

# في علم النفس البيئي

تأليف الدكتور

عبد الرحمن محمد كيسوى

أستاذ علم النفس بكلية الآداب بجامعة الاسكندرية . مصر

١٩٩٧

الناشر  
منشأة المهاوف بالاسكندرية  
جلال حزى وشركاه

**الناشر : منشأة المعارف بالاسكندرية**

**جلال حزى وشركاه**

٤٤ شارع سعد زغلول - محطة الرمل - الاسكندرية تليفون وفاكس ٤٨٣٣٣٠٣  
٣٢ ش. د. مصطفى مشرف - سوتبير - الاسكندرية تليفون وفاكس ٤٨٤٣٦٦٢

# **Environmental Psychology**

**By**

**PROF. A. R. M. ESSAWI,**

**Professor Of Psychology.**

**Facutly Of Arts, Alexandria University - Egypt.**

slugs!

الي الاستاذ الكبير جمال حزمي تقديرًا  
لفضلـه على نشر الثقافة الرفيعة والعلم  
في مختلف أرجاء أمـتنا العربية عليـه  
امتدادـ نصف قرن من عمرـه المـجيد.

## المؤلف

أ.د/ عبد الرحمن محمد عيسوى

---

## من خير ما تتأسى به

- ◆ وانفقوا في سبيل الله ولا تلقوا بأيديكم إلى التهلكة» البقرة / ١٩٥
- ◆ «وجعل من الماء كل شيء حي» الأنبياء / ٢٠
- ◆ «ولقد مكناكم في الأرض وجعلنا لكم فيها معيشة» / الاعراف / ١
- ◆ «وجعل في الأرض رواسٍ يتميد بهم» الأنبياء / ٣١
- ◆ «وجعلنا فيها جنات من نخيل واغنام وفجرنا فيها من العيون» يس / ٣٤
- ◆ «الذى جعل لكم الأرض مهدًا وسلك لكم فيها سبلًا» طه / ٥٣
- ◆ «وقال رسول الله (ص) إن الله يحب الحلم والانتاج»
- ◆ وقال «إن الله رفيق يحب الرفق في الامر كله»
- ◆ وقال «إن الله رفيق يحب الرفق ويعطي على الرفق مالا يعطي على العنف وما لا يعطي على سواه»
- ◆ وقال «إن الرفق لا يكون في شيء إلا زانه ولا ينزع من شيء إلا شانه»
- ◆ «ومن يحرم الرفق يحرم الخير كله»
- ◆ وقال «البصاق في المسجد خطئة وكفارتها دفتها»
- ◆ وقال «إن هذه المساجد لا تصلح لشيء من هذا البول ولا القذر، إنما هي لذكر الله تعالى وقراءة القرآن»
- ◆ ونهى الرسول (ص) عن الطفو في طريق الناس وظلمهم وموارد المياه ونحوها ونهى أن يبال في الماء الراكد.
- ◆ وقال الله تعالى :
- ◆ «والذين يؤذون المؤمنين والمؤمنات بغير ما اكتسبوا فقد احتملوا بهتانا وإثماً مبيناً» سورة الأحزاب ٥٨

---

## تقديم

يسوّن أن أقدم للقارئين العرب الكريم كتابي « في علم النفس البيئي » ولقد دفعني للكتابة في هذا الموضوع الحيوي والملح، ما نلمسه مما أصاب بيئتنا من التلوث والأهمال والتحمير والتخييب والتصحو من جراء اعتداء الإنسان على بيئته. الإنسان يسعى لقتل نفسه بيده ، بل وقتل كل مظاهر الحياة الديوانية والنباتية على هذا الكوكب ، ومن الغريب أن الإنسان الذي عمر هذا الكون واتخذه الله سبحانه وتعالى خليفة له في الأرض ليعمرها ويستزرعها ويستخرج ما في باطنها من الشروقات والخيرات، هو ذات الإنسان الذي يدمرها ويذوبها ويقضى على الأخضر والباقس بها.

ويملئ أرجاء المكان بالسموم والعوادم والأشعاعات والأتربة والغبار والدخان وهو الذي يهدى هدوء المكان ويملاه بالضوضاء الصاخبة وهو الذي يهدى التوازن البيئي والاستقرار البيئي . وهو الذي يقضى على جمال البيئة فيقطع الغابات ويعتدى على المحميات ويدمر الشعب المرجانية وغيرها من مظاهر الجمال الطبيعي ويقضى على الخضراء والأشجار وهو الذي يقذف بحثث حيواناته النافقة في عرض المياه العذبة ويلقى بالصرف الصناعي في الترع والأنهار والرياحنات وتلقى الفنادق العائمة والسفن مخلفاتها في الأنهار وما إلى ذلك من امتلاء الشوارع بالنفايات والقمامة والتي هي مرتع خصب لنمو الجراثيم والحيشرات والقوارض

---

والزواحف والقطط والكلاب الضالة وعلى اكواام القمامات المتراكمة تتربى جيوش غفيرة من الذباب فتنتقل العدوى وتتفوّح الروائح الكريهة فتعكر صفاء الإنسان، وتحبّيه المياه الملوثة أو غير النقيّة بالغسل الكلوي ويصاب العمال في البيئات الصناعية غير النظيفة بالسلل الرئوي وبالأمراض الجلدية والحساسية وغير ذلك مما يعرف باسم «الأمراض المهنية» الناجمة عن ممارسة بعض المهن فضلاً عن ضعف السمع والأبصار من جراء سوء الإضاءة وتفشي الضوضاء الصاخبة وانتشار حالات التسمم في بيئات العمل ويضاف إلى ذلك أن الإنسان في المدن يكسر الشوارع والطرقات ويفتح بطنونها لتخرج ما بها من أتربة، سرعان ما تتحول هذه الأتربة إلى طين فيضيّع جمال البيئة ورونقها ويتألم الإنسان. والسيارات تطلق عوداً منها من ثاني أكسيد الكربون وغيرها من الملوثات ويضاف إلى ذلك الإسراف في استخدام الطاقة واستعمال أنواع رديئة من الوقود الضار بالصحة. من هذه الملاحظات انبعثت فكرة إصدار هذا العمل المتواضع لبعض القارئين العرب الكريم مبلغ خطورة مشكلة البيئة وتلوثها على صحته النفسية والعقلية والجسمية وعلى سلامته النباتات والأسماك والطيور والحيوانات وليرى ماذا يمكن أن نعمل من أجل الحفاظ على البيئة نظيفة، بل من أجل العمل على تحسينها وتجميدها، ولا يكفي أن تبقى البيئة نظيفة وإنما لابد من تحسينها وتجميدها. والعمل على حسن استغلالها واستثمارها والاستفادة

---

منها. وقضية البيئة وما ساتها هي في المدخل الأول ، من صنع الإنسان ومن سلوكياته السالبة وأيجابياته المعادية للبيئة التي يعيش في كنفها مع العلم بأن البيئة هي « الحضانة » التي نقربى فيها ونشأ وترعرع وهي « الرحم » الخنون الذي نعيش وننمو فيه فكيف نقضى عليه ونملأه بالسموم والغازات والأشعاعات والأتربة والطين والحيشات والجراثيم والقوارض والقطط والكلاب الضالة والآفات الأخرى؟

وتلوث البيئة والاعتداء عليها وتدميرها ونحطمهما وتصدرها من صنع الإنسان، أما الملوثات الطبيعية الناشئة عن الطبيعة فهي قليلة نسبياً مثل حبوب اللقاح وهبوب الرياح المتربة والزلزال والبراكين والسيول والفيضانات والاعاصير وهي قليلة قياساً بمبانٍ تدميرو الإنسان للبيئة وما يؤدي إلىه من انحراف بعض سلالات الحيوانات أو النباتات والأشجار الجميلة . والتلوث أصبح يرتبط علمياً بكثير من أمراض القلب والدورة الدموية والإيدز والسل والسرطان وأمراض الجلدية وأمراض المعدة والجهاز فضلاً عن نضوب مصادر الثروة وانقراضها. قضية البيئة قضية تربوية سلوكية نفسية في المدخل الأول، ولذلك لا يحل مشاكل البيئة التشاريع وتغليط العقوبات على من يعتدى على سلامة البيئة. وإن كان لذلك أثراً لا ينكر، كذلك فإن قضية البيئة ليست مسئولية الدولة وحدها، وإنما هي قضية مجتمعية يتبعين أن يساهم في

---

المحافظة على البيئة جميع الهيئات والمؤسسات والجمعيات غير الحكومية والأندية والاحزاب السياسية والنقابات المهنية والعمالية واتحاد الناس ورجال الوعظ والارشاد والدعوة ورجال التعليم والتعليم والاعلام والمفكرون والكتاب والادباء والآباء والآمهات . ولا يمكن القاء المسئولية كلها على كاهل الدولة وحدها ذلك لأن القضية عبارة عن سلوك فردى منه ما يتم داخل المنزل ولا يمكن أن توفر الدولة رقيبا على سلوك الفرد فى داخل منزله .

وهى قضية انجاه عقلى وايمان بجدوى الحفاظ على البيئة بل والعمل على تحسينها يوماً بعد يوم . والماهول أن يعيش المؤلف حتى يرى مدينة الاسكندرية وقد عادت الي ما كانت عليه من الجمال والنظافة والنظام ورصف الشوارع واقامة الحدائق ودورات المياه العامة وزرع الاشجار ... هل ترى ذلك ممكنا . ؟ !

والله الموفق وولى السداد والرشاد

أ.د / عبد الرحمن محمد العيسوى

## علم النفس البيئي

### الفصل الأول

### التعريف بامثليات

## علم النفس البيئي

### □ التعريف بالمصطلحات

تتضمن موضوعات علم النفس البيئي العديد من المفاهيم والتصورات والمصطلحات التي يتبع شرح مضمونها من وجهات النظر المختلفة من ذلك مفهوم حماية البيئة Environment Protection ويقصد به مواجهة اضرار التلوث الناجمة عن تقدم الصناعة الحديثة من دخان المصانع والسيارات وعواadam الصناعة من سوائل وفضلات ويقايا الانسان والحيوان والضوضاء وما الى ذلك عن طريق الخدمات الخاصة بتحسين البيئة.

وهناك حاجة ماسة في هذه الأيام الى التركيز على حماية البيئة من اخطار التلوث بعد أن زدات هذه الاخطار الى حد ينذر بالقضاء على مظاهر الحياة فوق كوكبنا هذا وبعد أن ادى التلوث الى اصابة الانسان بالعديد من الامراض الخطيرة ويتبع ان توجه العناية، بصفة خاصة، الى بيئـة العمل Work Environment<sup>(1)</sup>

---

(1) احمد ذكي بدوى، معجم مصطلحات العلوم الادارية، دار الكتاب المصرى، القاهرة، ودار الكتاب اللبناني، بيروت ١٩٨٢ مـ ١٦٧

## علم النفس البيئي

اما التلوث Pollution فيقصد به الافساد الصناعى للتكون الطبيعى للبيئة وذلك بتلوث الجو بالاتربة والغازات الضارة وكذلك تلوث المياه بمخلفات المصنع وما الى ذلك من مصادر التلوث.

وتحدد المجتمعات ومنظمات الصحة معدلات للتلوث لا ينبغي أن تتخطاها حتى لا تصاب الحياة وصحة الانسان بالضرر Pollution Rate وهو مقدار المواد الجامدة أو السائلة أو الغازية المتحللة أو المنثورة والتي يمكن قياسها بنسبة مئوية من الوزن أو الحجم.

والبيئة Environment هي المحيط الذي يحيط بنا ويشمل الغلاف الجوى ومظاهر الطقس والسطح والموقع وما يوجد من مظاهر العمران ووسائل الانتاج الزراعى والصناعى ووسائل المواصلات وما إليها. وت تكون عناصر البيئة مما هو من صنع الطبيعة وما هو من صنع الإنسان كالمصانع والكبارى والطرق والمبانى ويشير التلوث Pollution الى تدنيس الشئ أو تلوث المياه أما مصدر التلوث فهو Polluter أو Pollutant. وهناك من يعرف البيئة بأنها مجموع الظروف الخارجية، ولكنها ليست ظروفًا وحسب وإنما هي أشياء وافعات واحداث ومواضيع، وكذلك يشار إليها بأنها تشمل المتغيرات المحيطة بالفرد في لحظة ما. تلك المتغيرات أو العوامل التي تؤثر في سلوكه في تلك اللحظة تأثيراً يمكن قياسه وتقدير آثاره. ولكن تأثير البيئة قد يكون بعيد المدى ولا يظهر إلا بعد تعرض الإنسان له لفترات طويلة: التعرض المستمر للغازات والأشعاعات والغرائز والغبار والأتربة والضوضاء والدخان. وهناك من يقصر مفهوم البيئة على كل ما يؤثر في الفرد أما ما يوجد بها، ولكنه لا يؤثر فيه فلا يعد من البيئة. ولكن النظرة الشاملة تقضي بحصر كل

## علم النفس البيئي

ما يحيط بالاتسان وكل ما يقع في مجده أو دائرته سواء كان له تأثيراً أم لا. وخاصة اذا كنا في اطار تحديد البيئة المادية أو الفيزيقية أو الجغرافية فانها تشمل كل ما يوجد في محاط الانسان. أما اذا تحدثنا عن البيئة السيكولوجية أى النفسية فهى تلك الاشياء المادية كما يراها وكما يدركها وكما يشعر بها الانسان وكما يفسرها وهو بذلك يضيف اليها من عنده معانيها ومغزاها وقيمتها ووظيفتها ونظم اجتماعية وعلاقات شخصية. وهى المؤثر الذى يدفع الكائن الى الحركة والنشاط والسعى. فالتفاعل والتعامل مستمران ومتواصلان بين الفرد وبينه والأخذ والعطاء مستمران ومتلاحقان<sup>(١)</sup> ويقسم العلماء البيئة الى قسمين هما :-

أ - البيئة الطبيعية أو المادية أو الفيزيقية أو الجغرافية *Geographic Environment* وتشمل الارض والسطح باشكاله العديدة من خصوصية وتصحر وجبال وهضاب وتلال ووديان وسهول وانهار وبحار ومحيطات وبحيرات ومستنقعات ورياحات وترع وتشمل المناخ كذلك ويرى الكاتب انها تشمل كذلك مظاهر العمران الحديث.

ب - البيئة الاجتماعية *Social Environment* وتشمل النظم والقواعد والقوانين واللوائح والعادات والتقاليد والقيم والمعايير والاعراف أو العلاقات الاجتماعية واللغة والدين والأوضاع الاقتصادية والنظم السياسية والتعليم والاعلام والفنون والأداب والظروف الصحية. وجميع عوامل البيئة متربطة مع بعضها البعض ومؤثرة في الانسان وتتأثر به<sup>(٢)</sup>

(١) احمد ذكي بدوى، معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية، مكتبة لبنان، بيروت، ١٩٨٦، ص ١٢٥  
(٢) المرجع السابق ص ١٣٦

## علم النفس البيئي

ولقد اتسع مدى التلوث وزاد إنتشاره وأصبح يشمل تلوث الهواء والماء والأرض وحتى التربة والمياه الجوفية وذلك بسبب إهمال الإنسان في الحفاظ على «الحضانة» التي يعيش فيها وهي البيئة ويسبب إلقاء النفايات والقاذورات والجراثيم وعرادم السيارات والمصانع، وإلقاء جثث الحيوانات النافقة في مجاري المياه العذبة وكذلك إلقاء الفنادق العائمة مخلفاتها في مجرى النهر والتبرز والتبول على ضفاف الأنهار والاهمال في جمع القمامات حتى في المدن العظمى والكبيرى مثل مدينة الاسكندرية التي كانت تعرف في الماضي بنظافتها وجمالها وكثرة الأشجار والأزهار بها أصابها الإهمال والتدمير والتلوث وفتحت بطون شوارعها وخرج منها التراب الذي تحول بفعل المياه والامطار الى طين وتم سد بلوعات الصرف وكثرت المطبات في الشوارع وساد الإهمال وأساء الى البيئة التي كانت فيما مضى بيئة نظيفة وجميلة.

ويورد الاستاذ الدكتور عبد المنعم الحفني في موسوعته الرائدة «موسوعة علم النفس والتحليل النفسي (١٩٩٤)» تعريفاً شاملأً لمفهوم البيئة. فيقول أنها كل ما هو خارج عن الكائن الحي. ومعنى ذلك كل ما هو خارج عنه من ماء وهواء وتربة وأرض ومناخ وسطح وموقع ومصانع ومبان وناس وأحداث وقيم ومعايير وما إلى ذلك. وفي العلاج بالتحليل النفسي، هناك فرق بين البيئة الكلية التي يحسها المحلول النفسي وبين البيئة التي يدركها المريض حسياً Merkwelt. وبيئة المريض هي البيئة التي يحسها المريض نفسه دون سواه.

ويصف د. الحفني نظرية الضغط البيئي Environmental Stress Theory ومفادها أن الضغوط البيئية المستمرة أو الجديدة تعجل بحدوث الانهيار للمريض

(١) احمد ذكي بدوى المعجم القانونى، مرجع سابق ص ٢١٩

## علم النفس البيئي

السيكولوجي. ويصاب الانسان والحيوان بالقلق اذا تعرض للضغط من جانب البيئة واذا شعر بعدم الامان من قبل البيئة التي يعيش فيها.

ومن بين مناهج العلاج النفسي الجيدة منهج العلاج النفسي الاجتماعي البيئي Environmental Social Therapy وهو عبارة عن برنامج علاجي لتعديل وتصويب البيئة المنزلية او الاسرية للمريض او بيئته عمله وبالتالي يؤدي ذلك الى تخفيف الضغط عليه ومن ثم الشفاء. ويشمل العلاج الاسرى هذا علاج جميع افراد الاسرة وتعديل اتجاهاتهم ولا يقتصر على علاج المريض وحده لأن ذلك يجعله خاضعاً للضغط الذي يمارسها عليه بقية اعضاء الاسرة فيرتد الى المرض ثانية ولذلك يستهدف هذا النمط من العلاج علاج افراد الاسرة جمیعاً<sup>(١)</sup>

والحقيقة أن الانسان ، هو «ابن البيئة والوراثة معاً» بمعنى أن شخصيته وتكونه ونموه وسلوكياته واتجاهاته وميوله وأفكاره وسمات شخصيته ولد التفاعل بين البيئة والوراثة. وهناك بعض سمات الشخصية التي تتكون وتتولد في الانسان من جراء المؤثرات البيئية وما يتعرض له من تربية وتعامل وتنشئة اجتماعية وسياسية وأخلاقية وروحية ودينية ومهنية وفكرية وعقائدية. ولذلك هناك ما يعرف باسم السمات التي تشكلها ظروف البيئة Environmental - Mold Traits وهي سمات الشخص التي تنمو فيه بفعل وتأثير البيئة مقارنة بالسمات الفطرية أو الاستعدادية أو الجبلية أو الوراثية Constitutional Traits وهناك نظريات ومذاهب ومدارس في علم النفس تؤكد تأثير البيئة في تفسير سلوك الانسان وفي نموه وفي صحته أو مرضه من ذلك المذهب البيئي Environmentism<sup>(٢)</sup>

(١) عبد الرحمن العيسوى ، علم النفس الاسرى ، دار المعرفة الجامعية، الاسكندرية ، ١٩٩٣ ،

## علم النفس البيئي

أما إنجليش وإنجلش فيعرفان البيئة بأنها مجموع الظروف أو المؤثرات «الخارجية» والعوامل الخارجية القادرة على التأثير في الكائن الحي. ويلاحظ هنا الاشارة إلى مجرد قدرة العامل البيئي على التأثير وليس من الضروري حدوث التأثير بالفعل في الوقت الحاضر.

وبطبيعة الحال مجموع المؤثرات الخارجية لا تساوى مجموع المثيرات Stimuli التي يشعر بها الفرد أو التي يتتأثر بها أو يستقبلها والتي تثيره وتحرك سلوكه. وهناك فرق بين مصطلح المثيرات ومصطلح البيئة؛ من حيث أن المثيرات تتضمن مثيرات داخلية تنبع من داخل الفرد نفسه مثل الشعور بالجوع أو العطش أو النوم أو الابتهاج أو الجنس. ويقولون أن هناك بعض أنواع الأشعاعات Rays التي تؤثر في الكائن الحي ولكنها ليست مثيرات بالمعنى الاصطلاحي. أما المحيط أو المجال Milieu فيشير إلى مجموع الكائن الحي + بيئته المباشرة أو الملاصقة، ولكن هذا المصطلح يستخدم للإشارة للبيئة وحدها. البيئة تشمل الأشياء والمحتويات والظروف المحيطة والمواقف والناس والآحداث. ويقال المذهب البيئي في مقابل المذهب الوراثي في التأثير على سلوك الإنسان Heredity وهناك نظريات تذهب في تفسير ما يصيب الإنسان من الاعصبة النفسية أي الأمراض النفسية إلى إرجاعها إلى المعاناة من الضغوط أو سقوط الضغوط على كاهل الفرد Stresses or Pressures.

أما ما يقصد بالبيئة السلوكية فهي الأشياء المحيطة بالفرد والتي يستجيب لها أما الأشياء التي لا يستجيب لها فلا تدخل في نطاق هذا المفهوم وهناك العديد من الأشياء التي توجد في البيئة ولكننا لا نستجيب لها أو لا نلاحظها، ولذلك فإن

(١) المرجع السابق ص ٢٧١

## علم النفس البيئي

المجال السيكولوجي أو السلوكى للإنسان يتأثر بما لديه من ذكاء عام وقدرات واستعدادات وميل واتجاهات وسمات شخصية ودافع. كما يتأثر هذا المجال السيكولوجي بعمر الإنسان وجنسه وسالاته وظروفه الصحية الجسمية والعقلية والنفسية وقيمه ومعاييره. ولكل إنسان منا مجاله الخاص<sup>(١)</sup> Milieu. وفي الآونة الأخيرة ظهرت حركة لحماية البيئة التي هي المضانة التي يترى فيها الإنسان وينشأ ويتكبر ويترعرع هو وباقى الكائنات الحية. وحتى الجمادات ظهرت حركة لمنع تلوث البيئة أو افسادها أو تدميرها أو اصابتها بالنجاسة To Pollute . ومن تعاريف البيئة أنها المجال الذى تحدث فيه الإثارة والتفاعل أى التأثير المتبادل بين الكائن الحى وبينه أو بين الكائنات الحية فيما بينها. تحدث الإثارة لكل وحدة حية. وهي كل ما يحيط بالإنسان من طبيعة ومجتمعات بشرية.

فقد توجد نافذة في الغرفة أو المنزل الذي نعيش فيه، ولكننا لم نلاحظها. من ذلك أننا لا نلاحظ الضوضاء الناجمة عن حركة المور أو صوت موتور الثلاجة أو الأصوات في المصانع (ص ٦٢، ص ١٨٢).

أما البيئة السيكولوجية Psychological Environment فتشير إلى تلك الجوانب أو الأبعاد من العالم الخارجي التي تؤثر في الوقت الراهن في الإنسان أو أفكاره أو سمعته للكلمات واللفاظ . ولقد تحدث عالم النفس كيرت ليفين عن المجال Lewin والأشياء التي يعتقد الإنسان في صحتها حتى وإن لم تكن قائمة بعد. (ص ٤١٩ إنجلش ) .

(١) نرج عبد القادر مله وأخرين، موسوعة علم النفس والتحليل النفسي، دار سعاد الصباح، الكويت، ١٩٩٣ مـ ١٤٧٣ والتقايرة

## علم النفس البيئي

ولاشك أن الحديث عن البيئة ومحفوبياتها ومؤثراتها يقودنا إلى الإشارة إلى محتوى الثقافة Culture وما تتضمنه من القيم والمثل والمعايير والعادات والتقاليد والاعراف والنظم والقواعد والقوانين واللواحة واغاث السلوک والأداب والفنون والعلوم والمهن والحرف والصناعات وما إلى ذلك.

كما ترتبط دراسات البيئة بدراسة نظرية المجال Field Theory ويرد كمال الدسوقي مجموعة شاملة لتعريف مصطلح البيئة فيقول إنها مجموع الظروف والعوامل الخارجية المحتمل استطاعتتها التأثير في الكائن العضوي. ولكن مع ازدياد حدة التلوث وانتشار الغبار والمعادن والرصاص والأشعة، فان الاجسام الصلبة أصبحت تصاب بالتلوث ايضا ومن ذلك ما يخشى عليه من الاصابة من الجمادات مثل قثار رمسيس الثاني القابع في وسط زحام ميدان رمسيس بالقاهرة، بل أن جسم ابو الهول نفسه قد تأثر بعوامل التلوث الهوائية والارضية. ولكن الظروف البيئية ليست مجموع المثيرات أو التنبهات، ذلك لأن هناك بعضا من هذه المثيرات داخلي النشا، كذلك فإن بعض اجزاء البيئة مثل الاشعة فوق البنفسجية يؤثر في الإنسان من غير أن يكون ذلك مثيراً. أما المجال فهو الانسان وبيئته معاً المباشرة، يعني أنه الوسط أو المحيط أو المجال، ولكن هذا المصطلح يشير إلى المحيط فقط. فالبيئة تشمل كل أو بعض الظواهر المادية والاجتماعية التي تحيط بالفرد أو تحيط بجزء منه. وهناك تمييز لعدة انواع من البيئة بالنسبة للكائن البشري :

- ١- بيئـة ما بعد الميلاد Post-Natal وهي البيئة الموجودة عقب ميلاد الطفل مباشرة.

## علم النفس البيئي

- ٢- بيئـة ما قبل الولادة Prenatal أي البيئة التي يعيش فيها الطفل قبل أن يولد
- ٣- وهناك البيئة الخلوية Cellular نسبة إلى الخلايا وقراصها الدم والسوائل
- ٤- البيئة الداخلية أي بيئـة الخلايا داخل الجسم.
- ٥- وعـن تميـز بيـئة العمل أو مـقر عمل الإنسان، والبيـئة الأسرية أو العـائلية والبيـئة الاجتماعية والـسياسية والـثقافية والـعلميـة والـجغرافية وما إلى ذلك من أنواع البيـئـات. وقد يـشار إلى البيـئة في إطار الطـب العـقـلى ، على أنها القـوى أو المؤـثرـات أو المـثيرـات التي تـؤثـر في الإنسان من الخارج
- ويورد كـمال الدـسوقـى تـصنـيفـاً لما يـسمـيه البعض بالـبيـئة الاجتماعية لـلـإنسـان عـلـى النـحو الآتـى ( صـ ٤٨٤ ) :
- ١- بيـئة فـيـزيـقـية أو مـادـية اـجـتمـاعـية وتشـمل الأـدـوات أو العـدـد وـالـآـلـات وـالـأـسـلـحة وـالـخـلـى وـاجـهـة الـاتـصال وـالـنـقل وـالـمـرـاـصـلـات وـلـواـزـمـ الـمـعيـشـة وـتـجهـيزـاتـ الـمـكـاتـب.
- ٢- البيـئة الـبـيـوـإـجـتمـاعـية أو الـاحـيـائـة الـاجـتمـاعـية وـتشـمل الـنبـاتـاتـ الـمـنـزـلـية وـالـحـيـوانـ الـمـسـتـأـنسـ وـالـكـائـنـاتـ الـإـنـسـانـيةـ التـي تـؤـدـى خـدـمـاتـ.
- ٣- بيـئة سـيـكـوـإـجـتمـاعـيةـ أي بيـئة اـجـتمـاعـيةـ نـفـسـيـةـ مـثـلـ السـلـوكـ الـبـاطـنـيـ لـلـأـفـرـادـ الـذـينـ نـعـتـكـ بـهـمـ وـالـعـادـاتـ وـالـتـقـالـيدـ وـالـطـرـقـ وـالـمـناـهـجـ وـالـاعـقـادـاتـ وـالـاخـلـاقـيـاتـ وـالـرمـوزـ وـالـلـغـةـ وـالـاخـتـرـاعـاتـ وـالـكـتبـ وـالـمـجـلـاتـ وـالـصـحـفـ وـالـرـادـيوـ وـالـصـورـ الـمـتـحـركـةـ.
- ٤- بيـنـاتـ الضـبـطـ أوـ الرـقـابةـ أوـ فـرـضـ النـظـامـ أوـ المـؤـسـسـاتـ كـالمـؤـسـسـاتـ الـاـقـتصـادـيـةـ وـالـسـيـاسـيـةـ وـالـسـلـالـيـةـ وـالـجـمـالـيـةـ وـالـعـرـقـيـةـ وـالـتـرـيـوـيـةـ وـالـثـقـافـيـةـ وـالـقـومـيـةـ وـالـمـحلـيـةـ وـالـدـينـيـةـ وـالـشـوـرـيـةـ وـالـمـؤـسـسـاتـ الـمـحـافـظـةـ أوـ الـرـجـعـيـةـ.

## علم النفس البيئي

ويكون الانسان صوراً ذهنية عن محنتيات بيئته، وليس من الضروري أن يدرك الانسان كل ما هو ماثل امام حواسه، وإنما هو يدرك فقط كل ما يهتم به وما يرغب فيه وما يؤثر فيه. ولذلك يقال في حق عملية الادراك الحسني، وهي واحدة من أهم العمليات العقلية العليا في الانسان إنها عملية انتقائية. والانسان لا يدرك كل عناصر البيئة. وقد يوجد عنصر امامنا في البيئة دون أن ندركه لعشرات السنين <sup>(١)</sup> صورة الشيء في الذهن قد تختلف عن الشيء في ذاته أو في جوهره، ولذلك تقوم كثير من البحوث النفسية الميدانية على قياس العلاقات أو المؤثرات كما يدركها الابناء أو الآباء، وليس كما هي موجودة في الواقع. فقد نسأل الطفل عن اسلوب معاملة الوالدين له كما يدرك هو هذا الاسلوب، أو نسأل العامل في المصنع عن نظر الادارة التي تمارس عليه كما يدركها هو. لكل انسان عالمه الخاص به: العامل خلافاً للصانع للفلاح للناجر وللمتعلم والأمي. فنحن نختار ما نهتم به فقط من بين عشرات المؤثرات التي توجد في البيئة. ومهما بلغ من تأثير العوامل والقوى والمؤثرات البيئية في الانسان، فإنه لا يمكن اطلاقاً إنكار تأثير الوراثة عليه. ولا يمكن أن توجد الوراثة أو البيئة في استقلال عن بعضها البعض فهما متراقبتان متفاعلتان يؤثر بعضهما في البعض الآخر ويتأثر به. فكل من البيئة والوراثة أهميته التي لا تتذكر.

وقد تتسم البيئة بالسوء والتكييف والصحة وقد تكون بيئه ضارة بحياة الانسان وقد توصف بالتسامح أو الدكتاتورية والتسلط أو توصف بالفوضي والعنف والاهمال والتسبيب واللامبالاة والفساد واقران السوء وقد توصف بأنها بيئه مرضية أو صحية سوية أو شاذة مشبعة أو مثبطة.

(١) عبد الرحمن العيسوى، دراسات سينكولوجية، دار المعارف.

## علم النفس البيئي

ومن الطريف أن تتضمن كلمة تلوث Pollution معانٍ أخلاقية فتشير إلى النجاسة والجنابة والامنا ، أي نزول السائل المنوي من الإنسان دون اتصال جنسي وما يصاحبه من تلوث الإنسان وانعدام حالة الطهر والطهارة التي حرص عليها إسلامنا الحنيف، ولذلك هناك حالة الامنا ، الذاتى أي القذف التلقائى للمنى اثناء النوم أو فى اثناء الاحلام الليلية الشبقية حيث يتم القذف Pollution Nocturne Ejaculation . فنفس اللفظة التي تشير الى تلوث بيئة الانسان هي ذاتها التي تصف حالة اجتماعية بالنجاسة وهناك اللواثة العقلية أي المرض العقلى أو المرض العقلى.

وتميل التعريفات الاجتماعية إلى الاشارة إلى لفظ البيئة بانها كل ما يشير سلوك الفرد أو سلوك الجماعة ويؤثر في هذا السلوك وقد يشار في إطار علم النفس إلى البيئة الداخلية للفرد أي قواه الداخلية التي تشيره. أما علما ، الاجتماع فيؤكدون على الظروف والحوادث الخارجية عن الكائن العضوى سواء كانت هذه الظروف الخارجية فيزيقية مادية جغرافية أو اجتماعية أو ثقافية. ويحددون المقصود بالبيئة الجغرافية بانها جميع مظاهر البيئة التي لا تعد من صنع الانسان أو من خلقه أو ناتجه عن النشاط الانساني وتشمل الارض والمناخ والتضاريس وتأثير العوامل الكونية والتوزيع الطبيعي للحياة النباتية والحيوانية ويشار احيانا الى البيئة الجغرافية بانها بيئه طبيعية أو فيزيقية، ولكن البيئة الفيزيقية اكثرا شمولاً من البيئة الجغرافية. لذلك يفضل استخدام مصطلح البيئة المادية لتشمل مظاهر العمران والتمدن الحديث كالمصانع والشركات <sup>(١)</sup> أما البيئة الاجتماعية فهي احد جوانب البيئة العامة الكلية وتشمل الناس والجماعات وتشمل كذلك التوقعات الاجتماعية ونماذج التنظيم الاجتماعي وجميع المظاهر الأخرى للمجتمع.

## علم النفس البيئي

### □ يحدث تلوث الهواء AIR POLLUTION

و خاصة بالمواد السامة مثل أكسيد الكربون والنتروجين والسلفا والضباب الكيميائي وغير ذلك من المكونات كالدخان والغبار والأشعاع والأتربة والروائح والأصوات العالية.

### □ زمرة أعراض تلوث الهواء AIR POLLUTION SYNDROME

و منها الصداع والشعور بالتعب والغثيان والتهيج والاكتئاب وتنجم عن تلوث الهواء.

### □ مرض الزهايمر ALZHEIMER'S DISEASE

و هو نوع من العتمة يحدث في سن الشيخوخة.

مرض الزهايمر يصيب الأشخاص بين سن ٤٠ و ٦٠ سنة إكتشفه الزهايمر (١٩٠٧) ويتسم بتدحرج الذاكرة الشديد، وفقدان الاحساس بالزمن، وعدم التعرف على المكان والهلاوس والعجز عن فهم ما يقال وتدحرج الصحة وتقلص الأطراف وبروز ليفات المخ وكفالتها وتحلل الخلايا العصبية والأصابة بنوبات صرعية.

« عبد المنعم الحفني ، موسوعة علم النفس والتحليل النفسي ، ١٩٩٤ ، ص ٣٩ »

- وهو ذهان قليل الحدوث عبارة عن تدهور في الدماغ قبل الشيخوخة يعاني صاحبه من صعوبات في الكلام والشيخوخة المبكرة.

ضواغط مزمنة وعامة كالتلويث والضغوط Ambient Stressors و اكتظاظ وأزدحام حركة المرور.

(١) محمد عاطف غيث وأخرين ، قاموس علم الاجتماع ، دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية ١٩٩٠ ص ١٦٠

### □ الاتجاه نحو تشجيع أبناء المجتمع APPROACH PROMPTS

على القيام بسلوك معين مرغوب فيه لتحقيق المصلحة العمومية، أو عدم الإسراف في استهلاك الموارد والطاقة أو عدمأخذ أنصبة الغير أو التسابق والتصارع والحصول على الخدمات بأزيد مما يحتاج الإنسان أو شراء السلع الضرورية وتخزينها مما يساعد على حدوث الاختناقات في المواد والسلع والخدمات.

### □ ضغط الدم BLOOD PRESSURE

الدم الذي يضخه القلب في الأوعية الدموية وتحده ضربات القلب ونشاطه وحالة الأوعية الدموية من الليونة أو التصلب أو الإنسداد وإرتفاع ضغط الدم من الأمراض السيكوسوماتية وله صلة بما يقع على الإنسان من الضغوط والضوضاء والإرهاق والحرمان.

- قوة إندفاع الدم في الشرايين وفي الضغط الأنقباضي ينقبض القلب فيدفع الدم خارجاً من البطين الأيسر وفي الضغط الأنبساطي ينبسط القلب فيصل ضغط الدم في الشرايين إلى أدنى. وهذه هي مرحلة الراحة ويؤخذ الضغط عادة معاً في شكل تسلیم « الحفني ، ١٩٩٤ ، ص ١٠٤ »

### □ مأذق أو أزمة الجماعة COMMON DILEMMA

فيما يتعلق بالخدمات العامة المشتركة أو الممتلكات العامة أو السلع العامة أو الخدمات التي هي حق لكل أبناء المجتمع وتتسارع الناس للحصول على ما يلزمهم وما يزيد عنه مما يؤدي إلى نضوب هذه المصادر أو حصاد الشمار قبل نضوجها وتدل على الأنانية والتزعزعات الفردية وفيها يقع الفرد بين اشباع رغبته الذاتية أو النظر للمصلحة العمومية ومراعاة حقوق زملائه في المواطن مثل تكريس السلع والإستثمار بالخدمات.

### □ بحث إرتباطي CORRELATIONAL RESEARCH

يقوم على أساس قياس العلاقة بين متغيرين أو أكثر والتعرف على نوعية هذه العلاقة وعما إذا كانت سالبة أو موجبة كارتباط التحصيل والذكاء والجريمة بالفقر والمرض بالتلوث. وذلك دون تغيرات في البيئة وإنما قياس الظواهر كما تحدث ومعرفة أيهما يدور أو يسير وجوداً أو عدماً أو زيادة ونقصاناً مع ماذا من الظواهر. على أن البحث الأرتباطي لا يكشف عن علاقة السبب بالنتيجة أو العلة والمعلول وإنما يشير إلى زيادة متغيرين معاً أو نقصانهما معاً أو زيادة أحدهما ونقصان الآخر. فهناك فرق بين الإرتباط والعلية.

### □ متغير معتمد DEPENDENT VARIABLE

ويستخدم هذا المفهوم في النهج التجاري ويقصد به السلوك الذي يسعى الباحث إلى قياسه أو الأثر الذي يقوم الباحث بلاحظته وقياسه، من ذلك التحصيل الدراسي أو شدة المرض أو التغيب عن العمل.

- متغير تابع، متغير ثانوى ، يتوقف مقداره على قيمة متغير آخر أو أكثر.

«الخفى، ١٩٩٤، ص ٢٠٦»

عامل أو متغير يعتمد على غيره من المتغيرات ويتأثر به مثل إعتماد الذكاء نسبياً وتأثره بعامل الوراثة. ففي هذه الحالة فينظر للذكاء على أنه متغير تابع أي يتبع الوراثة ويتأثر بها.

### □ التقدير الوصفي للمظاهر الطبيعية.

#### **LANDSCAPE ASSESSMENT**

يقوم بهذا التقدير أناس مؤهلون ومدربون على القيام بالأحكام التي تصف النماذج المرتبطة بالنواحي الجمالية. وفقدان الجمال من الطبيعة من المشاكل الراهنة التي تقضى على الغابات وعلى الخضراء وعلى النباتات وعلى الشعب المرجانية وعلى الطيور الجميلة وقد ينتج هذا الإعتداء من بعض مشاريع التنمية السياحية.

### □ بحث وصفي DESCRIPTIVE RESEARCH

يعتمد علي وصف وتقرير السلوك أو الانفعالات أو ملاحظة بعض الخصائص والظواهر التي تحدث في البيئة في موقف معين أو إستجابة لحدث معين كوصف سلوك الناس في أوقات الحروب والكوارث أو سلوكهم في الأفراح والمناسبات.

### □ خلط المسئولية DIFFUSION OF RESPONSIBILITY

يعنى شبيوع المسئولية الجنائية. وفي المجالات الاجتماعية يعزف الناس عن تقديم المساعدة لبعضهم البعض حين يشعر الواحد منهم أن غيره سوف يقوم بتقديم هذه الخدمة، ففي هذه الحالة ينتفي الشعور بالمسؤولية الشخصية. وبالالتزام الشخصي حيال البيئة مثلاً أو المجتمع والخير العام.

- بيئية. ويقصد بها الأشياء والأحداث والظواهر Environment والأفعال المحيطة بالفرد وتقسم إلى أنواع من البيئة منها البيئة الاجتماعية وتشمل الجماعات البشرية التي ينخرط الفرد في وسطها والبيئة الفيزيقية وتشمل الأشياء غير الحيوانية كالمدن والمزارع والبرارى وهناك البيئة المبنية أو المصنوعة وتشمل كل ما صنعه الإنسان بيده.

## **علم النفس البيئي**

### **□ التربية البيئية أو التعليم البيئي ENVIRONMENTAL EDUCATION**

وهو نشاط حديث نسبياً وتقوم به المؤسسات التربوية يستهدف إحاطة الناس علمياً بطبيعة وحجم المشكلات البيئية والبدائل السلوكية التي تخفف من وطأة المشكلات التي تعانى منها البيئة وتعديل سلوك الناس نحو حماية البيئة وتحسينها وتحجيمها والكف عن السلوك السلبي المضاد للبيئة وتلوثها وتدميرها وتخريبها وتصحرها وإنتشار الجراثيم والعدوى والأوبئة.

### **□ الأمكانية البيئية ENVIRONMENTAL POSSIBILISM**

وجهة النظر التي تقول أن البيئة تحدد من سلوك الإنسان، وأنها في نفس الوقت تقدم كثيراً من البدائل والإختيارات أمامه . ففي وسعته وفي نطاق البيئة أن يسلك السلوك الذي يؤدي إلى حماية البيئة وصيانتها والمحافظة عليها والأستفادة من مصادرها واستثمارها.

- هي ما هو خارج الكائن، وهناك فارق بين البيئة الكلية التي يحسها المحلل وبين البيئة التي يدركها المريض حسياً « الحفى ١٩٩٤ ، ص ٢٧٠ »

### **□ علم النفس البيئي ENVIRONMENTAL PSYCHOLOGY**

أحد فروع علم النفس الحديث النظرية والتطبيقية وإن كان الجانب التطبيقي يغلب في هذا الفرع من العلم والذي يهتم بدراسة العلاقة بين البيئة وبين السلوك والخبرة، تلك العلاقة المتباينة وتشمل البيئة هنا الطبيعية والصناعية أو المصنوعة ومن موضوعاته دراسة تلوث الهواء والماء والأرض وتأثير المباني وغيرها على سلوك الإنسان وعلى صحته وإدراكه.

### □ التوازن. EQUILIBRIUM

وهي ما يلزم من التوازن أو الثبات بين أجزاء وأعضاء الكائن الحي أو بيئته وبين البيئة وما بها من مثيرات ومؤثرات وضغوط حيث يسعى الكائن الحي دائماً إلى تحقيق درجة من التوازن الداخلي والتوازن بينه وبين البيئة. والحفاظ على البيئة نظيفة وسوية وغنية يحقق ذلك.

### □ المنهج التجاربي EXPERIMENTAL METHOD

أسلوب في إجراء البحوث يمكن من خلاله التعرف على أسباب حدوث الظواهر أي التعرف على العلاقة العلية أي السبب والنتيجة ويدرس تأثير المتغيرات تحت درجة عالية من الضبط والتحكم وقوامه الملاحظة والتجربة وتوخي الموضوعية والدقة والحياد والأمانة ويرجع إليه الفضل في ما حققه العلم من تقدم وتطور علم النفس يتبعه من المنهج العلمي التجاربي منهجاً لدراسة موضوعاته.

### □ الصدق الخارجي EXTERNAL VALIDITY

يقصد به في حركة القياس النفسي والعقلي والتربوي وجود محك أو معيار خارجي تقارن بنتائج الأختبار أو آداء القياس الجديدة، فإذا تشابهت نتائجها المستندة من نفس العينة أو نفس المجموعة دل ذلك على أن الإختبار الجديد صادق فيما يقيس أي أنه يقيس فعلاً ما وضع من أجل قياسه ولا يقيس أشياء أخرى بالصدفة أو بالعرض. والصدق الخارجي هو أقوى أنواع الصدق لاعتماده على محك خارجي وهناك أنواع كثيرة من الصدق منها: صدق المحتوى أو المضمون، والصدق الداخلي والصدق المنطقي وهذا الصدق الخارجي ويشترط قبل استخدام القياس التحقق من صدقه وثباته.

### □ التغذية الرجعية FEED BACK

عملية بوجها تردد نتائج آداء الفرد وسلوكه إليه في شكل معلومات عن نتائج ما حققه من أعمال وعما أحرزه من نجاح أو ما أصابه من الفشل في تحقيق الأهداف المرجوة. وتستخدم التغذية الراجعة في التعليم الحديث وخاصة ما يعرف باسم التعليم المبرمج حيث تستخدم الآلات لإحاطة المتعلم بما حققه ويستخدم هذا النهج في تعديل السلوك الهدام والمدمر بالنسبة للبيئة ومرافقها حيث يؤدي التعرف على مبلغ ما أحدثه سلوك الفرد من تدمير إلى التوقف عن ذلك السلوك.

### □ التجارب الحقلية أو الميدانية FIELD EXPERIMENTS

وهي التجارب التي تجرى في الميدان أو في الحقل الخارجي الحقيقي في مقابل التجارب التي تجرى في قاعة المختبر وتستخدم في دراسة كثير من الظواهر النفسية والبيئية كالتلود والتصحر والأسراف في استهلاك المياه والطاقة وفي معرفة أنماط أخرى من السلوك كالسلوك التعاوني. ويمكن دراسة سلوك الأطفال في الأقبية والأندية والحدائق وفي الفصول الدراسية كذلك يمكن دراسة ظاهرة رمي النفايات والفضلات في الشوارع أو من التوافد.

### □ تكرار FREQUENCY

يعنى عدد المرات التي يحدث فيها سلوك معين أو موجات معينة أو عدد الأفراد في مجموعة بعينها وهناك الجداول التكرارية في الأحصاء. وتشير إلى العدد من الأفراد الذين حصلوا على قيمة معينة أو أرباب فئة معينة كالآذكياء والأغبياء أو يعرف عدد من يسلك سلوكاً إيجابياً نحو البيئة وعدد الذين يسلكون سلوكاً هداماً بالنسبة للبيئة.

□ الاستجابة الجلفانية الجلدية الكهربائية  
**GALVANIC SKIN RESPONSE**

وهي عبارة عن التغيرات التي تحدث في الفولت الكهربائي على سطح جلد الإنسان عندما تزداد قطرات العرق فوق جلده حيث يؤدي العرق إلى تغير الفولت الكهربائي. ومن هنا تستخدم هذه الاستجابة في التعرف على المجرمين الذين نستخدم معهم كشاف الكذب إذ يفترض أن الإنسان إذا كذب فإن ضميره يوخذه ومن ثم يزداد عرق جلده وبالتالي يتغير الفولت الكهربائي فوق هذا الجلد.

□ زمرة أعراض التوافق العام  
**GENERAL ADAPTATION SYNDROME**

مجموعة من الأعراض والتغيرات التي تحدث في الكائن الحي عندما يتعرض لضغوط شديدة من أجل تحقيق نوع من التوافق بين الكائن والبيئة الضاغطة كأن يتعرض الحيوان لدرجة عالية جداً من الحرارة أو البرودة أو الضوضاء أو التهديد فيقوم الحيوان بالمقاومة وبإحداث التغيرات التي تعيد إليه توازنه وتوافقه، فإذا زاد الضغط عن مقدار إحتماله شعر بالتعب والإرهاق وقد ينتهي الأمر بالوفاة.

□ المتغير المستقل.  
**INDEPENDENT VARIABLE**

ويقصد به في المنهج التجاري المتغير الذي يراد معرفة تأثيره أو أثره على المتغير المعتمد أو التابع من ذلك معرفة تأثير الذكاء في عملية التحصل أو تأثير نوع من التوعية على سلوك الناس نحو المحافظة على سلامة البيئة وصحتها.

### □ الصدق الداخلي INTERNAL VALIDITY

هو احتواء الاختبار أو المقياس على الأدلة على صدقه وذلك بایجاد درجة إرتباط كل مفردة من مفردات الاختبار بغيرها من المفردات أو درجة إرتباط كل مفردة من المفردات المكونة للإختبار بالدرجة الكلية لهذا الاختبار أو إرتباط الأجزاء أو العناصر المكونة للقدرة أو السمة بعضها بعضاً كإرتباط عملية الجمع والطرح والضرب والقسمة بالدرجة الكلية في إختبار للقدرة الرياضية أو ترابط السمات المكونة للإنتطواء مع الدرجة الكلية للإنتطواء ومن ذلك العزلة والشعور بالحياة والخجل وقلة الأصدقاء وقلة الأعداء والميل للأنشطة الداخلية والميل للتأمل وال النقد الذاتي.

### □ القياس المتعدد الأبعاد MULTIDIMENSIONAL SCALING

وهو القياس متعدد الأبعاد أو متعدد العناصر. كقياس عدد كبير من أبعاد الشخصية كالأنطواء والإنساط والعصبية والذهانية أو قياس أبعاد متعددة من مفهوم عقلى ما كقياس البعد الاجتماعي والاقتصادى والثقافى والتعليمى والجغرافى والأقليمى فى دراسة التنمية أو البيئة.

### □ التعزيز السلبى NEGATIVE REINFORCEMENT

وهو نوع من العقاب أو الحرمان من بعض المزايا والكافيات على أثر قيام الفرد ببعض أنماط السلوك السالبة أو ممارسة العادات السيئة أو غير المرغوب فيها. من ذلك السلوك الضار أو المضاد حتى يكف الإنسان عن إيذاء البيئة أو الأعداء عليها أو إحراها أو تدميرها. ومارس التعزيز السلبى بفرض العقوبات والغرامات وإرتفاع الأسعار للκκκκκ عن السلوك المناهض للبيئة.

## **علم النفس البيئي**

### **□ إدراك الموضوع OBJECT PERCEPTION**

نوع من الإدراك الحسي مؤداه أن يعزل الإنسان الموضوع الذي يريد إدراكه أي عزل موضوع الحس من محتواه أو من الأطار الذي يوجد في كنهه ويحدث هذا العزل في الغالب في التجارب المخصصة لإدراك مثير معين كالضوء أو درجة الحرارة أو الصدمة الكهربائية. علماً بأن عملية الإدراك الحسي، في جوهرها، عملية عقلية علياً يعني أنها الأحساس مضافاً إليه معنى ومغزى ووظيفة الموضوع المحسوس.

### **□ الغشاء الشمي OLFACtORY MEMBRANE**

غشاء في أعلى القناة الأنفية يستقبل المواد الكيماوية تلك التي تنقل إلى المخ كي يقوم بتفسيرها على أنها رائحة معينة ومن أهم هذه الروائح رائحة التوابل، رائحة الأزهار، رائحة الفاكهة، رائحة المواد المحروقة، رائحة المواد الكريهة، رائحة زيت البلسم.

### **□ عملية الأدراك الحسي PERCEPTION**

وفيها يتم الأحساس بموضوعات الحس المختلفة ثم يضاف إلى كل منها معناه أو مغزاً ووظيفته وهي عملية من العمليات العقلية العليا.

**PERIPHERAL**

### **□ التقلص الوعائي الطرفي**

**VASOCONSTRICTION**

عبارة عن عملية تقلص أي تضيق الأوعية الدموية في الأذرع والأرجل كما يحدث ذلك في التعرض لضغط البرد الشديد.

### **PERIPHERAL VASODILATION**

#### □ عملية التوسيع السطحي الطرفي

للأوعية الدموية في الأزرع والأرجل كما يحدث مثلاً في الاستجابة لضغط الحر الشديد.

### **PERMANENT THRESHOLD SHIFTS**

مثل فقدان السمع الذي يحدث لمدة شهر أو أكثر بعد التعرض للضوضاء الشديدة حيث تزداد العتبة الحسية للأصوات بمعنى ضرورة إرتفاع الأصوات حتى يمكن سماعها.

### **POSITIVE REINFORCEMENT**

حيث تقدم المكافآت أو التعزيزات المادية أو المعنوية للفرد على أثر قيامه بالسلوك المرغوب فيه حيث يؤدي التعزيز إلى تدعيم هذا السلوك وإلى ثبوته وإلى ميل الإنسان إلى تكراره في المواقف المماثلة وبذلك يساعد التعزيز على حدوث التعلم وترسيخ العادات الطيبة ومنها بالطبع عادة المحافظة على البيئة وعلى المصلحة العمومية وهناك نوع آخر من التعزيز أقل فاعلية وهو التعزيز السلبي أي فرض العقاب أو الحرمان من المزايا.

### **SCIENTIFIC MANAGEMENT**

منهج في الإدارة الحديثة يستهدف زيادة الإنتاج وتحسين جودته وتقليل تكلفته بتطبيق العلم ومناهجه على كافة الخطوات الإنتاجية، ومن ذلك دراسات الحركة والזמן والهندسة البشرية وتحليل العمل وضع نظم للاتصالات وحماية العمال من الشعور بالتعب والأرقان والملل. ويستخدم فيها مناهج البحث العلمي والقياس السيكولوجي ولقد بدأها المهندس الأمريكي «روبرت تايلور».

## **علم النفس البيئي**

### **□ عملية الإحساس SENSATION**

أى استقبال المثيرات الحسية السمعية والبصرية والشممية والتذوقية واللمسية عن طريق أعضاء الحس المختلفة، وهى العملية التى تسبق عملية الإدراك ويتم الإدراك على أساس منها وفي الوقت الحاضر تمثل البيئة السائدة مصدراً للإحساسات المؤثرة البصرية والشممية والسمعية كالضوضاء والروائح الكريهة والمناظر الطبيعية. وينضاف إليها الآن الكلمات البذيئة والمارحة والخادشة للحياء.

### **□ عملية التخريب VANDALISM**

التدمير والأساءة العمدية للمؤسسات والمرافق والمتلكات العامة. وكذلك المتلكات الخاصة ومن ذلك قيام الصبية بتفتيش جلد كراسى سيارات النقل العام والقطارات والترام وعمل الرسوم فوق الحوائط ووضع الملصقات على الجدران وغير ذلك من وسائل ومن أساليب تشويه البيئة. وتشويه ومحو وطمس معالم البيئة وإفساد مظهر الشئ كعمل من أعمال العبث ضد البيئة ومكوناتها.

### ◆ **البيئة ENVIRONMENT** ◆

هي المجال الذي تحدث فيه الإثارة والتفاعل لكل وحدة حية وهي كل ما يحيط بالاتسان من طبيعة ومجتمعات بشرية ونظم اجتماعية وعلاقات شخصية. وهي المؤثر الذي يدفع الكائن إلى الحركة والنشاط والسعى ، فالتفاعل متواصل بين البيئة والفرد والأخذ والعطاء مستمر ومتألق. وتنقسم البيئة إلى قسمين :

#### ○ **البيئة الطبيعية GEOGRAPHIC ENVIRONMENT**

وتشمل الأرض بأشكالها العديدة من خصبة وصحراوية وجبلية الخ.. والأنهار والبحار والمناخ الخ...

#### ○ **البيئة الاجتماعية SOCIAL ENVIRONMENT**

وتتضمن النظم وال العلاقات الاجتماعية وال حالة الاقتصادية (أحمد زكي بدوى معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية، مكتبة لبنان، بيروت، لبنان ١٩٨٦، ص ١٣٥).

### ◆ **حماية البيئة ENVIRONMENTAL PROTECTION** ◆

يعتقد بذلك مواجهة الأضرار الناتجة عن تقدم الصناعة الحديثة من دخان الآلات والمصانع والسيارات ومواد الصناعة من سوائل وفضلات وقايا الإنسان والحيوان والضوضاء وازدحام السكان الخ...

ويتم تحسين البيئة بالمسكن المناسب وتطوير استخدام المياه العذبة والنظيفة والتنسيق بين مجالات التطور الصناعي والأجتماعى حتى لا يحدث خلل في هذا التوازن يؤثر على الإنسان و مجتمعاته. وحماية المصادر الطبيعية من أنهار

## **علم النفس البيئي**

---

ومحبطات وأرض واجناس النبات والحيوان وحماية الهوا، من التلوث بكل أنواع الملوثات الطبيعية والصناعية باعتبار الغلاف الجوى ثروة إنسانية وحيوية فى نفس الوقت، والتنسيق بين زيادة سكان العالم وزيادة موارد الشروط الطبيعية والزراعية الصناعية لواجهة متطلبات حياتهم (أحمد زكي بدوى، معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية ، مكتبة لبنان ، بيروت لبنان، ١٩٨٦ ، ص ١٣٦ ).

### **SOCIAL ENVIRONMENT ○ البيئة الاجتماعية**

المجتمع باعتباره مجالاً لنواحي نشاط الأفراد ومجموع النظم والأشكال والأغاثات والعمليات الاجتماعية التي تشكل هؤلاء الأفراد كالمهنة والسكن والمنطقة الاقتصادية والمنطقة الصحية والتعليم وكلها متصلة بعضها البعض (أحمد زكي بدوى، معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية ، مكتبة لبنان، بيروت، لبنان، ١٩٨٦ ).

**علم النفس البيئي**

---

**الفصل الثاني**

**علم النفس البيئي**  
**تعريفه وموضوعه ومناهجه**

### ◆ علم النفس البيئي : تعريفه وموضوعه ومناهجه

لعل علم النفس البيئي من أحدث فروع علم النفس الحديث التي ظهرت من جراء تزايد الاهتمام بالبيئة وما يكتنفها من التلوث والتدمير والعدوان أو ما يصيبها من الاعمال والعيث والافساد وما يلحق بالأراضي الزراعية الخضراء من التصحر والبوار أو التجريف للتربية والاساءة إليها وما إلى ذلك من الاضرار التي أصبحت تلحق بالبيئة المادية والاجتماعية لانسان العصر واصبحت تهدد صحته بل وحياته وحياة كل الكائنات البرية والجوية والمائية بالانقراض. الانسان يقضي بيده على مظاهر حياته وغيره من الكائنات بل يدمر البيئة المادية نفسها بدلاً من أن يعمل على تجميلها وتحسينها وحسن استثمارها. وكذلك أصاب البيئة الى جانب التلوث الزحام وادى التلوث الى حدوث خرق في طبقة الاوزون والى انتشار الامراض والأوبئة ومن اخطرها السرطان والایذز والسل الرئوي والفشل الكلوي وبعض امراض القلب والدورة الدموية والامراض الجلدية وما الى ذلك.. ولذلك ظهر فرع جديد من فروع علم النفس هو علم النفس البيئي Environmental Psychology وإن كان الانصاف يقضى بالقول بأنه وإن كان قد ظهر كعلم متفرد جديد إلا أن كثيراً من موضوعاته كانت تدرس ضمن موضوعات أخرى كعلم النفس الفسيولوجي والصناعي والمهني والعام والنمو والتعلم وما إلى ذلك ولكن أفرد علماء النفس في الوقت الراهن فرعاً جديداً لهذه الظواهر المتصلة بالبيئة وقدياً عرف علماء النفس جدالاً طويلاً حول أيهما أكثر تأثيراً في حياة الانسان البيئة أم الوراثة. أم التربية أم الطبيعة.

## علم النفس البيئي

ومن مظاهر الاهتمام العالمي بالبيئة عقد عشرات المؤتمرات والندوات وانشاء المجالس ومراكز البحث العلمي واصدار النشرات والدوريات وانشاء المعامل والمخابرارات التي تقيس مبلغ ما اصاب البيئة من السوم والملوثات واخيراً ما صدر من قوانين لحماية البيئة وما ابرم من اتفاقيات بين الدول تلزم الجميع بحماية البيئة. وكان لابد لعلماء النفس من الاسهام في هذه الحركة العالمية التي نباركها ونرجو لها في امتنا العربية الناضجة مزيداً من التقدم والأزدهار.

من بين جهود علماء النفس أن قام بول بيل Paul A. Bell ولفييف من زملائه بإصدار مجلد ضخم تحت عنوان علم النفس البيئي عام ١٩٩٠ وتم توزيعه في كثير من عواصم العالم مثل لندن وطوكيو وسدني وغير ذلك. وكان هذا المرجع قد صدر في طبعته الأولى منذ عام ١٩٧٨ مشيراً إلى اهتمام العالم بشكلة البيئة وأثارها منذ وقت مبكر نسبياً. والمأمول أن يلقى هذا الموضوع الحيوي الاهتمام اللائق به من علمائنا الشباب في الوطن العربي الكبير.

وقد يتساءل القارئ الكريم عما يمكن أن يحتويه مجلد في مثل هذا الفرع الناشئ من فروع علم النفس الحديث وهو علم النفس البيئي؟

لقد تضمن هذا الكتاب الموضوعات الآتية:-

- ١ - ما هو علم النفس البيئي؟
- ٢ - ماهي الضرورة التي حدت بظهوره ؟
- ٣ - كيف يعبر علم النفس البيئي عن موضوعاته؟
- ٤ - كيف يدرس مشاكل البيئة؟
- ٥ - الادراك الحسي للبيئة وتقدير عناصرها أو مؤثراتها

## **علم النفس البيئي**

٦- المعرفة بالبيئة أو المعرفة البيئية أو الوعي بالعناصر البيئية أو الثقافة البيئية أو التربية البيئية.

٧- النظريات التي تفسر العلاقة بين البيئة وسلوك الإنسان وهنا يبادر الكاتب بالإشارة إلى أن المؤثرات البيئية لا تؤثر فقط في سلوك الإنسان ، وإنما تؤثر أيضاً في تكوينه وبنائه ونموه وفي شخصيته وصحته ومرضه وفي اتجاهاته وميوله وقدراته وذكائه وعقائده وأفكاره واهتماماته وفي سمات شخصيته.

٨- أنواع الضوضاء Noise وآثارها

٩- العلاقة بين المناخ والطقس من ناحية سلوك الإنسان من ناحية أخرى.

١٠- تأثير الكوارث والازمات

١١- الأخطار البيئية

١٢- تلوث الهواء Air Pollution

١٣- المكان أو المحيط الذي يحتله الشخص وحدوده

١٤- تأثير الزحام وشدة الكثافة

١٥- ظروف المدن الكبرى

١٦- العمارة والتصميم المعماري وأثر ذلك على السلوك.

١٧- إلى جانب دراسة عوامل مثل الألوان والموسيقى والضوضاء، والأشكال وطرق الاتصال بين عناصر البيئة والظواهر الجمالية ودرجة الحرارة والأدراك المكانى والزمانى والأضاءة والتهوية والحرارة والبرودة ومدى وجود النوافذ والمظلات والهوايات فى المبانى والمصانع والاثاث وتأثير الفقر والمناطق العشوائية وشروط

## علم النفس البيئي

الاماكن الراقية المخصصة للسكن والإقامة فى ضواحي المدن وتتوفر السعة فى المنازل وتوفير البيئة المنزلية الجيدة ومدى توفر الخضراء والحدائق فى المنازل ومدى توفر وسائل الامان فى حالة الخطر كالحرائق أو الزلزال ودراسة البيئة الدراسية أو غرف الدراسة وقاعات الدرس أو المحاضرات والمعامل والمخبرات والمكتبات وورش التدريب وشروط بناء المكتبات العامة والمتاحف وكذلك المستشفيات والعيادات الطبية ومكاتب العمل والمصالح والدواوين والمحاكم ومراكز الشرطة ودور الأيواء وشروط مبانى السجون والاصلاحيات ومراكز رعاية الاحداث الجانحين ودور ايواء المسنين والمرضى العقليين وخاصة المصابين بمرض الزهاير. وبيئة العمل واماكن قضاء وقت الفراغ. وضرورة مراعاة الجوانب الانسانية فى تصميم بيئه العمل وسهولة العلاقة بين الانسان والآلة التي يعمل عليها وكذلك سهولة نظم الاتصالات بين العمال بعضهم البعض وبينهم وبين رؤساء وملحظى العمل أو رجال الادارة . وكيف تسهم بيئه العمل الجيدة فى تحقيق شعور العامل بالرضا عن عمله. وفي اماكن قضاء وقت الفراغ كيف يتحقق التفاعل الايجابى بين الانسان والمزروعات او الزهور والنباتات وبصفة خاصة اماكن الترفيه المخصصة للأطفال.

ومن الموضوعات الهامة في مجال علم النفس البيئي، والتي يهتم بها كاتب هذه السطور هو موضوع تعديل سلوك الناس لكي ينكمش وتنضم سلامه البيئة وحمايتها من التلوث والتدمير والافساد والهدر ويدخل في ذلك نشر الوعي البيئي والتعليم البيئي ومدى استخدام تقنيات التعزيز ويسط المكافآت للسلوك الطيب تجاه البيئة سواء أكان تعزيزاً إيجابياً أم سلبياً. ويدخل في هذا الاطار ترشيد الاستهلاك من

## علم النفس البيئي

الطاقة وتحسين جودتها وذلك في المنزل وفي السيارة وفي المصنع وغيرها من الأماكن التي تستخدم فيها واستخدام الطاقة النظيفة مع عدم الارساف في استخدامها ويشمل هذا حتى مجرد تعليم الناس الاحتفاظ بأواني الطعام نظيفة ومعقمة حماية لهم من انتقال العدوى اليهم وكيفية التخلص من الفضلات والنفايات المبعثرة Littering وكيفية حماية الممتلكات العامة من التخريب المتعمد أو التدمير Vandalism كالكتابة على الحوائط الجميلة النظيفة أو لصق الصور والاعلانات فوقها أو تدمير كراسي السيارات العامة أو القطارات أو خلع الاسوار واقتلاع الاشجار من الشوارع والميادين. ومن الموضوعات التي يمكن دراسة تأثيرها الضوضاء الناجمة من حركة الطيران فوق مناطق العمران أو فوق المستشفيات العقلية، وتأثير المناخ الصناعي على صحة العمال وما يصاحب ذلك من تفشي الامراض المهنية، ودراسة تأثير الألوان على الحالة المزاجية للفرد، ودراسة الاتجاهات المكانية لدى الاطفال وتوفير المعرفة أو المعلومات البيئية . وتأثير الضوضاء على فقدان القدرة على السمع وحركة النقل بالطيران وأضرار الظروف الفيزيقية السيئة علي العمل والعمال ودراسة علاقة الانسان بالبيئة ودراسة تأثير الكوارث Disasters أو رد الفعل للكارثة مثل الزلازل والبراكين والسيول وما يصاحب ذلك من صدمات وضغوط، ودراسة الآثار التي تتركها كوارث الطيران أو السفن الغارقة أو الحوائق الضخمة. وكذلك مقدار ما يوجد في البيئة المدرسية من ضغوط على الأطفال. وتحتفل الضغوط الناجمة عن البيئة ومقدار ما يوجد من توازن بين الانسان والبيئة. تؤثر العوامل البيئية ، بصفة خاصة ، على مسار نمو الطفل . وكذلك دراسة تأثير جو الزحام علي الجوانب الفسيولوجية والاجتماعية من سلوك الاطفال والراهقين Human Crowding .

## علم النفس البيئي

كذلك قمت دراسة تأثير حجم الغرفة وحجم الجماعة التي تقيم فيها وهو ما يوجد للأسف الشديد، في بعض المناطق العشوائية والمناطق متدنية المستوى من المدن الكبرى وكذلك تم دراسة أثر التغيرات التي تطرأ على البيئة وسلوك الأفراد والجماعات وكذلك دراسة الوعي البيئي The Environment Awareness وهناك مادة رئيسية من المواد الدراسية حاليا هي التعليم أو التربية البيئية.

### Environmental Education

ودراسة الاسكان والأشخاص عديمي المساكن. ويتصل علم النفس البيئي بكل فروع علم النفس التطبيقي تقريباً وعلى وجه الخصوص بعلم النفس الاجتماعي وعلم نفس الصحة وعلم النفس الطبيعي وعلم نفس النمو وعلم النفس الصناعي والمهني. وكذلك تم دراسة تأثير الزحام بين القردة على سلوكها العدواني وكذلك دراسة تأثير درجة الحرارة على العنوان Violence وكذلك العلاقة بين درجة الحرارة وتفشي الجريمة. ولعلم النفس البيئي أهمية بالغة ذلك لأن للبيئة الفيزيقية، والاجتماعية، تأثيراً بالغاً على حياة كل منا وذلك بصورة قوية جداً.

فالبيئة الفيزيقية من الممكن أن تزيد حياتنا ثراءً وغنى ومعنى وصحة وقد تقلل من كل ذلك . فقد تشعر بالإثارة العميقه عندما تزور مدينة ما . وقد تشعر بالتعب والإرهاق والملل منقضاء ساعات طويلة أمام إحدى الحاسبات الالكترونية . وقد تستمتع بالاسترخاء بعد الذهاب في رحلة وقد تشعر بالضيق من الاقامة في مكان شديد الزحام أو شديد الضوضاء . وقد تشعر بالملل في يوم مشمس ربيعي . أما الطقس الرطب أو الحار فيجلب عدم الراحة وكذلك نزول المطر البارد يجعل الكآبة .

وكما أن البيئة الفيزيقية تلعب دوراً هاماً في سلوكنا كذلك فإن أي شيء نقوم به

## علم النفس البيئي

يترك آثاره على البيئة. فنحن نؤثر في بيئتنا عندما قمنا بقدنا السيارة في أحد أيام العطلات في الضواحي المجاورة ، أو إذا انغمستنا في وسط تجمّع من الزحام وإذا قمنا بزراعة حديقة متزناً أو قمنا بتنظيف متزناً ، فاننا في كل ذلك نكون قد أثروا في بيئتنا.

وعلى ذلك فإن علم النفس البيئي يتعامل مع العلاقة المتبادلة أي علاقة الأخذ والعطاء أو التأثير المتبادل بين الإنسان وبيئته. كيف تعبّر هذه العلاقة عن نفسها وكيف يمكن جعلها أكثر إيجابية والتقليل من سلبيتها. كيف نجعل من تعاملنا مع البيئة تعاملًا إيجابيًّاً نافعًا له آثار إيجابية لنا وللبيئة معاً. لقد كان علم النفس البيئي يافعًا عندما صدر أول طبعة من هذا الكتاب وما زال هذا العلم شاباً يافعًا حتى الآن. وقد يساهم أصحاب هذا العلم في نفع العلم ونفع المجتمع. فهو علم متصل اتصالاً مباشراً بالحياة اليومية لكل منا. موضوعه العام هو العالم المحيط بنا كله. هناك آثار قوية للعلاقة بين الإنسان والبيئة. وهذه العلاقات آثار واضحة وقوية ومشجعة ومهمة وشخصية.

لا شك أن البيئة تشمل ما يحيط بنا من أشياء طبيعية وصناعية، ولا شك أنها عبارة عن نظام دقيق ومتوازن. هذا النظام يمكن المحافظة على توازنه، كما يمكن تحطيمه والخلال بهذا التوازن فكل شيء موجود فيه موجود بمقدار، وتعتمد عناصره على بعضها البعض. فإذا تناولنا أحد عناصره وأجزائه بالتغيير، فإن العناصر الأخرى تتغير. فإذا غيرنا من درجة حرارته، زاد الضغط الجوي . هذه التغيرات قد تكون ضارة ومدمرة وخطيرة وغير مقصودة. لقد تراكمت اساءة الإنسان إلى النظام البيئي وأخذت في الظهور من جراء الاهمال واللامبالاة والعبث تجاه البيئة التي هي

## علم النفس البيئي

الحضانة أو الرحم الذي نعيش فيه، نحن ندمره بأيدينا دون أن ندرى أو حتى ندمره عن قصد وسوء نية. من ذلك خرق طبقة الأوزون Ozone Layer ومن ذلك القاء النفايات في مجاري المياه العذبة حتى النفايات الخاصة بالمستشفيات Wastes وغسيل الأواني على الشواطئ وفي الترع والأنهار.

إلى جانب اختفاء مناطق الخضرة والحدائق المنزليّة، وتغيير الظروف المناخية. لقد سبب الإنسان الكثير من التدمير للبيئة، وما يزال وما يقوم به لعلاج ما أفسده لا يكفي. نظراً لتعاظم تلوث الهواء Air Pollution وتلوث المياه Water Pollution وزيادة استخدام الطاقة كالبنزين والسوّلار والزيوت وزيادة الزحام والتكدس السكاني وتلاصق المباني وضيق الشوارع والقضاء على المساحات الخضراء وعلى الساحات الفسيحة التي كانت تعمل عمل الرئة للمدن وزيادة معدلات الضوضاء وزيادة حوادث التسمم وغير ذلك من مشاكل البيئة التي تزداد يوماً بعد يوم.

ومازالت منطقة الخليج تعاني من التلوث من جراء حرب الخليج الثانية واحتراق ابار البترول وتدفق البترول إلى المياه فضلاً عن التلوث الناجم عن الانفجارات النووية والتسرب النووي من المفاعلات أو من ناقلات النفايات النووية.

وعلم النفس البيئي محاولة علمية للاسهام في حماية البيئة وحل مشاكلها المتزايدة. وتتضح هذه الحقيقة من كون معظم المشاكل البيئية هي في الواقع، من صنع الإنسان Human Made والحقيقة أن هذه هي النظرية التي يتتبناها كاتب هذه السطور ويؤكدتها في كل كتاباته حول مشاكل البيئة والتلوث: تلوث الهواء وهو مشكلة رئيسية في المدن الكبرى وتنتتج من سلوك الإنسان . وعلى ذلك فإن

## علم النفس البيئي

أفضل الطرق لعلاجه والوقاية من إنتشاره تكمن في تعديل سلوك الناس واتجاهاتهم نحو بيئتهم ونحو حب البيئة والارتباط بها والإعتماد إليها والحرص عليها والمحافظة عليها والعمل على حمايتها والشعور بأننا وبيئتنا شيء واحد أو جزء لا يتجزأ وإن إذا البيئة يرتد بالأذى والضرر علينا وصلاحها وتحسينها وصحتها تعود علينا مباشرة وفي مجال تعديل سلوك الإنسان تتدخل عمليات سيكولوجية كثيرة منها ما يلى :

- ١- التعليم وتنشيطه وتدعميه
- ٢- توفير الدافعية والرغبة والحماس في حماية البيئة
- ٣- تنمية وتنشيط عملية الأدراك الحسي للبيئة
- ٤- تكوين الاتجاهات العقلية وتعديلها وجعلها أكثر إيجابية نحو البيئة.
- ٥- التفاعل الاجتماعي والأخذ والعطاء بين الناس وكيف نسهم في خلق التلوث وكيف نقبل حالة سيئة من التلوث. إننا نقبل وجود حالة من التلوث ثم إننا نقوم بعمل التلوث نفسه.
- ٦- تفيد في ذلك مبادئ علم النفس الارتقائي أو الانمائى
- ٧- ومبادئ علم النفس الاجتماعي ودراسة الاتجاهات والعلاقات الاجتماعية والقيادة والإدارة والرأي العام.
- ٨- مبادئ علم نفس الشواذ أو علم النفس المرضي وخاصة الأسباب التي تؤدي إلى نشأة الأمراض العقلية ومنها ما يرجع إلى تسمم الرصاص والتي غير ذلك من السموم التي تدخل الجسم أو الأشعاعات.
- ٩- علم النفس الفسيولوجي دراسة وظائف الأعضاء. كل هذا يسهم في شرح الآثار الضارة للتلوث على الإنسان.

## **علم النفس البيئي**

١- كذلك فإن البحث الميدانية في مجالات تعديل الاتجاهات وتعديل السلوك الاجتماعي المقبول ودراسات الشخصية كل هذا يسهم في تعديل السلوك بحيث نقلل أو نمنع من انتشار التلوث . وكذلك مبادئ علم النفس التربوي ومبادئ الدعاية والاعلام ونشر الوعي والتثقيف الصحي والبرامج الإذاعية وبرامج التلفاز والكتاب والمفكرين والدعاة والخطباء والنقابات والاتحادات والجمعيات الاهلية أو غير الحكومية كل هذا منوط به أن يسهم في حماية البيئة. البيئة في نظر الكاتب هي كل الحياة ، ولذلك من خلالها يمكن دراسة كل فروع علم النفس.

كذلك فإن علماء النفس من اصحاب هذا التخصص الناشئ يدرسون كيف تؤثر البيئة في الناس من ذلك ما يلى :

١- تصميم المنازل أو العمارات والمباني عموماً.

وكان الاهتمام قد ينصب على كيف تبدو هذه المباني أو كيف تظهر والآن أصبح كيف تؤثر هذه المباني فيمن يعيش في داخلها.

٢- مبادئ الزحام

٣- مبادئ المخصوصية ومدى توفرها في المسكن

٤- الحيز الشخصي أو المكان المخصص لكل شخص

٥- إدراك الإنسان للبيئة

٦- الضوضاء

٧- درجة الحرارة

٨- مقدار تجديد الهواء، أو دوران الهواء

## علم النفس البيئي

### ٩- تكلفة المباني

١- مقدار نجاح المبنى في الوفاء بالغرض المقام من أجله، يدخل في الحساب عند إنشاء المباني التكلفة والحماية من الضوضاء، وتتوفر الأمان ولذلك لابد من استفادة مصمم المباني من المعلومات النفسية أو الحقائق السلوكية قبل أن يشرع في بناء المساكن أو المنشآت . هناك علاقة وثيقة بين السلوك وبين البيئة.

وهناك جانب تطبيقي من علم النفس البيئي وأخر نظري يتمثل في إضافة الحقائق والمبادئ العلمية المستمدة من التجارب التي تجري في إطار هذا العلم. معظم الابحاث في هذا العلم الناشئ تعالج مشاكل قائمة فعلاً مثل الزحام أو الضوضاء أو التلوث أو لزيادة القدرة على التعامل مع المحيط الذي نعيش في وسطه وتحسين قدرتنا على التعامل معه. البحوث في هذا الميدان تضيف إلى المعرفة النظرية بطبيعة السلوك البشري . وهناك مناهج محددة يستخدمها أصحاب هذا العلم في دراسة مشاكلهم.

وتساهم السيارات ووسائل النقل المختلفة في تلوث البيئة وفي استهلاك البترول ، فهناك ٥٢٪ من كميات البترول المستعملة في المجتمع الامريكي تستخدمنها وسائل المواصلات، من هذه الكمية ٤٣٪ تستخدمها السيارات.

كذلك من الواضح أن هناك بعض المدن الكبيرة التي تعاني من شدة الزحام وارتفاع معدلات الكثافة السكانية والبعض الآخر لا يعاني من ذلك، ولعل القاهرة من تلك المدن التي تعاني من ذلك.

وفي مجال تجارب الحيوان أظهرت النتائج الاضرار الجسمية التي تلحق بالحيوانات اذا عاشت في جو من الزحام. حيث تكثر بينها الامراض والعدوى

والانجاب والاجهاض والشذوذ الجنسي وتزداد بينها نسبة الوفيات . كذلك فإن هناك بعض المشاريع العمرانية التي عمدت الى بناء وحدات سكنية أو عمارات سكنية في مناطق معزولة عن العمران وبعيدة عن الحياة، ولذلك تؤدي إلى حدوث سوء التكيف أيضاً. بينما هناك مشاريع عمرانية أخرى توفر نوعاً جيداً من التفاعل الاجتماعي بين السكان.

في الحقيقة ، هناك ضرورة واقعية لنشأة علم النفس البيئي للاحقة التطورات والتغيرات التي تطرأ على البيئة، لأن الهجمات الشرسة التي تلحق بالبيئة من جراء سلوك الإنسان السلبي إزاء بيئته وتلوثها وتحطيمها وتدميرها وإفسادها والاساءة إليها والاضرار بها. هناك حاجة ماسة إليه اليوم لعلاج مشاكل البيئة . والحقيقة أن علم النفس يحرصون على ملاحقة جميع التغيرات التي تطرأ على المجتمع الانساني ويفرون للكل منها فرعاً من فروع علمهم الناشئ وهو علم النفس ومن هنا تتعدد الفروع الحديثة كعلم النفس القانوني والقضائي والسياحي والاعلامي والاسرى والعسكري والتجاري والادارى والصناعى والمهنى والهندسى وعلم نفس المجتمع وعلم نفس الصحة والجنائى والسياسي والاقتصادى والمرضى وما إلى ذلك والتربوى وعلم نفس المرأة.

لقد كانت التعريف الأولى لعلم النفس البيئي تركز على العلاقة بين السلوك والبيئة الفيزيقية. فكان من تعريفه انه محاولة لتكوين علاقات امبيريقية ونظرية أو عملية ونظرية بين السلوك وخبرة الفرد وبيئته القائمة: والتعريف الاكثر حداثة تشير اليه على أنه ذلك الحقل الذي يدرس السلوك البشري وسعادة الانسان في علاقة ذلك بالبيئة الفيزيقية والاجتماعية. وهناك من يعرفه بأنه ذلك الفرع من علم

## علم النفس البيئي

النفس الذي يهتم بتوفير التفسير المنظم للعلاقة بين الشخص والبيئة. ولكن هذه التعريفات عامة بحيث يمكن أن تشمل على فروع أخرى من فروع علم النفس من ذلك التعلم والأدراك والاحساس. ومن الحقائق الهامة أن البيئة تؤثر في السلوك وأن السلوك يؤثر في البيئة، ونترك لخيال القارئ وخبراته استكمال الصورة فالإنسان على مر التاريخ يؤثر في البيئة التي يعيش فيها ويعدها ويغير من معاملها ويقيم السذود والجسور ويحفر البحيرات. والبيئة تطبع الإنسان بطابعها المميز . وللخلص من هذه الصعوبة في تعريف علم النفس البيئي وال المجالات التي تنتمي إلى فروع أخرى في نطاقه يقول البعض إن الحل يمكن في التعريف الاجرامي لعلم النفس البيئي ومؤاذه أن علم النفس البيئي عبارة عن الموضوعات التي يدرسها علماء النفس البيئي . وفي هذه الحالة ما علينا إلا أن نلخص الموضوعات التي يدرسونها ونقيم منها تعريفاً يصلح لتحديد المقصود بعلم النفس البيئي . وعلى ذلك يمكن قبول التعريف الآتي :

علم النفس البيئي عبارة عن دراسة للعلاقات الداخلية بين السلوك والخبرة والبيئة القائمة أو المبنية أي الصناعية والبيئة الطبيعية والغابات أو المساحات الخضراء . والحقيقة أن فروع علم النفس جمياً متراقبة ومترابطة ومترادفة وبصعب الفصل القاطع بينها . ولكن لكل فرع خصائصه المميزة . ومن خصائص هذا العلم ما يلى :-

Environmental Psychology Is What Environmental Psychologists Do

يشمل تأثيرات البيئة الطبيعية والبيئة الصناعية على سلوك الإنسان ، ولكن الكاتب يميل إلى التأكيد على تأثير العوامل البيئية ليس فقط على سلوك الإنسان بل تذهب إلى أبعد من ذلك في تأثيرها على شخصيته ونموه وتكوينه وسماته وقدراته.

## علم النفس البيئي

من أخص خصائصه المنظور الذي ينظر من خلاله الى موضوعات دراسته، من تلك الخصائص دراسة العلاقة بين السلوك والبيئة كوحدة واحدة أكثر من فصل كل منها عن الآخر. الاتجاهات التقليدية في دراسة الاحساسات *Sensations* والادراك *Perception* تؤكد أن المثيرات البيئية ينفصل كل منها عن الآخر وأن الاستجابات لهذه المثيرات تنفصل عن هذه المثيرات بمعنى أن الاستجابة تختلف عن المثير وأن الاستجابة يمكن دراستها مستقلة عن غيرها. أما عالم النفس البيئي فإنه ينظر الى المثير وادركتنا لهذا المثير كوحدة تحتوي على ما هو اكثـر من المثير والاستجابة. العلاقة بين المثير والاستجابة لا تتوقف على طبيعة كل منها وإنما على النموذج والتعقيد ومدى جدة أو حداثة والحركة لمحـوى المنظر الريـفي مثلاً وتتوقف كذلك على الإنسان المدرك نفسه وذكائه وخبراته السابقة وعما إذا كان من سكان هذه المنطقة القدامـيـ اـم انه زائر جـديـدـ وـعلىـ مـقـدارـ قـدرـتـهـ عـلـىـ وضعـ تصـمـيمـ اوـ بنـاءـ حـولـ هـذـاـ المنـظـرـ وـقـدرـاتـهـ السـمعـيـةـ وـالـشـمـيـةـ وـماـ يـسـطـعـ آـنـ يـرـبـطـهـ بـهـذـاـ المنـظـرـ وـتـوـقـفـ كـذـلـكـ عـلـىـ سـمـاتـ شـخـصـيـتـهـ. فـىـ عـلـمـ النـفـسـ الـبـيـئـىـ كـلـ هـذـهـ الاـشـيـاءـ تـدـخـلـ فـىـ الحـسـبـانـ لـتـكـونـ كـلـاـ وـاحـدـاـ كـلـياـ حـولـ سـلـوكـ الـادـراكـ الـبـيـئـىـ.

ويرى المؤلف أن هذه خاصية قديمة في عملية الادراك الحسي وفقاً لمدرسة الحـشـطـالـاتـ التيـ كـانـتـ تـرـىـ أـنـ الـادـراكـ لـاـ يـتـمـ لـلـجـزـئـيـاتـ وـاـنـاـ يـتـمـ فـىـ شـكـلـ صـيـغـةـ كـلـيـةـ وـأـنـ كـلـ صـيـغـةـ تـتـكـونـ مـنـ شـكـلـ وـأـرـضـيـةـ، يـتـازـ الشـكـلـ بـالـجـسـارـةـ وـالـبـرـوزـ وـالـوـضـوحـ وـالـقـوـةـ وـالـغـنـىـ وـالـثـرـاءـ وـالـمـعـنىـ وـالـدـلـالـةـ، أـمـاـ الـأـرـضـيـةـ وـالـخـلـفـيـةـ فـهـىـ أـقـلـ وـضـوـحـاـ وـلـكـنـ هـنـاكـ تـفـاعـلـاـ بـيـنـ الشـكـلـ وـالـأـرـضـيـةـ، وـكـذـلـكـ فـيـنـ الجـزـءـ يـكـتـسـبـ معـناـهـ وـمـغـزـاءـ وـدـلـالـتـهـ وـوـظـيـفـتـهـ مـنـ الـكـلـ الـذـيـ يـحـتـويـ وـاـنـ الجـزـءـ لـيـسـ لـهـ دـلـالـةـ فـيـ حـدـ ذـاتـهـ وـأـنـ عـلـمـ الـادـراكـ تـأـثـرـ بـالـعـدـيدـ مـنـ الـعـوـامـلـ مـنـهـاـ<sup>(١)</sup>ـ.

(١) أحمد عزت راجع، أصول علم النفس

## علم النفس البيئي

١- مجموعة العوامل الخارجية مثل قانون الاغلاق والتشابه والتقارب وما الى ذلك.

٢- مجموعة العوامل الذاتية الداخلية المرتبطة بالانسان المدرك نفسه، وتشمل مبلغ ذكائه وخبراته وعمره وجنسه وثقافته وميوله واهتماماته وتوقعاته ومستواه الاجتماعي والاقتصادي وحالته الصحية والمزاجية وفقره أو غناه وما الى ذلك ولذلك قيل أن هناك مجالين هنا :

ا - المجال الجغرافي أو المادي أو الفيزيقي ويشمل الامور المادية كظروف السطح والموقع والمناخ والتضاريس.

ب - المجال السلوكى أو السيكولوجي ويشمل ذكاء الانسان وعمره وثقافته وميوله واهتماماته وما الى ذلك.

ولذلك فان الكل اكبر من مجموع اجزائه أو تفاصيله The Whole Is Greater Than The Simple Sum Of Its Parts. فالماء المكون من عنصرى الاكسجين والهيدروجين له خصائص تختلف عن خصائص كل من الاكسجين والهيدروجين كلا على حده، فالماء سائل وتلك غازات. وكذلك فإن مبنى الكلية الذى نعيش فيه ليس مجرد مجموعة من الطوب.

علم النفس يركز على مبلغ التفاعل الذى يتم بين عناصر الموقف البيئى. من ذلك أن صالة تناول الطعام هذه المكتظة بالناس لا تكون من افراد منفصلين يزاحم بعضهم بعضاً ويعرقل بعضهم سير البعض الآخر، ولكن هذا الموقف يمثل وضعيا يحتوى على درجة عالية من كثافة الناس الذين يتفاعلون مع بعضهم البعض والذين يتفاعلون جميراً مع هذا الموقف الفيزيقى والذين يكتسبون من وراء هذا الموقف

## علم النفس البيئي

بعض الخبرات السارة أو غير السارة. وعلى ذلك فإن الموقف البيئي يحدد ويؤثر في السلوك. بل إن المرور بخبرة الزحام هذه قد تنتقل آثارها مع الناس عندما يغادرون هذه القاعة المكتظة. إذا درسنا السلوك منفصلاً ومستقلاً أو منعزلاً عن الموقف الذي وقع فيه، فالنتائج سوف تكون محدودة. لا يمكن دراسة البيئة بعيداً أو استقلالاً عن السلوك، والسلوك بدوره لا يمكن دراسته استقلالاً ومنعزلاً عن البيئة. ولكن مع ذلك قد يلجأ علماء النفس البيئي إلى استقطاع أجزاء من السلوك ودراستها في المعمل أو في المختبر، ولكنهم، في هذه الحالة، يعلمون مدى العجز أو القصور في هذه التجربة.

كذلك فإن علماء النفس البيئي ينظرون إلى العلاقة بين السلوك والبيئة على أنها علاقة متبدلة متداخلة من حيث أن البيئة تؤثر في السلوك وتحده، كذلك فإن السلوك يؤدي إلى حدوث تغيرات في البيئة.

ولنتأمل، مع القارئ الكريم، قضية استخدام الطاقة والتلوث. فوجود نوع معين من الطاقة كالبنزين يحدد سلوك الناس ويرغمهم على استعمال هذا النوع المتوفر من الطاقة دون سواه. وبالتالي فإن هذا السلوك هو الذي يحدد نوع التلوث وكميته ويلاحظ ذلك في حالة وجود نقص في كميات البترول يجعل الفرد يتحفظ في استخدامه. وقد يقود هذا النقص إلى استخدام أنواع أخرى من مصادر الطاقة كالكهرباء أو الغاز مثلاً، ومن ثم أنواع أخرى من التلوث . ومن هنا كانت الدعاوى لترشيد انماط الاستهلاك Consumption في كثير من السلع وفي حالة من استخدام سلعة ما يتعين توفير البديل عقب توفر النظرة الكلية للموضوع برمته.

## علم النفس البيئي

كذلك فإن علم النفس البيئي لا يضع حدا فاصلاً بين البحث التطبيقي والبحث العلمي الأكاديمي أو البحث الأساسي أو النظري ، البحث النظري يبحث عن الحقيقة أو الحصول على المعرفة بصرف النظر عن امكانية التطبيق العملي للنتائج. ولكن اذا ترتب على ذلك امكانية التطبيق فلا بأس. أما البحث التطبيقي فهو يسعى منذ البداية ، حل مشكلة ما يعني ان له تفعلاً خاصاً أما البحث النظري فيستهدف بناء النظرية أو وضع القانون في العلم . كذلك فإن نظريات قد تنتج من البحوث التطبيقية ولكن ليس ذلك هو هدف البحث التطبيقي الأول . علم النفس البيئي يحتضن أو يتبنى الهدفين معاً : حل المشكلات وتكوين النظريات.

من ذلك دراسة تأثير التلوث على السلوك أو على الصحة النفسية والعقلية أو على النمو أو تغيير السلوك الهدام والضار بالنسبة للبيئة وتصميم البيانات الصالحة لحياة الإنسان حياة طيبة وفعالة. يستهدف علم النفس البيئي من وراء بحثه حل مشاكل واقعية وحقيقة تجاه المجتمع في الوقت الراهن مثل مشكلة التلوث أو الزحام أو التصحر. هناك علوم كثيرة ، غير علم النفس البيئي تهتم بدراسة البيئة من ذلك الهندسة البشرية وعلم النفس المهني أو الصناعي وتصميم المدن واعمال البناء والتشييد.

كذلك فإن دراسة تأثير البيئة الفيزيقية مثل الضوضاء والحرارة والبرودة والرطوبة والتهوية والاضاءة وسعة المكان تهم رجال الصناعة ايضاً الى جانب علماً نفس البيئة. ويهتم بذلك ايضاً المحامون والمهندسوون المعماريون والمسرفيون على السجون والاصلاحيات ورجال ادارة المستشفيات والمسئولون عن المدارس. إن تصميم البيئة محل اهتمام ليس فقط للمهندس المعماري، ولكن ايضاً المصممون ايضاً من

## علم النفس البيئي

علماء الانثربولوجيا ورواد المتاحف والمعارض ورجال شرطة المرور وشرطة المرافق ورجال الادارة والعاملون في المكاتب.

يضاف الى ذلك أن تعديل السلوك المدمر أو الضار بالبيئة لا يهم اصحاب تخصص علمي أو مهني بعينه، وإنما يهم جميع أبناء المجتمع قاطبة، وخاصة بعد أن تفاقمت مشكلة تلوث البيئة وهدمها وتدميرها والاعتداء عليها والاضرار بها. هي قضية المجتمع كله: افراداً وجماعات ، وهيئات ومؤسسات وإدارة وحكومة . هي قضية مجتمعية في محل الأول ولا يمكن استنادها كلها إلى الحكومة وحدها. قضية تهم كل مواطن يحيى ويدرك اخطار التلوث وقلة الموارد الطبيعية وتقلص الرقعة الخضراء وآفات الريف Urban Blight. قضية البيئة قضية مشتركة للتخصصات أو مشتركة العلوم، يهتم بها علماء الطب والدين والسياسة والاقتصاد والتربية وعلماء النفس والقانون والادارة والشرطة والقضاء والاعلام والتجارة والسياحة والزراعة والصناعة، وكل المجتمع دون أدنى استثناء. ومن موضوعاته مثلاً دراسة تأثير الموضوع على أداء الفرد، ولذلك ظهرت فروع متخصصة أخرى مثل علم الاجتماع الحضري والريفي الصناعي وظهر علم الحياة الاجتماعية والجغرافيا السلوكية والانثربولوجيا الريفية والتخطيط للترفيه ولقضاء أوقات الفراغ. وتتصدر قضية البيئة اتصالاً مباشراً هذه الأيام، بقضية أخرى أكثر أهمية وجوبية ودقة والحاها وهي قضية التنمية الشمولية: أي البشرية والاجتماعية والاقتصادية بأنواعها الزراعية والصناعية والتجارية والسياحية والتنمية الادارية والثقافية والتنمية الريفية والحضارية والصحراوية وتنمية قطاعات محدودة من أبناء المجتمع مثل تنمية المرأة الريفية أو تنمية الشباب أو رجال الادارة أو الطب وما الى ذلك.

## علم النفس البيئي

والتنمية بتنوعها لا تصلح في ظل التلوث والاعتداء على البيئة.

ويإيجاز يمتاز علم النفس البيئي بما يلى :-

١ - دراسة العلاقة بين السلوك والبيئة كوحدة واحدة

٢ - دراسة العلاقات الداخلية المتراابطة بين السلوك والبيئة

٣ - عدم التمييز الحاسم بين البحوث النظرية والتطبيقية وإن كان جل الاهتمام في هذا الفرع موجه نحو البحوث العملية التطبيقية ذات الفائدة في حل المشاكل أو

تنمية وتحسين شكل الحياة.

٤ - الاتجاه التكاملى بين العلوم المتقاربة.

٥ - اتخاذ منهج توفيقى Eclectic Methodology ولذلك نستعرض مع القارئ

ال الكريم، المنهج الذى يستخدمه هذا العلم الناشئ فى دراسة موضوعاته<sup>(١)</sup>.

---

(١) Bell, P.A. et al,

### ♦ المنهج المستعمل في علم النفس البيئي

ولتناول، مع القارئ الكريم، كيف بدأت دراسات علم النفس البيئي، وكيف أصبح فرعاً مستقلاً من فروع علم النفس الحديث ؟

يرجع اهتمام علماء النفس بدراسة العلاقة بين البيئة والسلوك الى القرن ١٨ الميلادي، حيث درسوا ادراك الاتسان للمثيرات البيئية Perception مثل المثيرات الصوتية والالوان والأضواء والأوزان والضغط . ووجهوا الاهتمام نحو عملية التعلم. وأدى ظهور المدرسة السلوكية في علم النفس الى مزيد من الاهتمام بدراسة مثل هذه الموضوعات والاهتمام بمواضيع بيئية مثل التعزيز أو المكافآت واهتموا كذلك بخبرات الطفولة الباكرة. وبالوصول الى الأربعينات من هذا القرن كان قد تراكم كميات كبيرة من المعلومات والبحوث حول الروابط بين البيئة والسلوك بما في ذلك الابحاث التي أجريت في اطار الجغرافيا السلوكية وسيكولوجية الخرائط المعرفية للبيئة وعلم الاجتماع الريفي. ولكن هذه الدراسة لم تلمس التفاعل بين السلوك والبيئة بمعناه الواسع الشامل.

واجريت دراسات حول كيفية تأثير عوامل التصميم في توالي العلاقات الاجتماعية بين الطلاب . وكانت هذه الدراسة تمثل نقطة تحول في طريق نمو وتقدير الدراسات المنظمة للسلوك والبيئة. وفي خلال الخمسينات من هذا القرن استمر العمل في هذا المجال ولكن ببطء . فلقد ادرك كيرت ليفين Lewin (١٩٥١) أن البيئة تمثل مفتاحا رئيساً لفهم السلوك ، ولكن اهتمامه كان منصبأ على البيئة الاجتماعية. ودرس غيره من علماء النفس الامريكان السلوك والبيئة والعلاقة بينهما ، ومن ذلك تأثير البيئة على سلوك الأطفال، ومقارنة سلوك اطفال المدن الصغرى واطفال المدارس.

## علم النفس البيئي

ومن ذلك ايضا دراسة السلوك المكاني، وتصميم عناير المرضي العقليين في المستشفيات ومظاهر أخرى من مظاهر البيئة والسلوك. كذلك حدث تعاون بين رجال الهندسة المعمارية وعلماء النفس السلوكيين من أجل تصميم المباني التي تيسر وتسهل من حدوث السلوك. ومن الالسهامات في هذا الصدد كذلك دراسات علم النفس الكوني أو علم نفس البيئة الكونية Ecological Psychology وكيف تؤثر البيئة الكلية العامة على نوع السلوك الذي يحدث في إطارها. والدراسات التي قامت من أجل التعرف على كيفية استخدامنا للفراغ وكذلك الدراسات التي اهتمت بالتعرف على أثر الزحام وكيف يحدث التفاعل بين الإنسان والبيئة اى Crowding التأثير المتبادل. ولقد بدأت دراسات علم النفس البيئي تزدهر في الولايات المتحدة الأمريكية وفي المجلترا وأوروبا واليابان وكذلك أدت الاعمال التي اجريت على عملية الادراك الحسي الي ازدهار علم النفس البيئي والدراسات التي اجريت في مجال المعرفة الانسانية.

والآن هناك مزيد من الاهتمام العلمي والسياسي والقانوني والاجتماعي والتربيوي والانثربولوجي نحو البيئة من جراء القلق الذي أصاب العالم حول مشاكل الإعتداء علي البيئة ومحاولته قتلها وتدميرها وتحطيمها وإفسادها وتلويتها وتدميسها من جراء الاستخدامات السيئة للطاقة Energy Use وسعى العالم كله للمحافظة على البيئة الطبيعية كالمحميات أو الشعب المجانية أو الكائنات الحية المهددة بالانقراض. وهناك العديد من البحوث التي تسعى لتعديل اساليب إفسادنا للبيئة أو الاسراف في استخدام خيراتها والممارسات الهدامة والمدمرة Destructive أو التفاعل المدمر بين الانسان وبيئته . من هذه الجهود المتواضعة جدا في عالمنا

## علم النفس البيئي

العربي ما قام به المؤلف من دراسات حول الامية البيئية و حول نشر الوعى البيئى بين الشباب الجامعى فى جامعة الاسكندرية. ومن المحاولات الحكومية والتشريعية صدور قانون حماية البيئة مغلظاً العقوبات على كل من يعتدى على البيئة الارضية أو الجوية أو البحرية بالتدمير أو التلوث أو الافساد. وكذلك انشاء مركز حماية البيئة، وتأسيس جمعيات حماية البيئة و تدعيم شرطة المرافق. وفي الجامعات المصرية تم انشاء وكالة من وكالات الجامعة وكذلك الكليات لخدمة المجتمع وتنمية البيئة، وتم انشاء كثير من مراكز البحث البيئى فى رحاب الجامعات المختلفة. فى امريكا ادت هذه التطورات الى قيام بعض اقسام علم النفس الى وضع برامج فى تدريس علم النفس البيئى، وهو الامر الذى يدعو اليه المؤلف ويناشد اقسام علم النفس فى وطننا العربى الكبير أدخال مادة علم النفس البيئى بين المقررات الدراسية. وظهرت فيه الكتب والمؤلفات فى الخارج، وكذلك صدرت بعض الدوريات journal Of Environmental And Behaviour, Journal Of Environmental Psychology أو مجلة علم النفس البيئى و ظهرت كذلك الجمعيات العلمية مثل- De sign Research Association .the Association For The Study Of Man - Environment Relations فإن الجمعية الامريكية لعلم النفس قد اعترفت بعلم النفس البيئى كأحد فروع أو اقسام علم النفس و كأحد الجمعيات الدولية من ذلك The International Association For The Study Of People And The Surroundings و يتوقع المؤلف ظهور مزيد من الحاجة فى وطننا العربى الكبير لهذا الفرع بالذات

## علم النفس البيئي

من فروع علم النفس نظراً لخطورة الاعتداءات التي تقع على البيئة ومصدرها الأول والأخير هو الإنسان نفسه مما يدعو لضرورة تعديل سلوكه واتجاهاته وعلاقاته مع بيئته. علماً بأن التشريع وحده مهماً غلظ في العقوبات فإنه لا يكفي ذلك لأن قضية السلوك البيئي هي في محل الأول قضية تربية فلابد من تربية الإنسان كبيراً أم صغيراً على إحترام البيئة والعمل الجاد والمصروف على حمايتها ونظافتها وتحسينها وحسن استثمارها وعدم الاعتداء عليها أو إهمالها. لابد من شمول مناهج المعالجة والوقاية بحيث تكون :

- ١- معالجات قانونية
- ٢- معالجات تربوية
- ٣- معالجات أعلامية
- ٤- معالجات طبية
- ٥- معالجات سينولوجية
- ٦- معالجات شرطية أو أمنية.

ويقود هذا التحليل إلى العروج إلى التعرف على كيفية اجراء البحوث في حقل علم النفس البيئي ؟

عرفنا أن لعلم النفس البيئي بعض الخواص منها أنه ينظر للعلاقة بين الإنسان وبيئته نظرة كلية ووحodie للسلوك وللبيئة وانه كذلك يركز في ابحاثه على الجانب العملي التطبيقي لفائدة التطبيقية الملحقة. هذه الخواص تؤثر في النهج الذي يتبناه علماء النفس البيئي في دراسة موضوعاتهم. من ذلك اجراء البحوث في الواقع الحقيقة العملية Actual Settings وفي ذلك محافظة على تكامل الموقف أو الموقف

الذى تجرى عليه الدراسة دون انتزاع الظاهرة وعزلها بعيداً وجرها الى المختبر لاجراء الدراسة عليها ولذلك فانهم يستخدمون المنهج الذى تقادهم الى الحقل نفسه... الى الميدان أكثر من الاهتمام بقضايا التجريد والتنظير وإجراء عدد اكثرا من الدراسات المعملية أو المختبرية.

ولاشك أن علماء النفس البيئي يستخدمون نفس المنهج العلمية المستعملة فى اطار الفروع الأخرى ولكن بشئ من التعديل. من ذلك استخدام المنهج التجاربى Experimental Method ومنهج الارتباط أى قياس العلاقة الارتباطية بين المتغيرات التى يدرسونها كالعلاقة بين المرض والتحصيل الدراسي أو بين التلوث والاصابة بالامراض. وكذلك المنهج الوصفى. والمنهج التجاربى هو الذى يساعد فى التعرف على العلاقة السببية أو معرفة عما اذا كان هذا العرض يرجع الى هذا السبب أم لا فيما يعرف باسم دراسة العلية، الاسباب التى تؤدى الى حصول هذا التأثير أو ذلك السلوك. وفي ظل هذا المنهج التجاربى يحدد الباحث ما يعرف باسم المتغير المستقل مثلاً كالحرارة أو البرودة ويقيس تأثير درجة الحرارة هذه على متغير آخر هو المتغير المعتمد مثل السلوك أو الأداء، ولكن كيف يضبط الباحث أو يتحكم فى هذه المتغيرات ؟ من ذلك أن الباحث لا يسمح للمتغير المستقل بالتأثير فى جانب واحد بينما تبقى جميع المؤثرات الأخرى ثابتة أو تبقى واحدة لجميع الحالات. بمعنى أن درجة الحرارة هي التى تتغير من وقت لآخر كى يلاحظ الباحث اثارها على الأداء. ومن مبادئ المنهج التجاربى كذلك اختيار العينة اختياراً عشوائياً مع ضرورة توفير عدد مناسب من الحالات. ويلاحظ أن المنهج التجاربى هذا يمكن استخدامه فى الميدان أو الحقل أى فى الدراسات الميدانية كما يمكن استخدامه فى

## علم النفس البيئي

المعامل والمختبرات<sup>(١)</sup> وإن كان ضبط التغيرات أكثر صعوبة في الميدان عنه في المعمل أو المختبر، ولكن لوحظ أن تطبيق النهج العلمي والضبط التجاربي في مجال علم النفس البيئي أكثر صعوبة من استخدامهما في الفروع الأخرى من علم النفس.

إن ضبط البيئة والتحكم فيها لا يمكن إلا لفترات قصيرة، ولذلك تضطر البحوث أيضاً أن تكون قصيرة المدى، ولكن هناك عوامل سببية لا تظهر في الفترات القصيرة. وعلى ذلك يمكن الاستعانة بالتجارب المعملية وقد تم ذلك فعلاً في داخل المختبر لمعرفة أثر التعرض لل موضوع على الأداء أو على التركيز واسفرت الدراسات عن نتائج جيدة ما كان ليحصل عليها عن طريق الدراسات الميدانية. في هذه التجارب تعرض المفحوص لتنوع من الموضوعات منها الموضوع المتوقعة وغير المتوقعة كما كان المفحوص في وضع يستطيع أن يوقف الموضوع إذا أراد ولقد تبين أن الموضوع المتوقعة أقل ضرراً على المفحوص من الموضوع غير المتوقعة. كذلك فإن شعور المفحوص بالقدرة على ايقاف مصادر الموضوع ساعد على التقليل من الآثار السالبة للموضوع غير المتوقعة. إذا أردنا عزل سبب من الأسباب فسيلزم الاستعانة بالمختبر . ولكن مما لا شك فيه أن جو الصناعة أو الاصطدام للظاهرة يقلل من واقعيتها أو الواقعية التجريبية.

Artificiality Reduces Experimental Realism ذلك لأن الموقف داخل المختبر لا يمكن أن يشبه الموقف خارجه، في الحياة الخارجية الواقعية. وإنما يحاول علماء النفس جعل الموقف المعملى شبهاً بالمواقف الحقيقية بقدر المستطاع وذلك حتى يمكن تعميم النتائج.

(١) عبد الرحمن العيسوي، متاحف البحث في علم النفس، منشأة المعارف بالاسكتدرية

## علم النفس البيئي

الدراسات الميدانية أفضل في هذا الفرع من الدراسات المعملية ، ويمكن استخدام حتى بيئه الفرد المنزلي أو دراسة تصرفاته وهو داخل غرفته في منزله ومعه بعض الزوار ومقارنة سلوك صاحب الغرفة بسلوك الضيف. هذا ويمكن الجمع بين الدراسات الميدانية والدراسات المعملية والحصول على مزايا المنهجين معاً وبالإضافة إلى الضبط عن طريق اختيار العينات يمكن ممارسة الضبط بالتحليل الاحصائي ومعرفة الأثر الذي يتتركه كل متغير على السلوك أو على الظاهرة المقاسة من ذلك تحليل التباين وغيرها من مقاييس الدلالة الاحصائية<sup>(١)</sup>

ويمكن للعلماء استخدام مثيرات طبيعية في الموقف المعملى أو المختبرى كيف يدرك الناس بيئاتهم وما هي تفضيلاتهم في الأدراك. وفي هذا الصدد يمكن استخدام الأفلام السينمائية بعرض ما نشاء من المظاهر الطبيعية على المفحوصين في غرفة التجربة ثم سؤالهم بعد ذلك أو معرفة رد فعلهم لما شاهدوه على الشاشة الصغيرة. وفي المستقبل يمكن استخدام العقول الالكترونية في تقديم المثيرات التي نرغب في معرفة اثراها على سلوك الفرد. وكذلك يمكن عرض الصور الفيتوغرافية على المفحوص مثل الصور الريفيّة والحضريّة أو صور التلوث والنفايات والذباب والحيشيات وهي قلائل ارجاء الشوارع. وإستخدام الشرائح التعليمية ولها ميزات كثيرة منها سهولة عرضها وقلة تكلفتها وامكان استخدامها مع اعداد كبيرة من العينات مع امكانية عرض العديد من المناظر في وقت واحد.

فى المنهج الإرتباطي يتم ملاحظة الظواهر المراد دراستها ملاحظة دقة ثم قياس هذه الظواهر. هل تترابط التغيرات التي تحدث في الموقف؟ هل الزيادة في درجة

(١) عبد الرحمن العيسوي، الإحصاء السكولوجي التطبيقي، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية ١٩٩٦

## علم النفس البيئي

الحرارة تترابط مع الشعور بالضيق من الزحام مثلاً ؟، يمكن دراسة الترابط بين الكثافة السكانية والسلوك العدواني مثلاً. ولكن هناك ملاحظة غاية في الأهمية وهي أن الارتباط لا يمكن أن نستنتج منه علاقة علية أو سببية، فإذا ترابط عاملان فليس معنى ذلك أن أحدهما سبب في حدوث الآخر . وذلك لامكان رجوعهما بما الاثنان معاً إلى عامل سببي ثالث. والارتباط فقط يشير إلى أن متغيرين يزيدان معاً أو ينقصان معاً أو إن أحدهما يزيد بينما يقل الآخر. فلقد توجد معاملات ارتباط بين كثافة الناس في محل التجارب وسلوكهم في الشراء ، ولكن ليس معنى ذلك أن الزحام هو سبب الإقبال على شراء السلع. قد يرجع الزحام إلى عودة ربات البيوت من العمل والرغبة في الشراء في طريق العودة للمنزل. يمكن دراسة العلاقة الارتباطية بين الكثافة السكانية وانتشار العدوى أو بين إهمال جمع النفايات وانتشار الذباب أو الأمراض.

نعرف أن العاملين متراطمان، ولكن لأننا نعرف أيهما نتيجة للأخر. ولكن الدراسات الارتباطية تفيد كثيراً في مجالات لا يمكن اجراء التجارب فيها مثل ظواهر الموت والمرض والجريمة والزلازل والبراكين والكسوف والخسوف والسيول والفيضانات والجرائم والطلاق والعدوان والكوارث عامة، لذلك يفيد الارتباط في معرفة العلاقة بين الكوارث أو التغيرات البيئية وبين السلوك ومن ذلك أيضاً دراسة آثار الحروب لا يمكن اجراؤها تجريبياً.

ولكن في الحقيقة، البيئة الخارجية تلعب دور المعمل العلمي أو المختبر، ويمكن اجراء الدراسات الميدانية فيها في كل يوم. من ذلك دراسة الارتباط بين معدلات الجريمة والكثافة في بناء المنازل أو دراسة الجريمة فيما يعرف الآن لدينا بالمجتمعات العشوائية أو المجتمعات العمرانية الجديدة كالعاشر من رمضان.

## علم النفس البيئي

اما المنهج الوصفى أو البحث الوصفى Descriptive Research فالمعروف أن الدراسات التجريبية تقدم معلومات سببية أى التعرف على الاسباب التى تؤدى لحدوث الظاهرة أو عدم حدوثها أو تؤدى البحوث الإرتباطية الى التعرف على كم وكيف العلاقات القائمة بين المتغيرات كالتلوث والمرض أو التلوث ومعدلات الوفيات أو اجهاض النساء أو الجريمة والجنوح. أما بحوث الوصف فتقدم فقط ردود الفعل التي تحدث في موقف معين فلا يمكن استخلاص العلية من البحوث الوصفية. وقد لا يلزم تعميم نتائجها على مواقف أخرى ولذلك تمتاز هذه البحوث الوصفية بالمرونة. ومن أهم شروط الدراسات الوصفية وغيرها من الدراسات ضرورة أن تكون أدوات القياس صادقة فيما تقيس<sup>(١)</sup> Valid

يعنى أن القياس يقيس فعلاً ما وضع من أجل قياسه أو ما يفترض أنه وضع من أجل قياسه كما يتعمّن أن يكون القياس ثابتا Reliable يعنى أنه يعطى نفس النتائج أو نتائج متشابهة كلما أعيد تطبيقه على نفس الأفراد وتحت نفس الظروف يعنى أن يكون كالمتر المدرج تدريجاً جيداً. بحيث يمكن الثقة فيما نحصل عليه من نتائج.

ويستخدم المنهج الوصفى في إطار علم النفس البيئي أكثر من استخدامه في المجالات الأخرى، ويرجع ذلك إلى حركة التمو السريع في هذا العلم والتي طبيعة الظواهر التي يهتم هذا العلم بدراستها. يهتم عالم النفس البيئي بدراسة سلوك الإنسان في الموقف الفيزيقي. كيف يمكن الاستفادة من المكان أو الفراغ. وليس هناك مانع من اجراء دراسات أكثر تعمقاً بعد الدراسات الوصفية، من ذلك دراسة

(١) عبد الرحمن العيسوي، القياس والتجريب في علم النفس والتربية، دار النهضة العربية، بيروت، لبنان، ١٩٩٢

## علم النفس البيئي

تحركات الناس في المواقف الفيزيقية أو في البيئة الفيزيقية وكيفية ادراك الناس للمدن التي يعيشون فيها وكيفية قضاء الناس لأوقاتهم في الأماكن المختلفة وكذلك دراسة نوعية البيئة ومدى رضا الناس عن بيئتهم حيث يتم سؤال الناس عن حاجاتهم ومدى توفر جودة الحياة أو الجودة عموماً والشعور بالرضا أو الضجر من جراء الظروف البيئية.

ومن أمثلة الدراسات الوصفية تلك الدراسة التي قام باركر Barker على المواقف السلوكية Behaviour Settings حيث قام روجر باركر Roger Barker بدراسة حول البيئة السلوكية، وكان يقصد بها الأماكن العامة مثل الكنائس أو أماكن المناسبات مثل صالات المزادات Auctions تلك المواقف التي تثير وتحرك سلوكاً خاصاً. ورأى أن الموقف السلوكي يشكل وحدة بيئية. ولقد استمرت هذه الدراسة لمدة ١٤ عاماً و爐صها في كتاب اسمه نوعية الحياة في المجتمع الصغير The Qualities Of Community Life (١٩٧٣) حيث درس المواقف السلوكية في مدينتين هما (أ) Midwest وبلغ مجموع سكانها ٨٣٠ نسمة (ب) ومدينة Yoredale وبلغ مجموع سكانها ١٣١ نسمة حيث تم وصف هذه المدينة وسكانها وصفاً تفصيلاً بعد قيام عبد مدرب من الملاحظين بدراسة هاتين المدينتين. وبعض النتائج جاءت شديدة وتصف صفات السكان<sup>(١)</sup> من ذلك أن مدينة ميدوست لديها ضعف المواقف السلوكية تلك التي تتضمن التعبير العام أو الشعبي عن الانفعالات ويوجه الاهتمام إلى أطفال هذه المدينة ١٤ ضعفاً للمعمول به في المدينة الثانية. وكذلك كان النشاط الديني أكثر انتشاراً في هذه المدينة. وكذلك المؤسسات التعليمية الحكومية كانت أكثر عدداً. ولكن في المدينة الأخرى كان السكان يقضون أوقاتاً أطول في المواقف السلوكية وكذلك في الأمور الخاصة بالصحة وبالفن.

وزلانه، مرجعهم السابق (I) Bell, P.A.

## علم النفس البيئي

والمؤلف يأمل ويرجو أن توجه الاهتمامات الى حماية البيئة وتحجيمها وتحسينها ودراسة اثرها ليس على السلوك وحسب وإنما على الصحة الجسمية والعقلية والنفسية وعلى اثرها في نشأة الامراض السيكوسوماتية وعلى الجريمة والجنوح والانحراف وتأثير البيئة السينية على الانتاج الزراعي والصناعي وعلى النشاط التجاري والسياحي والتعليمي ودراسة بيئة المصنع والشركات والوحدات الانتاجية والمؤسسات السياحية والفندقية والجامعات والمعاهد والمدارس وخاصة في الاحياء العشوائية وأن يوجه الاهتمام لدراسة سبل حماية مياه النيل ومختلف فروعه من الهدر والاسراف والتلوث ودراسة تنمية الثروة الحيوانية والسمكية وتأثير البيئة في ذلك وفي نقل الامراض المشتركة من الحيوان الى الانسان والعكس.

طرق جمع المعلومات أو المعطيات هي ذاتها المستخدمة في فروع علم النفس الأخرى Data Collection Methods ويمكن ابتكار مناهج جديدة ويمكن اخذ خليط من المناهج وجمعها معاً في دراسة ظاهرة ما. ولكن المهم أن يهتم عالم النفس البيئي هو بقياس السلوك والمزاج السائد بين الناس Mood أو استجابات الناس لظروف البيئة.

من بين مناهج جمع المعلومات التقارير الذاتية Self - Report Measures وهي أفضل وسائل القياس في أمور مثل المزاج الانفعالي السائد والافكار أو الآراء والاتجاهات العقلية والسلوك، عن طريق سؤال المفحوص كيف يشعر وفيما يفكر الأن أو ماذا يفعل أو يعمل أو ماذا عمل في الماضي. وذلك عن طريق اجراء المقابلات مع العملاء وملء الاستبيانات والاختبارات واستخدام المقاييس الاسقاطية مثل اختبار بقع الحبر أو اختبار تفهم الموضوع أو اختبارات تكميلة الجمل أو تكميلة

## علم النفس البيئي

العبارات وتكميلة القصص وسماع الاصوات الخافتة<sup>(١)</sup>. فتستطيع أن تسأل الناس عندما يتعرضون لجوء من الضوضاء، عم يشعرون به وعما يشعرون في حالة الهدوء. ولكن هناك بعض الصعوبات في المقاييس الذاتية هذه، منها أنه يلزم أن يكون المفحوص محاطاً علماً بالموضوع محل السؤال مع العلم بأن استجابته قد تتأثر بتفسيراته الذاتية، وهناك احتمال لتأثير عامل التحيز أو التعصب Bias كذلك فأن بعض الموضوعات محل الدراسة قد تكون موضوعات جدلية يختلف حول المواقف عليها ورفضها الناس، من ذلك بناء المفاعلات النووية، هناك من يرفضها، وهناك من يوافق عليها أو أماكن دفن النفايات النووية قرباً من الأماكن السكنية، ويمكن سؤال الناس عمّا يشعرون به من وجود النفايات أو المفاعلات النووية، وهل يشعرون بالقلق والضيق والغضب والخوف، وقد تسألهم عن إفتراضاتهم بشأن الوقاية أو طرق البناء، ولكن تقرير الفرد عن حالته المزاجية سوف يتوقف على اتجاه المواقف أو الرفض مثل هذه المشروعات. فإذا كان مؤيداً للمشروع فإنه يقلل من آثاره النفسية عليه وإذا كان معارضًا جسد مشاعره السالبة منه:-

وكاننا أمام تصويت حول المواقف أو عدم المواقف أكثر من قياس الحالة النفسية أو المزاجية..

كذلك فإن فهم معانى الاستلة أو تفسير معناها قد يختلف من فرد لأخر ومن ثم تختلف استجابات الناس . وبالمثل سؤالنا لشخص ما : هل تشعر بالزحام وأنت في ميدان التحرير مثلاً ؟ تتوقف استجابته على تعريفه لمفهوم الزحام ومقداره فهل الزحام معناه وجود أعداد كثيرة من الناس في موقف ما أم معناه لا يوجد مكان

(١) عبد الرحمن العيسوى، القياس والتجربة في علم النفس والتربية، دار المعرفة الجامعية، الاسكندرية

## علم النفس البيئي

واسع. لقد وجد أن تعريف الرجال للزحام اختلف عن تعريف النساء. قد يختلف مفهوم الظاهرة في ذهن الباحث عنه في ذهن المفحوص، كذلك نحن نتصور أن مفهوم الزحام لرجل يعيش في وسط القاهرة أو الاسكندرية أو غيرها من المدن المزدحمة العربية يختلف عن مفهوم انسان قروي يعيش في القرية في وسط المزارع ويحيط به الخلاء من كل جانب. ولكن هناك ظواهر لابد من الاعتماد فيها على منهج التقرير الذاتي، وخاصة فيما يتعلق بمشاعر الفرد وعواطفه وآرائه واعراضه، ولذلك هناك محاولات لتحسين جودة أدوات القياس، من ذلك ضرورة تقييم الأداة قبل استخدامها، يعني أن تكون صادقة فيما تقيس وأن تكون ثابتة فيما تعطي كلما أعيد تطبيقها على نفس الأفراد. وكذلك هناك محاولات لوضع معايير لتفسير نتائج الاختبارات على الجماعات المتشابهة. وتفيد المعايير المختلفة للاختبارات في عقد المقارنات بين الجماعات المختلفة التي يطبق عليها نفس المقياس، كما تفيد في تفسير معنى الدرجة التي يحصل عليها فرد ما. ومن هذه المعايير ما يلى:-

- ١- المتوسطات الحسابية والمتوازن أو الشائع والوسيط
- ٢- الارباعيات والاعشاريات والمئينيات
- ٣- البروبيل النفسي
- ٤- نسبة الذكاء، والعمر العقلي.
- ٥- الدرجة المعيارية.

من ذلك قياس الاعراض التي يشعر بها الناس عندما يعيشون في أماكن مزدحمة وفي أماكن أخرى غير مزدحمة أو في الريف والمدينة أو مقارنة اعراض النساء والرجال أو الأطفال والكبار وهكذا أو الذين يعيشون في المدينة وفي الريف.

## علم النفس البيئي

الزحام يرتبط بالاعراض المرضية. وتكشف هذه المقاييس عن مدى شعور الناس بعدم الراحة من جراء الزحام أو التلوث أو انتشار الأوبئة والأمراض المعدية أو الآفات الزراعية أو جنون البقر أو مرض الايدز أو السل أو الكبد الوبائى ومن ثم تدعوا الحاجة إلى الوقاية الشاملة.

وتشتمل الاختبارات والمقابلات في جمع المعلومات الذاتية، ولكن هناك فرق بين المقابلة والاختبار. من ذلك أن الاختبار يمكن تطبيقه على عدد كبير من الافراد في نفس الجلسة ، وان السرية توفر فيه أكثر للمفحوص وخاصة عندما لا نطلب منه كتابة اسمه، وانه منهج قليل التكلفة وقليل الوقت اللازم لجمع المادة ولا يتطلب تطبيقه وخاصة في حالة الاستبيانات كثيراً من الخبرة في الفاحص. ولكن يلزم اجراء الدراسات في تصميده و توفير شروط القياس الجيد فيه من حيث الصدق والثبات والموضوعية، و توفير المعايير والتعليمات الالازمة للفاحص وللمفحوص. وهناك العديد من مقاييس الاتجاهات الشخصية ومن ذلك اختبار الاعصبة الستة وهي القلق والوسواس / القهري، الهستيريا والفوبيا والإكتئاب وتوهم المرض من وضع المزلف ويعرف باسم قائمة ع « وكذلك اختباره الشعور بالامان / عدم الامان واختبار العصاب والانتطاء والكذب واختبار ذهان الفضام وغيرها.

اما المقابلات فهي أكثر تكلفة وهي فردية، حيث تطبق على فرد واحد في الوقت الواحد وتستغرق وقتا اطول في ادائها . وتحتاج الى خبرة في تصميمها وفي تطبيقها وفي تفسير نتائجها . ولكنها توفر فرصة لاستفهام المفحوص حين لا يفهم جيداً معنى السؤال وتعطي الفرصة ايضاً للفاحص أن يسأل حين لا يفهم الاجابة وحين يتطلب مزيداً من الشرح والتوضيح أو الدخول في التفاصيل.

## علم النفس البيئي

كذلك يمكن الحصول على المعلومات الذاتية من الأفراد عن طريق ما يعرف باسم الخريطة المعرفية Cognitive Mapping أي وضع خريطة للعقل. ويمكن عن هذا الطريق دراسة كثير من المعلومات السكانية "الديموغرافية" ودراسة الاحياء المجاورة والمدن واماكن إقامة الطلاب وكيف يمكن ادراك بعض الأمم الانسانية Demographic Groups ويمكن مقارنة الجماعات المختلفة. وقريب من هذا المنهج مقياس « بوجاردس » لقياس المسافة الاجتماعية أو مدى القبول بين الجماعات والشعوب المختلفة. كأن نسأل الفرد عن مدى الترابط الذي يرغب فيه مع أبناء الشعب الامريكي مثلا كالزواج منهم أو العمل معهم أو الاقامة وإياهم في مدينة واحدة أو السكن معهم أو الانضمام معهم في اتحاد واحد أو البعد عنهم وهكذا <sup>(١)</sup>. وبالنسبة لمنهج الملاحظة أو طريقة الملاحظة أو الملاحظة المباشرة فيه يقوم الملاحظ بلاحظة سلوك الناس في موقف معين ويدون ملاحظاته. وقد تختلف هذه الطريقة من مجرد الملاحظة العابرة أو غير الرسمية الى الملاحظة الدقيقة والمضبوطة والمقصودة وتدوين الملاحظات وقد يتم اختيار اجزاء من البيئة وملحوظتها وحدها ورصد ما يلاحظه الملاحظ. ومن مزاياها الحصول على معلومات مباشرة وعينية عن سلوك الناس كما حدث هذا السلوك بالفعل. معلومات أولية أو معلومات بكر من الناس في مواقف طبيعية كأن يلاحظ الملاحظ حركة زحام المرور وتكدس السيارات ووسائل النقل الأخرى أو يلاحظ القاء الناس للنفايات من النوافذ الى الشوارع أو يلاحظ قذف المصانع لخلفاتها الصناعية السائلة أو الصلبة في المجاري المائية العذبة أو القاء الفلاحين بجثث حيواناتهم النافقة في الترع ومياه الشرب أو الاستحمام في الترع والتبول فيها.

(١) عبد الرحمن العيسوي، دراسات في علم النفس الاجتماعي، دار النهضة العربية، بيروت، لبنان

## علم النفس البيئي

ويلاحظ الملاحظ كل انواع السلوك حتى ذلك السلوك الذي لا يشعر به صاحبه ولا يدرك أنه يمارسه. وتصلح الملاحظة مع الناس الذين يعجزون عن التعبير عن أفكارهم أو نقلها للغير، من ذلك الأطفال الصغار أو غيرهم من أصحاب صعوبات النطق والكلام، والمتخلفين عقلياً تخلقاً شديداً. ويمكن اجراء الملاحظات دون أن يعرف الفحوص أنه محل ملاحظة ومن ثم لا يتأثر سلوكه حين يعرف انه محل تساؤل فيعطي الانطباعات التي يشعر ان الفاحص يرغب في سماعها أو يعطي انطباعاً جيداً عن نفسه خلافاً لما هو عليه الحال.

ولكن هناك بعض العيوب لمنهج الملاحظة من ذلك حدوث السلوك بسرعة فائقة لا يتمكن الملاحظ من رصده، أو حدوث تشابك من السلوك لا يقدر الملاحظ على رصد كل انماط السلوك أو الخلط في فهم السلوك ووضع سلوك بدلاً من سلوك آخر كذلك فان الفاحص قد يفسر السلوك الذي لاحظه، وقد لا يتافق هذا السلوك مع قصد فاعله منه.

ويتعين على الملاحظ أن يكون موجوداً حين وحال وقوع السلوك المرغوب ملاحظته وخاصة في السلوك قليل التكرار. ويمكن التغلب على مثل هذه الصعوبات عن طريق استخدام آلات التصوير مثلاً أو غيرها من الآلات والأجهزة.

فإذا فرض أنك تهتم بدراسة كيف يتصرف أو يسلك الفرد عندما تكون المسافة بينه وبين غيرة صغيرة، فانك تستطيع أن تسؤاله عن شعوره أو عما يفعله. ولكن الأفضل أن تلاحظ ما يلى :-

- ١- ما هي المسافة التي يرغب أن تفصله عن غيره من الناس ؟
- ٢- ملاحظة سلوكه تحت ظروف أو في ضوء مسافات مختلفة تفصله عن غيره من الناس.

## علم النفس البيئي

٣- هل سوف يتحرك بعيداً عنهم أم يتحرك صوبهم أو نحوهم

٤- كيف ينظر اليهم

٥- كيف يتحدث معهم أولاً يتحدث

٦- هل سوف يلامس الناس ويمسك بهم؟

٧- على بعدكم من المسافة يجلس أو يقف بالنسبة لمن يجاوره

٨- هل سوف يترك المكان كله ويغادره

ولكن الفرد لا يستطيع أن يقرر كيف كانت نظراته تتوجه أو كيف كان يلمس الناس الآخرين. وهكذا فيما يتعلق بالرغبة في معرفة كيف يستعمل الإنسان المكان.

ولكن نطاق الدراسة قد يكون كبيراً جداً بحيث يصعب ملاحظته وقد تكون الظاهرة نادرة الحدوث فينتظرها الباحث طويلاً كالكسوف أو الخسوف. وقد يستعين بأجهزة التصوير أو التسجيل، وكذلك استخدام شرائط الفيديو، ويمكن النظر للوقائع في فترات متلاحقة وملحوظة ما يطرأ عليها من تغير إلى الأفضل أو إلى الأسوأ كما يحدث في مدينة مثل الإسكندرية كانت مثالاً للنظافة والجمال والحضرة وكانت شوارعها ممهدة باستمرار والآن أصبحت الشوارع مهدمة وملؤة بالنفايات والمطبات والمجاري الطافحة والبالوعات المفتوحة والمسدودة وأصبح الأمطار تغطي شوارعها وهدم الصرف الصحي الصحيح وفي الصيف يسود الذباب كل الأحياء والآبار وما إلى ذلك. ويمكن دراسة الأثر الذي تركه برامج التوعية أو الارشاد أو حملات النظافة على المدينة باستخدام أجهزة التصوير. ويمكن دراسة البيئة الفيزيقية بالتصوير ومقدار ما يلطخ الشوارع من الإعلانات والملصقات التي

## علم النفس البيئي

تشوه الجمال وكذلك مقدار تردد الناس على مكان ما أو تكرار حدث ما مثل قياس حركة الأسواق والسوبر ماركات وعمليات التسويق أو حركة المرور وانسيابها أو إزدحامها وحجم الناس في الاندية أو المعارض أو المتاحف أو الملاعب أو المقاهي أو في وسائل النقل العام وبعد التسجيل التصورى يمكن انتقاء اية ظاهرة فردية ودراستها دراسة تفصيلية ودراسة تكدس الحركة في المطارات أو الموانئ أو فوق المصاعد، ومن يستخدمون المصعد ومن لا يستخدمونه وهكذا. ويمكن كذلك دراسة حركة الزوار لاحذ المتاحف الكبيرة. ومن ذلك وضع جهاز على باب أحد الغرف يسجل كل قدم تطأة بدخول الغرفة وتحصي بذلك عدد المترددين على هذه الغرفة. فيما يعرف باسم جهاز ال Hodometer .

وكذلك يهتم المهندسون والمصممون بدراسة مقدار الاضاءة والضوضاء ودرجة الحرارة والرطوبة Humidity وحركة أو تحريك الهواء أو التهوية. وابتكروا أجهزة لقياس هذه الأمور بتكلفة بسيطة جداً<sup>(١)</sup>

ولعلم النفس البيئي دور هام في المجال المهني وفي وسط الصناعات التي توجد بها درجة عالية من الضوضاء والرطوبة وانعدام التهوية وسوء الاضاءة وإرتفاع درجات الحرارة أو وجود العامل في مكان منعزل أو كثافة شديدة من العمال. ولا شك أن هذه الظروف تؤثر في أداء العمل في المصانع وفي الوحدات الانتاجية. ولذلك تتم دراسة تأثير المهارة اليدوية أو مهارة الاصابع بهذه العوامل السالبة أو التأثير الحركي بين اليد والعين في عمل العامل في المصنع وكذلك تأثير هذه العوامل على الاعمال العقلية أو المعرفية وعلى معدلات الانتاج وجودته وقلة تكاليفه وعلى الروح المعنوية

(١) عبد الرحمن العيسوى، علم النفس في المجال المهني، دار المعارف، القاهرة والاسكندرية، ١٩٨٩

## علم النفس البيئي

للعمال وعلى مقدار تعرضهم لاصابات العمل وحوادثه ومقدار اصابتهم بامراض المهنة أو ضعف الابصار أو ضعف السمع أو الامراض الجلدية وامراض الجهاز التنفسى أو الروماتيزم.

ومن اختبارات الأداء التى استخدمت لقياس قدرة العامل على التحمل ومقدار شعوره بالاحباط Task Performance حيث يتعرض العمال لدرجة عالية من الضوضاء ثم يعطيهم الباحث بعض المسائل حلها وبعضها غير قابل للحل وإذا فشل العامل فى محاولاته فإنه يأخذ ورقة أخرى جديدة وإذا حلها يأخذ ايضا ورقة جديدة ثم يحصى الباحث الأوراق التى حاول فيها العامل الحل تحت ظروف الضوضاء ويتخذ ذلك مقياسا لقياس الاحباط أى دراسة مقدار المثابرة والصمود فى أداء عمل معين. حيث يعطى العامل رسما عليه ٤ خطوط ويطلب منه أن «يعيد» على هذه الخطوط مرتين دون تحريك القلم وإذا عمل خطأ واحدا فإنه يطلب ورقة جديدة وإذا انهى رسما معينا يستمر فى الاعمال الأخرى وكانت غير معروفة له وكان هناك لغزان لا يحلان من هذه الالغاز. وعلى الباحث قياس الزمن المستغرق والسائل غير المحلول.

وهناك مناهج أخرى لدراسة أثر البيئة الفيزيقية على السلوك، من ذلك سجلات الشرطة عن الجرائم والملفات الخاصة بال مجرمين أو سجلات الجمعيات أو المؤسسات أو المجتمعات الصغيرة أو المستشفيات لعرفة عدد الناس الذين يصابون بالتسم فى شم النسيم مثلاً من تناول الفسيخ الفاسد أو الاطعمة المكتشفة. وكذلك يمكن حصر اعتاب السجائر المستعملة لعرفة كثافة التدخين<sup>(١)</sup> في غرفة ما. ويمكن كذلك

(١) يشعر الكاتب بالسعادة من إحضان السيد الرئيس محمد حسني مبارك للحملة القرمية لكافحة التدخين وضريبة الالتزام بقانون منع التدخين في الأماكن الرسمية وفي وسائل المواصلات.

## علم النفس البيئي

معرفة ابن يلقى الناس بالأوراق أو الأكياس المستعملة في المحلات التجارية. كذلك يمكن حصر « العيون السحرية » التي يضعها كبار السن في أبواب منازلهم كمؤشر لشعورهم بالخوف من الجريمة أو من السرقة وعدم فتح الباب إلا بعد التأكد من شخصية الطارق.

في عالمنا العربي هناك حديث متكرر عن انضباط الشارع المصري أو العربي وهو موضوع من موضوعات علم النفس البيئي، ففي الامكان اجراء الدراسات للتعرف على انواع الفوضي والتسيب والاهمال التي يعاني منها الشارع في الوقت الراهن من حيث الزحام وشغالات الطريق وسدتها وكثرة السيارات وعدم الالتزام بقواعد المرور سواء من قبل المركبات من حيث اصدار العوادم الضارة بالصحة وانتشار وسائل النقل البطئ وارتفاع ابواق السيارات دون داعي وسباق الشبان بسياراتهم وخاصة في مواكب الاقراح والمناسبات والقاء القمامه وانتشار الن Sheldon والسرقات وجرائم الخطف والاغتصاب والاعتداء علي حرمة الشارع وسكب كميات كبيرة من المياه فيه بدعوى غسيل المحلات وسد المقاهي للطرق المخصصة للمشاة وضائعة الانوار أو الاضاءة وتعرية الاسلاك الكهربائية وامتلاء الشارع بالحفر واعتداء المالك على مساحات الرصيف ووقف السيارات في غير الاماكن المخصصة لذلك وتفشي الباعة الجائلين وهرولتهم من الشرطة وعرض سلع فاسدة أو مهرية أو مسروقة أو مغشوشة وما إلى ذلك، دراسة كل هذه الأمور ووضع إقتراحات لحلها والوقاية من تكرارها ثانية. وكذلك حوادث السرقة والنشل والتشرد ودراسة ظاهرة اطفال الشوارع وتأثير الزحام والحرارة والفقر وما الي ذلك على السلوك وكذلك يمكن دراسة الجوانب الايجابية كسلوك التعاون بين الناس أو المساعدة دون أن يدرى الفرد

## علم النفس البيئي

أنه يخضع للملحوظة ومن ذلك القاء ظروف مكتوب عليها عنوانين اصحابها المرسلة إليها في طريق المارة وملحوظة كم منها يوجد في صناديق البريد أو ملحوظة سلوك الاحسان واعطاء الصدقات أو التعاون مع المارة كبار السن أو المكفوفين أو احترام الآباء في الشوارع وفي المواصلات العامة ومقدار الصبر الذي يتحلى به المواطن.

وهناك مشاكل أخلاقية تتصل بمواضيع دراسة علم النفس البيئي من ذلك أن هناك بعض الظواهر السلوكية التي يفضل ملاحظتها دون أن يدرى أصحابها. ولكن قياس سلوك الفرد دون علمه يشكل مشكلة أخلاقية بل لابد من الحصول، في بعض المواقف ، على موافقته علي التقياس أو الملاحظة أو المقابلة. والحقيقة أن جميع البحوث في كل فروع علم النفس تخضع لبعض المعايير الأخلاقية وهناك قواعد أخلاقية موضوعة لابد من مراعاتها . من ذلك أن الجمعية الأمريكية لعلم النفس قد وضعت في عام ١٩٥٣ قائمة بالأخلاقيات المطلوبة للبحث السيكولوجي ويتم تطويرها منذ ذلك الحين. وتفرد بعض المؤلفات في علم النفس الاجتماعي فصلاً خاصة لأخلاقيات البحث في هذا الحقل. وكذلك فإن وزارة الصحة والخدمات الإنسانية في الولايات المتحدة الأمريكية قد أصدرت تعليمات لحماية الناس من الآثار الضارة أو الالاساء من البحوث التي تجري عليهم حتى في حالة البحوث التي تقول من قبل الحكومة أو باشرافها أو موافقتها وفي الجامعات ومرانكز البحث يزود الباحثين بالأسس الأخلاقية للتعامل مع المشاركين في البحوث. من تلك المحاذير عدم الحصول على الموافقة الواضحة الصريحة للمفحوص ومن ذلك ايضا اقتحام خصوصية الفرد أو حياته الشخصية. أو اسراره والكشف عنها Invasion of Privacy.

. Privacy

## علم النفس البيئي

من ذلك ضرورة الحصول على الموافقة من المفحوص، ولكن هذه الموافقة قد تكون صعبة في بعض الأحيان وقد تكون غير مرغوبية في أحياناً أخرى من ذلك التعامل مع المرضى العقليين أو مع ضعاف العقول حيث يصعب شرح أهداف الدراسة الفنية. كذلك فإن هناك بعض الأمور التي قد يحور فيها المفحوص من استجاباته ويتحيز لما يفسد موضوعية البحث وصدقه ويقود إلى الخطأ في النتائج. ربما الأمور السياسية من هذا القبيل. ولذلك يتوقف الأمر على مقدار الفائدة التي يحصل عليها المجتمع من جراء مثل هذه الدراسات مما يبرر عدم الحصول على الموافقة الصريحة لمن نلاحظ سلوكهم. ويفضل عدم ذكر ذلك حتى بعد الانتهاء من التجربة حتى لا يشعرون بالضيق أو قد يعوق ذلك ملاحظتهم في مواقف أخرى في البحوث المقبلة وخاصة في مواقف الحياة اليومية. كذلك هناك بعض التجارب أو الدراسات التي لا يمكن تعريف المفحوص بها سلفاً من ذلك قياس الأمانة أو الغش والخيانة عن طريق القاء بعض المظاريف وبها نقود في طريق بعض المارة لمعرفة مدى اتصافهم بالأمانة ومدى تأثير هذه الأمانة بحجم النقود الموجودة في الحافظة أو في المظروف الملقى. وكذلك الأعمال المخالفة لأداب السلوك مثل رمي النفايات وأكلها في الزبالة في الشوارع لا يمكن أن تخبر المفحوص سلفاً بأننا سوف نلاحظه أو ندرس له. بل إن هناك بعض الاختبارات في الشخصية التي لا يذكر للمفحوص صراحة السمات التي تقيسها دائماً يكتفى بالتأكيد له بسرية استجاباته والمحافظة عليها وعدم إمكان الكشف عن شخصيته وكذلك القول بأن هذا الاختبار يستطيع فقط آراء الناس من أمثالك من الشباب فقط وأنه للاغراض العلمية الصرفة ولن يطلع على استجابتك أحد وخاصة من رجال الادارة في المصنع والشركات عندما تتناول

## علم النفس البيئي

الدراسة العمال وآرائهم في رجال الادارة وسياسة الشركة أو المؤسسة ولذلك لا يطلب منهم كتابة الاسم بل يطلب منهم أن يضع كل منهم الا ستبيان بعد ملئه في صندوق خاص دون أن يراه أحد. ولكن المحافظة على اسرار الناس وخصوصية حياتهم واجبة. لا يمكن ملاحظة الفرد وهو يؤدى عملاً سرياً أو خاصاً مثل قضاء الحاجة لأن ذلك يعوق عملية قضاة الحاجة. النشاط العلني في الاماكن العامة قد يكون اقل عرضه للغزو لأن صاحبه يعرف ان الناس تلاحظه ملاحظة غير مقصودة. وفي جميع الاحوال على كل باحث أن يقدر بنفسه وفي ضوء طبيعة بحثه والعينة المشاركة ما ينبغي أن يتواخاه من المحافظة على اسرار الناس.

ونعود الى تحديد حقل علم النفس البيئي واهتماماته والتي تشمل عملية ادراك الانسان للبيئة وعنصرها ومدى رضاه عنها وتقديرها أو قياس هذه البيئة والتعرف الفعلي عليها أو اكتساب المعلومات والحقائق حولها. وكذلك معرفة تأثير البيئة على السلوك من ذلك تأثير الضوضاء والحرارة والبرودة والتهوية والاضاءة والتلوث والرياح والكوارث والسيول والفيضانات والبراكين والزلزال والزحام ودراسة تأثير الضغوط على السلوك من ذلك ضغوط الضوضاء والحرارة أو نوعية الهواء والكوارث والهز الشخصى للفرد من المكان واثر الزحام والرياح ودراسة الاضاءع التي تؤدى الى افضل افاط السلوك نتيجة للتصميمات المعمارية الجيدة في المدن وفي المناطق السكنية وبيانات التعليم والمستشفيات والسجون وبيانات العمل ومناطق الترقية. ويستهدف تغيير المفاهيم البيئية والادراك البيئي والسلوك البيئي واخيراً حماية البيئة وتعديلها الى ما هو افضل . ونضيف الى ذلك بالعمل على

## علم النفس البيئي

تحسينها واستثمارها الاستثمار الأمثل<sup>(١)</sup>. الادراك الصحيح للبيئة يبدأ من الاحساس Sensation ثم يصل الذهن الى الادراك بمعنى اضافة المعنى والدلالة الى الاشياء المحسوس بها كى ندركها فالادراك عبارة عن احساس + معنى = ادراك. ولذلك فإن الادراك عملية عقلية عليا يقوم بها العقل ومن الأهمية بمكان أن تشير إلى الآثار النفسية الضارة من جراء ادراك البيئة اذا كانت بيئه سليمة أو فاسدة أو محطمة أو ملوثة وتثير مثل هذه المناظر الغضب والضيق والخوف والاسى والاسف على ما صاب المنظر الطبيعي من فساد. والمعروف أن الادراك الحسي يتأثر بعوامل الخداع البصري المختلفة Illusions كما يدرك الإنسان ما يطرأ على البيئة من تغيرات أو تحسينات.

والحقيقة أن علم النفس عرف كثيراً من وجوه التعاون مع اصحاب الاختصاصات العلمية والمهنية الأخرى من ذلك التعاون مع المهندسين في مجال الهندسة البشرية في إطار علم النفس المهني وذلك بأمداد المهندس بالمعلومات عن امكانيات الإنسان وقدراته. وعرف علماء النفس التعاون مع رجال التربية والتعليم بتوفير الشرح لنظريات التعلم واساليب معاملة الطلاب وتحديد المناهج والمقررات الدراسية وكذلك بالنسبة للحقل العسكري والاعلامي والسياحي السياسي والاقتصادي والتجاري والقانوني والقضائي والاسرى والاجتماعي. وهنا ايضاً في مجال علم النفس البيئي يقدم السيكولوجي المعلومات التي يستفيد منها مصممو العمارات والمبانى الكبيرة والصغرى.

ولما كانت العناصر البيئية تحبط بنا في المنزل والمصنع والمدرسة والجامعة والمكتب والديوان، فإن علم النفس البيئي يصاحب الانسان كل خطواته وفي مختلف

(١) المرجع السابق ص ١ - ٢٥

## **علم النفس البيئي**

---

مراحل عمره وفي كل أماكن تواجده في المستشفى أو المصنع أو المسجد أو المكتب وما إلى ذلك بل حتى تحديد الموقع المناسب الذي يقيم الإنسان فيه مسكننا ويتدخل في تحديد مساحات الفصول الدراسية أو قاعات الدرس وتحديد التوافذ والمناور والمطلات والارتفاعات والمكتبات العامة والمتاحف ودور السينما والمسارح.

### الفصل الثالث

تنمية السلوك الإيجابي حيال البيئة

### ◆ تنمية السلوك الايجابي حيال البيئة

قضية المحافظة على البيئة وحمايتها وتحميدها وتحسينها واستغلالها قضية تربوية في محل الأول ذلك لأن القانون مهما شدد من العقوبات، فإنه لا يستطيع أن يراقب الإنسان في كل خطواته وهو داخل منزله أو في داخل غرفته. فمنذ قليل طلع علينا أحد الفنانين في التلفاز وبالصوت والصورة هو وإبنته الصغيرة وزوجته يحثون الناس على عدم رمي فضلات الطعام في أحواض الغسيل حتى لا تسد أو رمي بقايا الطعام في المرحاض أو أعقاب السجائر أو الفوط النسائية المستخدمة في العادة الشهرية أو المناديل الورق أو نظافة الدجاج وريشها أو نتائج غسيل البلاط حماية للمجاري والصرف الصحي من التعطل وبالتالي طفح المجاري التي يصيبها الانسداد. ويعرض التليفزيون عشرات الإعلانات واللقاءات والمقابلات للبحث على نظافة الجسم والأيدي والارجل ونظافة وتطهير الخضراء والفاكهه قبل تناولها وعدم تناول الاطعمة المكشوفة أو شرائها غير مغلفة من الباعة المتجولين أو عدم غسل أواني الطعام في المطاعم والعربات الصغيرة التي تبيع الكشرى والارز والفول في الشوارع وغيرها. يبحث الناس على ضرورة غلى الالبان جيدا وتقليلها قبل تناولها. واخرى تدعوا الاهالى لضرورة تطعيم ابنائهم وثالثة للابتعاد عن الاستحمام أو غسل الأواني فى المياه الراكدة أو غير الراكدة أو استحمام الماشية فى مياه الشرب أو التبول والتبرز على حافة الانهار أو المشى حافى القدمين فى الاماكن الرطبة حتى لا تنتقل للناس عدوى البلهارسيا وغيرها من الديدان والطفيليات. وفي مجال الارشاد الزراعى اصبح الاهالى يقبلون على حرق بقايا حطب القطن والنزة وقش الارز فى الارض حتى تموت الدودة أو بقاياها. وهناك

## علم النفس البيئي

الدعوى الخاصة باستخدام المبيدات الحشرية مع ترشيد استخدامها والدعوة لتطعيم الاطفال ضد مختلف الامراض كالشلل والسل وغيره من الامراض.

ولابد لعلم النفس أن يلعب دورا هاماً في مجال حماية البيئة بل وتحسينها. ومن أهم هذه الاساليب التربية البيئية Environmental Education (P.465) يضاف الى صعوبات البيئة تناقص المساحات الزراعية وبالتالي قلة الموارد الزراعية <sup>(1)</sup> . (P. 465)

البيئة هي الميراث المشترك لكل منا، انها ملك لجميع الافراد لكل منا نصيب فيها تأكل منها وفيها نعيش وبها نتحتمي، ولذلك لا يمكن لواحد منا أن يفسدها أو أن يأخذ منها أكثر من نصيبه لأن حدودها محدودة. الفوائد الاقتصادية الناجمة عن البيئة حق مشترك للجميع وكذلك فإن الاضرار الناجمة عنها تلحق بالجميع أيضا. ويشبه هذا الموقف وجود قطعة محددة من الماء الخضراء التي ترعى بها اغنامك أنت وباقى الرعاة كل لديه اغنامه الخاصة. ولكنك قد تفكر في شراء غنم جديدة تضيفها إلى القطع الخاص بك وتنعم بارياحها وتأكل من تلك المراعي العامة المشتركة. ولكنك اذا فكرت بأن كل الرعاة سوف يفعلون ما فعلت وسوف يشتري كل منهم غنم جديدة اضافية والرقة الخضراء محدودة فانها سوف تعجز عن تقديم المراعي الكافي لكل هذه الحيوانات المتزايدة وبذلك سوف تعانى أنت ومعك بقية الرعاة.

الموقف في البيئة يشبه هذا الموقف وأى اساءة من أى شخص للبيئة أو سوء استعمالها أو الاسراف في استهلاك مواردها يؤدي إلى نضوبها والى عجزها

وزملاؤه، مرجعهم السابق Bell (1)

## علم النفس البيئي

عن الوفاء بطالبنا منها. فالاراضي الزراعية مساحتها واحدة بل أنها تتناقص عن طريق تأكل أجزاء منها في البناء وفي التصحر بينما يزيد عدد السكان زيادة مستمرة. هناك كثير من مصادر الثروة والانتاج يتم الاسراف الزائد في استغلالها ولذلك تنضب أو تتناقص أو تتلاشى مما يهدد المصادر بالنضوب وينطبق ذلك على مصادر المياه والارض وغيرها. اذا اسرفنا في الاستهلاك فان ذلك يؤثر على مستقبل المصادر Consumption مما يضر بنا وبكل المجتمع وبالاجيال القادمة. لابد من الحد من حرية الناس في استخدام مصادر الثروة من أجل المصلحة العمومية. يجب تفضيل المصلحة العمومية على المصلحة الذاتية وهي قضية اخلاقية ووطنية يتربى الانسان عليها منذ الصغر. ولذلك تحرم الدولة اقامة المباني في الاراضي الزراعية أو تجريف التربة أو تحويل الاراضي الزراعية إلى التصحر أو إفساد البيئة السماوية أو الشعب المرجانية أو الغابات ومن ذلك ايضا الحد من استهلاك الكهرباء وكافة انواع الطاقة. النطاق يقتضي بأن يسلك جميع الناس بما يحقق حماية البيئة، ولكن المنطق وحده لا يكفي. حتى على المستوى الشخصي . الانسان مطالب بان يوجل اشباع بعض دوافعه و حاجاته الى حين بغية تحقيق مزيد من الخير العام أو الخير الشخصي.

ولكن كيف الخلاص من هذا التناقض القائم بين تحقيق المصلحة الذاتية والمصلحة العمومية أو المصلحة الوقتية العاجلة والمصلحة المستقبلية كيف السبيل الى ذلك ؟ هل بفرض العقاب والثواب او عن طريق نشر التعليم أو عقد الندوات والمحورات والمناظرات والمؤتمرات التي تعالج مشاكل البيئة وتعمل على حلها وعن طريق التعزيز السلبي أو الايجابي ولقد استخدم العديد من المناهج في ذلك من هذا القبيل

## **علم النفس البيئي**

اتباع منهج التغذية الرجعية واحاطة الناس علما بما ادى اليه سلوكهم نحو البيئة من الفوائد والاضرار او بفرض نظام البطاقات وصرف الاغذية وال حاجات بقدر محدد لكل فرد .Rationing

**كيف يمكن القضاء علي السلوك الهدام والمدمر للبيئة ؟**

الابحاث السابقة فى مجال البيئة كانت تركز على تأثير التغيرات البيئية مثل الزحام و تدهور البيئة، اكثرا من اهتمامها بتعديل السلوك نحو البيئة لحمايتها والمحافظة عليها. للبيئة السيئة آثار سيئة علينا هناك فرق بين المعرفة بان الناس تستجيب استجابة سلبية نحو البيئة القدرة Filthy أو نحو الاستخدام السئ للطاقة أو غير ذلك من المصادر وبين دفع الناس نحو السلوك المؤدى لحل هذه المشاكل والوقاية من حصول المزيد منها فى المستقبل. كيف يصبح لنا تأثيراً ايجابياً على البيئة أو كيف نتصالح مع البيئة. معروف أنها تؤثر علينا ، ولكن المطلوب الان هو معرفة كيف يمكن ان نؤثر نحن ايجابياً في البيئة .

ولاشك أن هناك العديد من المشاكل البيئية التي ينبغي تحديدها والتعرف عليها ورصدها وتسجيلها ثم العمل على حلها . واذا فكرنا سويا مع القارئ الكريم لوجدنا أن بيئتنا العربية تعانى من كل أو بعض المشكلات الآتية :-

- ١ - ارتفاع اسعار الطاقة
- ٢ - عدم كفاية الطاقة
- ٣ - التلوث الهوائي
- ٤ - التلوث المائى
- ٥ - تلوث التربة
- ٦ - تلوث المياه الجوفية
- ٧ - التصحر
- ٨ - قلة الاراضى الزراعية
- ٩ - نقص المياه
- ١٠ - هدم المنازل

- ١١ - ضيق الشوارع والحوارى
- ١٢ - صعوبة المواصلات
- ١٣ - إرتفاع أسعار المساكن
- ١٤ - رداءة بعض المؤسسات الحكومية وقدرها وتهدمها مثل مباني المحاكم القديمة
- ١٥ - انتشار العدوى والجراثيم
- ١٦ - انتشار القوارض والمحشرات
- ١٧ - كثرة الذباب والبعوض والمحشرات
- ١٨ - كثرة الزواحف والمحشرات
- ١٩ - كثرة الزحام
- ٢٠ - رداءة بيانات العمل فى بعض المصانع
- ٢١ - وعلى الجملة تدهور البيئة.

لقد ساهم العلم فى خلق اساليب تكنولوجية للتخفيف من وطأة مشاكل البيئة مثل استنباط طاقة نظيفة مثل الطاقة النووية والطاقة الكونية من الشمس أو الأرض وابتكار وسائل واجهزة تقلل من التلوث، لكن التكنولوجيا غير كافية وغير قادرة على حل مشاكل البيئة. وليس هناك إلا قليلاً من المحاولات لتعديل سلوك الناس واتجاهاتهم نحو السلوك البيئي. ومع عدم إنكار دور التكنولوجيا في الوقاية من أخطار البيئة، إلا أننا في حاجة إلى تعديل سلوك الناس لإمكان تحسين البيئة. بل إن التكنولوجيا نفسها قد تسهم في الاساءة إلى البيئة. فلقد نجحت في تعليب عشرات الانواع من الاطعمة، ولكنها زادت كميات النفايات والبقاء. التكنولوجيا لها أضرار جانبية ومنها قضية التخلص من النفايات. لا يوجد نظام يدخل شقة الإنسان ويجمع منه البقاء والنفايات، لابد من دور الإنسان. وحتى توفر الأجهزة التكنولوجية لا يضمن إن الناس سوف تستخدمها بكفاءة، فقد يبني منازل جيدة، ولكن ساكنيها قد يستنون إليها وإلى كل المنطقة. من الأمور الهامة ترشيد استهلاك

## علم النفس البيئي

الطاقة . وهناك اغاثات بسيطة من السلوك التي يمكن التعود عليها دون معاناة كبيرة من ذلك التقاط الاوراق والبقايا أو النفايات وإعادة تصنيع الاشياء أو الفوارغ والعمل على عدم تشجيع السلوك الهدام مثل رمي النفايات على الارض أو قيادة السيارات التي تدور بالجهاز ومن ذلك مكافأة الناس أو الاطفال على السلوك الجيد مثل جمع البقايا ووضعها في مكانها أو فرض غرامات كبيرة على رمي البقايا في الارض. ولا شك أن سلوكيات حماية البيئة سلوكيات معقدة وليس بسيطة. فإذا أردنا إعادة صناعة أوراق الصحف فإن إزالة الخبر من فوقها قد تلوث المياه. وصناعة اطباق من الورق توفر المياه المستخدمة في غسلها ولكنها تزيد من حجم النفايات واستخدام المبيدات الحشرية لقتل آفات الحضروات تقتل الآفات وتسمم الإنسان. ولكن ما هي الحالات التي يمكن أن تحسن سلوك الإنسان فيها إزاء قضايا البيئة ؟

- ١- تعليم البيئة وتحسينها وتشمل التحكم في النفايات والحماية من المصادر الطبيعية للتلوث والحماية من تدهور الريف.
- ٢- المشاكل الصحية أو الطبية من ذلك آثار التلوث والاشعاع والمضادات العالية.
- ٣- مشاكل المصادر البيئية مثل الاسراف في الاستهلاك من الطاقة مثل الزبوات أو النفط. ولكن هذه الفئات أو هذه المجالات ليست وحدها وليس مستقلة عن بعضها بعضاً.

فمثلما الاعتماد الزائد في المدن على استخدام السيارات يؤثر في كل الجوانب الثلاثة السابقة. ولكن ما هي الطرق المؤدية إلى تعديل سلوك الناس أجزاء البيئة؟

- ١- التربية البيئية أو التعليم البيئي.

## علم النفس البيئي

### ٢- معالجة مشاكل البيئة

٣- برامج تعزيز للسلوك الايجابي وتدعميه بالكافآت

٤- برامج تستخدم اكثراً من منهج من هذه المناهج معاً.

السلوك المتصل باستخدام الملكية العامة يحتاج الى تعديل مثله مثل سلوك الراعي الذي يعمد الى زيادة عدد قطبيعه من الاغنام ورقة الارض واحدة من ذلك ايضاً أن مكان ايقاف السيارات واحد في المدينة ولذلك يتسرّع الناس للقدوم مبكراً كي يوجد الواحد منهم مكاناً لايقاف سيارته وبذلك يصعب على الناس المحتاجين فعلاً للمكان للذهاب الى اعمالهم كالمستشفيات والمحاكم قد لا يجدون مكاناً وبالمثل المكان المخصص في الجامعة للطلاب لتناول الغذاء قد يقوم اعداد كبيرة تفوق المكان وقد يبقى البعض فيه حتى بعد تناول طعامهم للقراءة أو للحوار مع الأصدقاء وبذلك يحرمون الراغب في تناول الطعام من ايجاد مكان له وبالمثل في المكتبات العامة قد يجلس فيها الطلاب ويشغلون مقاعدهما دون قراءة وبذلك يحرمون الراغب في القراءة. وبالمثل في استعارة الكتب والمراجع قد يحتفظ بها البعض ولا يردها مسبباً حرمان غيره من الاستفادة منها وخاصة قبل الامتحانات. وينطبق هذا المفهوم على كثير من اوجه النشاط من ذلك صاحب المقهى الذي ينشر مقاعد مقهاته على طول الرصيف ويسد الطريق امام المشاة وهذا الانانية من اعداء البيئة. في الخدمات العامة المشتركة بين الناس ماذا يحدث اذا اخذ كل فرد ازيد من نصيبه فيها ؟ من هذه الخدمات العلاج والتعليم والكهرباء والماء والارض والكلمات الهاتفية. لا شك أن هذا السلوك يجعل المصادر والخدمات تنضب بسرعة Depleted او اذا حاول كل فرد أن يسرع في اخذ ما يريد قبل

## علم النفس البيئي

غيره. هذا التزاحم أو هذا التسابق يؤدى الى نضوب المصادر وحرمان بقية الناس من الحصول على حقوقها العادلة اذا فعل فرد واحد مثل هذا السلوك فإن تأثيره قد يكون قليلاً ولكن هذا التأثير يصبح كبيراً اذا فعل كل منا ذلك. الاسراف قد يضر بالفرد نفسه في حالة الاسراف في تناول الطعام أو في حالة إدمان العقاقير المخدرة. فالإشباع الآني يؤدى إلى كارثة. وكما أن الإسراف في استخدام مصادر البيئة سلوك سئ وكذلك التسارع، فإن الاهتمال والعزوف عن القيام ببعض افراط السلوك يعد سلوكاً ضاراً من ذلك عدم تقديم العون لمن هم في حالة خطر ويطلبون النجدة أو عدم توجيه النصيحة من وجود مادة سامة يتعامل معها الناس أو وجود اسلاك كهربائية مكشوفة أو بالوعات صرف غير مفطأه ويمكن أن يسقط فيها الناس. من مظاهر الإساءة إلى البيئة أيضاً عملية حصاد الشمار والغلال مبكراً قبل نضوجهما طلباً لمزيد من الربح.

السلوك السلبي مثل تناول مزيد من الطعام قد يجلب اللذة السريعة الورقية الآتية، ولكنه يجلب ضرراً بعيد المدى مثل الأضرار بصحة الفرد واصابته بالسمنة. وللتخلص من السلوك السيء يتquin أن يعقبه العقاب، بينما تعقب المكافأة السلوك الإيجابي. من تلك الوسائل التي تحد من سلوك الإسراف رفع قيمة كميات المياه أو الكهرباء بعد حد معين من الاستهلاك العادي أو فرض نوع من الضرائب وتخفيض الأسعار بالنسبة لمن لا يصرف أو الذي يستخدم كميات قليلة منها.

ولكن هناك انساناً قد لا يجدى معها العقاب، ومن هنا كانت الضرورة الملحّة والتي يدعى إليها المؤلف بكل حزم وهي الاعتماد على تنمية ضمائر الناس وإثارة الشعور أو السلوك الإيثارى أو الغيرى Altruism وغیر ذلك

## علم النفس البيئي

من القيم الأخلاقية والتي يحضر عليها اسلامنا الحنيف كالامانة والزهد والقناعة والرضا والصدق والرفاء والولاء والتضحية والبذل والعطاء والوطنية والانتماء وغير ذلك من النزعات الإنسانية وتقدير المصلحة العمومية على المصلحة الخاصة وكل ما يدخل ضمن التربية الصالحة والتنشئة الاجتماعية السوية والتربية الوطنية وتربية الفرد على عادات النظافة والطهارة والهدوء والرحمة والشفقة والودة والسكنة والغفوة والطهر والطهارة.

ومن ذلك ايضا تعديل اتجاهات الناس وميولهم نحو البيئة ونحو بعضهم البعض ونبذ نزعات الانانية والاثرة والطمع والخشوع والاهتمال والاستهثار والفووضى. وتنمية حب النظام واحترام القانون وتنمية الرغبة والقدرة على العمل العام والتطلع لنظافة البيئة المحلية مثلا وتحسين العلاقة بين الانسان والبيئة، وتفضيل الصالح العام على صالح الجماعات او الطوائف الفردية.

منصالح العامة المشتركة التي ينبغي أن يجمع حولها افراد المجتمع جميعا مسألة سداد الضرائب من اجل الدفاع عن الذات أو اقامة مشروعات الخدمة العامة مثل التلفاز وقنواته الجديدة والقديمة من الممكن أن يتخلل فرد أو أفراد قلائل عن الاسهام والمشاركة، ولكن هذا العدد اذا زاد حدثت الاعاقة وتأثير الصالح العام أو الخير العام Common Good الذين لا يشتراكون في دفع النفقات يستفيدون بالمجان كمن يركب المواصلات العامة ويتهرب من دفع قيمة تذكرة السفر. ومن ذلك عدم دفع رسوم التراخيص أو من يمارس الصيد دون ترخيص. المرافق العامة يجب أن تحافظ عليها الحكومة بسن التشريع الحامي لها من الاستغلال ومن السلوك التدميري في الريف، قدما، كانت الحكومة اذا ارادت تشجير طريق من الطرق أو

## علم النفس البيئي

تسویر مستشفى من المستشفيات بالاشجار، كان الاهالی يخلعون هذه الاشجار أولاً بأول. وحتى الآن عندما يتم تشنین مواد رصف الطرق، يسطر الاهالی على المواد الخام قبل استعمالها. يجب أن يجمع الرأى العام على التخلی عن عادة الاسراف في الاستهلاک ویکن اقتراح حکومات أو إدارات محلية ترعی هذه المؤسسات. وتدل الدراسات المختبرية أن إضافة تعزیزات أو مكافأت الى السلوك التعاوني واضافة العقاب الى السلوك الاتساني تساعد في التخلص من مشكلات الممتلكات العامة هذه. ودللت الدراسات على ضرورة وجود الثقة بين المشارکين وأن هذا التعاون يساعد في حماية البيئة. وقد ظهر هذا من خلال دراسة نشاط فريق من اللاعبین. كذلك فان اعطاء الفرد فكرة عن نتائج سلوكه على البيئة يساعد في ذلك أو ما يعرف باسم التغذية الرجعية. وما يساعد على ذلك سهولة الاتصال بين اعضاء الفريق بحيث يرسم الفريق لنفسه الخطة الملائمة. وذلك للإحتفاظ بالممتلكات العامة لآخر وقت ممكن. وتعريف الفرد بأن الممتلكات العامة حق للجميع واننا نعتمد على بعضنا البعض فيها . ولقد وجد ان الممتلكات المملوکه ملكيه فردیه يتم التعامل معها بصورة أفضل من تلك التي تملکها الجماعة.

ولعل ذلك يفسر فشل النظام الاشتراکی في بلادنا وفي غيرها فلقد ادت سياسة تأمیم الممتلكات وتحويلها الى الملكیة العامة ادت الى خسارة الشركات والمصانع وذلك لأنعدام الدافع الشخصی في الحفاظ على الملكیة وهو الامر الذي يتتوفر في ضوء الملكیة الفردیة الخاصة حيث يحرص الانسان على تنمية امواله وحمايتها من الخسارة والاقلاس. ولذلك بجأت الحكومة مشکورة الى بسط نظام الخصخصة ای تحويل الممتلكات العامة الى الملكیة الخاصة وبيع وحدات وشركات القطاع العام الى القطاع الخاص.

## علم النفس البيئي

وأقرب من هذا حتى التجارب الشخصية ، فإذا قمت بتأليف كتاب مشترك مع مؤلف آخر ، فإن كلامنا يعتمد على الآخر في توزيعه وتكون النتيجة ضعف حركة التوزيع أو ركود نسخ الكتاب ، لأن كلا الطرفين يفضل أن يوزع مؤلفاته الخاصة به وحده ، ومن هنا كانت المجدوى النفسيّة والاقتصادية من تقسيم الاراضي الزراعية أو القابلة للزراعة من الصحراء على خريجي الجامعات والمعاهد والمدارس المتوسطة فيما يعرف باسم مشروع الشباب بدلاً من أن تظل مساحات شاسعة من الأرض ملكية عامة . ومن ذلك إصدار الحكومة تعليمات بحصاد الغلال والمحاصيل في وقت واحد أو ريها في وقت واحد .

ومن ناحية المحافظة على البيئة يجب أن ننظر للعالم كله كمستعمرة واحدة أو ملكية عامة لكل شعوب الأرض The World As A Common كانت الفكرة السائدة عن العالم في الماضي ان الغرب هو الذي يسيطر على مقدرات العالم كله ، والنظر للعالم الآن كله على انه وحدة واحدة أو كما يقولون قرية واحدة يتأثر الداني فيه بالبعيد وأن جميع مصادر العالم تفيء جميع سكانه . وتحتضن النظرة الجديدة للعالم عدة مبادئ منها :-

- ١- بنى البشر لهم طابع خاص وهم يسيطرُون على باقي الكائنات
- ٢- نحن أسياد مصائرنا . فلدينا مصادرنا العقلية والتكنولوجية لحل أي مشكلة .
- ٣- لدينا مصادر للخير لا متناهية
- ٤- تاريخ الإنسان يشهد باستمرار حركة التقدم .
- ٥- النظرة الكونية الجديدة ترى أن الإنسان يشترك مع غيره من الكائنات في هذا الكون والعلاقات متبدلة والتأثير متبدال . ولنذكر على سبيل المثال الامراض

## علم النفس البيئي

المشتركة بين الانسان والحيوان والتي تنتقل عدواها من الحيوان الى الانسان والعكس صحيح من ذلك السل والطاعون وجنون البقر<sup>(١)</sup>. وعلى ذلك فإن الحفاظ على السلالات الحيوانية الأخرى هو في صميم مصلحة الانسان.

٦- هناك كثيرون ما نعمله له آثار سلبية على البيئة سواء بقصد أو بدون قصد.

٧- هناك بعض المصادر المنهائية بالضرورة مثل البترول.

٨- تحويل البيئة ازيد من طاقتها مسئوليتنا نحن. ولقد وجد أن هناك بعض الامور التي تساعدنا في الحفاظ على البيئة منها اختيار الناس لقياداتهم واسرارهم الافراد في وضع خطط حماية البيئة. ذلك لأن الانسان يميل الى احتضان المشروعات التي تنبع منه ويشارك في نجاحها وفي حمايتها وفي حراستها. ولذلك تستفيد الحكومة من الجهد الذاتية للأهالي في بناء المدارس والمساجد والمستشفيات لاحساسهم بأنها من صنعهم. ولقد كانت الحكومة في الماضي تبني المستشفيات أو غيرها من الجمعيات التعاونية وكان الأهالي يقاطعونها أو يهجرونها ولا يستفيدون منها. حلول البيئة ومشاكلها يجب أن تستند الى العوامل الاجتماعية كاستنادها الى العوامل التكنولوجية. ويقال إن الغاز المستعمل في اجهزة تكييف الهواء Air Conditioning من تراكمه الجماعي ادى الى حدوث ثقب الأوزون Ozone Hole وكذلك فإن استعمال بعض

### أنواع الوقود Fossil Fuel

أدت الى سقوط الامطار الحمضية Acid Rain وتكون الخطورة في هذه الحالات من تراكم الاثار الناجمة عن الحالات الفردية مما قد يعرض كوكبنا للدمار. وكثرة اطلاق مراكب أو سفن الفضاء سوف تلوث الفضاء وتمنع الاطلاق في المستقبل.

(٩) طالع مشكورا رسالتي الماجستير والدكتوراه لكريمة المؤلف د. هالة عبد الرحمن عيسوي عن الامراض المشتركة بين الانسان والحيوان. كلية الطب البيطري بجامعة الاسكندرية ماجستير ١٩٩٢ ، دكتوراه ١٩٩٧ .

## علم النفس البيئي

### ◆ التعليم البيئي أو التربية البيئية :

ما الذي يستهدفه التعليم البيئي الذي أخذت به معظم مجتمعات العالم ومن بينها مجتمعنا العربي؟

يستهدف تعريف الناس بحجم مشاكل البيئة ومداها وطبيعتها وأسبابها وطرق علاجها والوقاية منها والتعرّف بالبدائل السلوكية التي تقلل من هذه المشكلات. من ذلك الحفاظ على الطاقة وخفض معدلات التلوث والنفايات أو الفضلات والبقايا Littering وتشجيع وتنمية الاتجاهات العقلية المواتية للبيئة وتشجيع السلوك المواتي للبيئة.

والفرض الذي يكمن وراء معظم البرامج التربوية هو أن التعليم سوف يؤدي إلى الوعي البيئي Environmental Awareness وسوف يقود إلى تعديل اتجاهات الناس. على اعتبار أن التعليم عموماً عبارة عن تعديل في سلوك الإنسان إلى ما هو أفضل.

وعلى إعتبار أن تعديل الاتجاهات يؤدي إلى تعديل السلوك إلى ما هو أفضل. ولكن كيف يمكن تحقيق هذه الأهداف التربوية أو ما الذي يمكن لرجال التربية Educators عمله لتحقيق هذه الغايات؟ إنهم يستخدمون كل التقنيات أو المنهج الممكن لتحقيق هذه الأهداف الهامة.

من بين هذه المنهج استخدام الوسائل العامة أو الشاملة Mass Media لتحقيق هذه الأهداف على مستوى كبير جداً من السكان أو لقطاع كبير جداً من السكان Large Segments Of The Population مثل هذه الوسائل الكلية أو العامة تستخدمنها الحكومات أو المحليات أو الحكومات الاتحادية والمؤسسات

## علم النفس البيئي

الجماهيرية والصناعات الخاصة. من ذلك الاستعانة بالبث التلفازي أو الاذاعى أو الصحف الكبرى. وتشهد المجتمعات العربية كثيرا من هذه الوسائل فى الوقت الحاضر منها تخصيص مجلات متخصصة لقضايا البيئة وتخصيص صفحات كاملة من كبرى الصحف اليومية للبيئة ووضع برامج تلفازية للبيئة وعقد المؤتمرات والندوات وحلقات الدرس.

وهناك منهج آخر يعتمد على تقديم برامج عن البيئة فى التعليم الابتدائى والاعدادى والثانوى والجامعى عن طريق التربية النظامية. وفي هذا الاطار صدرت الكتب والكتيبات والمقررات الدراسية والكراسات لشرح قضايا البيئة ومشكلاتها. وفي هذا الاطار تم تصميم العديد من الاختبارات التشخيصية للتعرف على نقاط الضعف فى معرفة الطلاب بأمور البيئة ولتقديم مؤشرات للتعلم. وغير ذلك من الامثلات والمحاولات التى تسعى لحماية البيئة. وتستخدم الاعلانات والملصقات والنشرات فى هذا الصدد.

تكشف الدراسات عن وجود نقص فى معارف الناس حول البيئة. وتنفيذ البرامج التعليمية فى تنمية التوعية بالبيئة وفى تغيير الاتجاهات نحو الافضل. ولكن العلاقة بين التعليم البيئى والسلوك ما زالت ضعيفة. وذلك لأن بعض الدراسات كشفت عن اعتراف فقط عدد قليل من حضروا برامج صغار السن الذين لم يكونوا عادات راسخة نحو البيئة. ويرى بعض الباحثين فى هذا الحقل أن التعليم البيئى سوف تزداد قدرته على التأثير اذا ركز على ابراز الحلول للمشاكل أكثر من مجرد تنمية الوعى. هناك، ولاشك، اناس كثيرون يعلمون أن هناك أزمة بيئية. ولكنهم لا يعرفون الاساليب المحددة للتعامل معها. ويبدو أن التعليم البيئى

## علم النفس البيئي

يؤتى ثماره أكثر عندما لا نعلم بوجود المشكلة أصلًاً وعندما لا تكون لدينا معلومات عن كيفية التعامل مع هذه المشكلات وعندما تقدم البرامج حلولاً عملية وواقعية وقليلة التكاليف وممكنة التطبيق.

ولذلك نتساءل مع القارئ الكريم، لماذا تفشل برامج التربية البيئية ؟  
من بين هذه الأسباب عدم وجود رابطة بين اتجاه الفرد وبين سلوكه. فلقد اعترفت نسبة كبيرة من الناس بأنه على كل فرد أن يتقطط آية نهاية يجدها في طريقه. ومع ذلك لم يدل سلوكهم العملي على تنفيذ ذلك. الشعور بالمسؤولية أو بالناحية المثالية النظرية شيء والسلوك شيء آخر. فكل الناس تعرف أن دفع الرشوة للموظف خطأ وجريمة ومع ذلك من هؤلاء من يدفع الرشوة لقضاء حاجته. وهناك دراسات كثيرة أوضحت أن زيادة نسبة التعليم لا تقضي على الفكر الخرافى في أذهان الطلاب حتى طلاب العلوم والطب وجد أنهم ما يزالون يؤمنون ببعض الرواسب الخرافية من ذلك العلاج عن طريق السحر والشعوذة والخرافات. إنها لمن مسؤولية كل فرد أن يتقطط آية ورقة يجدها في الطريق نعم / لا وهناك من علماء النفس الامريكان من يفسر فشل التربية البيئية في تغيير سلوك الناس واتجاهاتهم بالرجوع إلى هذه الافتراضات:-

- ١) الافتراض بأن الإنسان عقلاني وان هناك إتساقاً في سلوكه وفي فكره وأنه سوف يغير من دوافعه على ضوء المعلومات الجديدة : من الانانية الى الايثار أو من تحقيق الرغبات الذاتية الى تفضيل المصلحة العمومية.
- ٢) الافتراض القائل بأنه بالتركيز على فقط من المعارف أو الحقائق العقلانية نستطيع أن نغير المعارف الأخرى في أذهاننا.
- ٣) الافتراض القائل بأن تغير الاتجاهات سوف يؤثر تأثيراً باقياً وقوياً على السلوك.

ولاشك أن الاتجاهات ليست سوى واحد فقط من العوامل التي تحدد السلوك. وقد يتفق سلوك الإنسان مع اتجاهاته العقلية وقد لا تتفق. من ذلك الضغوط الاجتماعية وموافق الربا والمحاملات تمنع الإنسان من تطبيق ما يعتقد فيه. فهناك الكثيرين الذين يعلون أنهم مع حقوق المرأة السياسية والمدنية ومع استقلالها عن الرجل، ولكن في سلوكهم العملي لا يقبلون ذلك. وهناك من يشجب الدكتاتورية في الإدارة ومع ذلك يمارسها. وهناك من يعرف خطراً الإفراط في تناول الطعام ومع ذلك يذمّن الاكتثار منه. وإذا ما تساءلنا مع القارئ الكريم عما يمكن أن يؤثر في سلوك الفرد في موقف معين لتبادر إلى الذهن المؤثرات العديدة الآتية :

- ١- العوامل الوراثية وبناء جسمه واستعداداته الوراثية أو قواه الوراثية.
- ٢- الضغوط البيئية.
- ٣- مالديه من دوافع واهتمامات وميول وحماس نحو السلوك
- ٤- خبراته السابقة
- ٥- قدراته
- ٦- مهاراته
- ٧- استعداداته
- ٨- ظروفه الاقتصادية
- ٩- ظروفه الاسرية
- ١٠- ظروف المجتمع ككل
- ١١- الحالة المزاجية
- ١٢- قواه العقلية أو ذكائته.
- ١٣- صحته الجسمية أو مرضه
- ١٤- مبلغ طموحه وأماله.
- ١٥- تاريخه الشخصي.
- ١٦- توقعات المجتمع منه

ولكن هناك من يرى أنه من البكر جداً أن نحكم على نتائج التربية البيئية من الان. وأنه يتبعين أن تترك للتجربة فرصتها. والبعض يقول إنها فشلت لأنها لم تكشف عن أسباب قيام الناس بالسلوك المدمر أو السلوك التجريبي تجاه البيئة.

## علم النفس البيئي

فما هي هذه الاسباب؟

هل نقول إنه الجهل أو انعدام الوعي والمعرفة أو العادات السلوكية او الأنانية والمصالح الذاتية أو الرغبة في العدوان والانتقام أو انه سلوك مرضي أو عداون مزاح من موضوعه الاصلي الى البيئة كأن يكون الانسان يشعر بالعداء تجاه الحكومة أو تجاه المجتمع فيتحول هذا العداء أو يزاح الى البيئة.

التعليم البيئي يمكن أن يعمل شيئاً في الناس الذين يعتقدون أنهم اذا قللوا من استخدام الطاقة في منازلهم فان ذلك سوف يؤثر على صحتهم وذلك عن طريق تقليل درجة حرارة المنزل بدلاً من الاهتمام باقناع الناس بأنهم يسرفون في استخدام الطاقة. كذلك فإن اقناع الناس بأن ازمة الطاقة سوف يكون لها نتائج مباشرة وسالبه على كل الأفراد يقود الى السلوك الايجابي ومهما كانت نتائج الدراسات غير مشجعة لتأكيد فاعلية التعليم البيئي، فإن ذلك لا يمنع أن البحوث المقبلة سوف تؤكد هذا التأثير الايجابي وخاصة اذا تم ابتكار اساليب دقة لقياس وكذلك المأمول أن تظهر برامج تربية اكثراً فاعلية واكثر ميلاً الى الجوانب العملية والزيارات الميدانية لمرافق البيئة. وحتى على فرض عدم جدواه فإنه على القليل يوفر تدعيمها وتقويتها للناس اصحاب الاتجاهات الايجابية نحو التعليم البيئي.

ويحيل المؤلف القارئ الكريم الى كتب طرق التدريس والمناهج والمقررات الدراسية وخاصة طريقة المشروع وطريقة التعيينات وطريقة المشكلات أى دراسة الموضوعات على شكل مشكلات تتحدى ذكاء الأولاد، فيبحثون عن حلول لها أو التعلم الذاتي واستخدام الطريقة الحوارية في التدريس ونبذ طرائق التلقين والالقاء والحفظ. وتوفير القدوة الحسنة وتكوين الجمعيات الطلابية التي ترعى البيئة في

## **علم النفس البيئي**

المدرسة أو الجامعة أو الحى واشراك الطلاب فى إدارة شئون البيئة ونشر الرعى الصحى والبيئى والأمنى والثقافى والاستعانة بالافلام والفنون السحرى والشرائط والفيديو والسينما ووسائل الایضاح السمعية والبصرية المعينة على التدريس وتكليف الطلاب لعمل المطالعات القراءات وتحرير المقالات واجراء البحوث ومنح الجوائز والمكافآت على النشاط الجيد وعمل اللوحات الارشادية والملصقات والرسوم البيانية والخرائط التوضيحية والنماذج والمجسمات وما إلى ذلك.

ونشر الشعارات والنداءات من ذلك :-

- ١ - حافظ على بيئتنا نظيفة.
- ٢ - لا تجلس فوق الحشائش الخضراء.
- ٣ - لا تقطع هذه الزهور.
- ٤ - لا ترمى النفايات في الطريق العام.
- ٥ - لا ترمي المخلفات في المرحاض.
- ٦ - لا ترمي البقايا في أحواض الفسيل.
- ٧ - لا تسرف في استخدام الطاقة.
- ٨ - حافظ على سيولة حركة المرور.
- ٩ - لا تكسر رصيف الشارع.
- ١٠ - حافظ على نظافتك الشخصية.
- ١١ - لا تترك الطعام مكشوفاً.
- ١٢ - في مقاومة الذباب حفاظ على الصحة.
- ١٣ - لا تلوث المجاري المائية.

## علم النفس البيئي

- ١٤ - لا تلق بجثث الحيوانات النافقة في مجاري المياه العذبة.
- ١٥ - لا تسرع في قيادة سيارتك.
- ١٦ - هناك غرامة على القاء النفايات في الشارع.
- ١٧ - ارجع الزجاجات الفارغة ولك مكافأة مالية.
- ١٨ - البيئة علم وسلوك.

وفي الغالب ما تكون هذه الارشادات مكتوبة وقد تكون مسموعة عبر مكبرات الصوت. ومن ذلك ايضا الحث على هدوء الموضع ومنها ما يحصن على عمل السلوك الايجابي ومنها ما يحصن على الامتناع عن الاتيان بالسلوك السئ. Avoidance. Approach Prompt - وينبغى أن تكون الملصقة أو الشعار أو النداء واضحا وسهلاً وقصيرًا ومعبراً في مستوى ادراك الناس وفهمهم. النصائح يجب أن تكون سهلة وواضحة وقابلة للتنفيذ.

وجود البيئة نفسها نظيفة أو منظمة أو سليمة يعد باعثا على السلوك الايجابي نحوها. وكذلك القدوة وجود الناس الذين يحافظون على نظافة البيئة يدفع الغير الى تقليلهم سواء أكانوا انسانا حقيقيين أم كانت غازج أو رموز في السينما. وما يساعد على الحفاظ على البيئة وجود البديل الذي يمكن للناس القيام به. فإذا كان هناك مفر قریب من الحشائش أو الازهار، فان الناس سوف لا تدوس فوقها وسوف تسير في هذا المشى أو وجود صناديق النفايات تشجع على الالقاء فيها.

ويستخدم التعزيز Reinforcement في تعديل السلوك الهدام بالنسبة للبيئة حيث يعقب السلوك الايجابي المكافأة أو الجزاء الطيب لمن يمارسه ويختلف منهج التعزيز عن منهج الحث أو الحض أو التشجيع أو التلقين أو الایقاظ أو التذكير To

## علم النفس البيئي

Prompt حيث يحدث هذا الحث قبل حصول الفعل الإيجابي حيال البيئة. من اشكال التعزيز، التعزيز الإيجابي، فما هي المكافآت التي يمكن أن تقدمها للناس  
كلما أحسنوا إلى البيئة؟

من ذلك النقود مثلاً أو المكافآت المعنوية أو شهادات التقدير أو الجوائز كتلك التي تمنح لأفضل شارع أو حارة أو حى أو مدينة أو دولة كلها في مجال النظافة أو منح الأوسمة وشهادات التقدير والجوائز. والإعلان في الصحف عن أسماء الأشخاص أو المؤسسات التي حازت على أفضل وضع بالنسبة للبيئة. والى جانب التعزيز الإيجابي Positive هناك التعزيز السلبي أي العقاب والردع والحرمان من بعض المزايا Negative من ذلك دفع الغرامات أو ارتفاع أسعار الكهرباء أو الماء لمن يزيد استهلاكه عن حد معين. ويمكن توفير الصناديق التي يمكن للفرد من وضع القمامات فيها مما يشجعه على السلوك البني، حيال البيئة. ومن هذه المناهج كذلك منهج التغذية الرجعية Feedback يعني احاطة الفرد علما بما عمله أو بنتائج ما عمله وعما إذا كان قد حقق هدفاً بيئياً أم فشل في ذلك. من ذلك نجاحه في تقليل استخدام الوقود. ويمكن استخدام أكثر من منهج مثل منهج الحث والتشجيع والتعزيز الإيجابي والسلبي أي العقوبات وكذلك التغذية الرجعية معاً. ولنجاح هذه البرامج يتبعن الحرص على إشعار الفرد أنه لم يفقد حريته حين يتبع الشروط الصحية للبيئة ولا انقلب إلى مضاد لاهداف البرامج. وتشمل التعزيزات المادية والمعنوية أو المالية و الرمزية. ولقد تبين أن التعزيزات المادية تفوق التعزيزات السلبية في أثرها في تعديل السلوك.

## علم النفس البيئي

من التعزيزات الايجابية تخفيف قيمة استهلاك الكهرباء أو الماء. ويمكن استخدام التعزيز إما لوقاية بعض الاماكن خوفاً عليها من التلوث أو الضوضاء، أو أن يحدث للاماكن التي تأثرت فعلاً بالتلوث لعلاجها. من ذلك تقليل الضوضاء في المدارس الابتدائية والاعدادية والثانوية. وكان نجح الأطفال مزيداً من الفسحة على كل ساعة يخفقون فيها من الضوضاء داخل الفصل الدراسي ولاحظ ألا تزيد تكاليف البرنامج عن قيمة الفائدة من ورائه كأن تزيد تكلفته عن قيمة الوقود الذي تم توفيره من استهلاك السيارات مثلاً. كذلك من عيوب استخدام منهج التعزيز أن السلوك السيئ قد يعود ثانية للظهور بعد زوال أو اختفاء التعزيز أو المكافآت وذلك بسبب ضعف الدافعية للاتيان بالسلوك الايجابي. هناك محاولات كثيرة لوقف

### السلوك الهدام بالنسبة للبيئة Destructive Behaviour

من اساليب التعزيز السلبي صدور قرارات بمنع الطائرات التي يصدر عنها درجات عالية من الضوضاء، منها من الهبوط في بعض المطارات، وذلك لارغام شركات الطيران وكذلك مصانع الطيران من انتاج طائرات تحدث مزيداً من الضوضاء، وذلك تحاشياً لهذه العقوبات. ومن ذلك ايضاً حرمان بعض الشركات من تخفيضات الضرائب اذا لم تحافظ على سلامة البيئة وخاصة الشركات التي تلوث الهواء أو الماء. ولكن هذا المجال أي مجال تلوث البيئة ما زال خصباً ويكراً امام الباحث السيكولوجي من ذلك فرض العقوبات على الشركات وعلى الافراد الذين يلوثون الطرقات والبيئة عموماً. وفرض أجور عالية على السيارات في المواقف الخاصة في ساعات الزحام للحد من استخدام السيارات الخاصة والاعتماد، بدلاً من ذلك ، على استخدام سيارات النقل العام والتي تنقل اعداداً كبيرة من الناس. ما زال هذا

## علم النفس البيئي

الموضوع في حاجة الى اجراء المزيد من الدراسات لمعرفة اثر التعزيز السلوكي والعقاب على تحسين البيئة.

من تلك المناهج ايضاً منهج التغذية الرجعية وهي نوع من التعلم الشرطي Feedback. وهذه المعرفة بنتائج اعمالنا قد تكون ايجابية او سلبية. وبذلك تقوم مقام التعزيز السلوكي والايجابي. وإن كان هذا المنهج لا يستهدف تقديم التعزيز ولكنها يقدم فقط المعلومات حول مدى النجاح أو الفشل المترتب على سلوك معين ولا يستهدف هذا المنهج تقديم المكافآت المالية. كيف يمكن تحسين نوعية البيئة؟ هناك محاولات للجمع بين اكثراً من منهج واحد في برنامج واحد لتحسين السلوك البيئي، ومن ذلك.

- ١- برنامج تعليمي بيئي حول الضوضاء Noise وكيفية التعامل معها.
- ٢- برنامج للتغذية الرجعية أى توفير المعلومات للفرد عن نتائج عمله كأن يسمع الفرد صوت جرس يدق كلما صدرت ضوضاء عالية.

٣- منهج تعزيزى من ذلك تقديم المساعدات المالية Monetary ولقد ادى هذا البرنامج المشترك الى خفض الضوضاء بصورة حاسمة. ويستخدم الافلام الكرتونية لهذا الغرض وتوفير صناديق جمع القمامه وتوزيع اكياس جمع القمامه وتوزيع التعليمات او الارشادات ومنح النقود وتذاكر مجانية لدخول السينما مكافأة على ملء اكياس النفايات. ولقد اجريت دراسات لمعرفة الاثر النسبي لكل عنصر من عناصر هذا المنهج المختلط او المشترك. وتبين أن التعليم البيئي أقلها اثراً ويختلف استخدام اسلوب التشجيع من حالة لآخر و كان اكثراً استخدام التعزيز بتقديم المال وتذاكر السينما. وترواح هذا التأثير في شكل جمع

## **علم النفس البيئي**

---

الفضلات من ١٦٪ إلى ٩٥٪ والأخيرة كانت من نتائج تقديم التذاكر المجانية كنوع من التعزيز الایجابى وبين هذا وذاك كان هناك مسارات مثل توزيع العلب وعرض الافلام المضادة للنفايات وتوفير الاكياس وتوزيعها مع النقود ومع التعليمات وهكذا.

ويتوقف البرنامج على طبيعة المشكلة وعلى مبلغ التكاليف والفوائد المنتظرة.

## ♦ مشكلة الفضلات LITTERING ♦

من مشاكل البيئة الرئيسية في كل المجتمعات تقريباً، مشكلة الفضلات، ففي الولايات المتحدة الأمريكية مثلاً هناك مئات الملايين من أطنان النفايات Trash التي تختلف سنوياً وتكون كميات هائلة من الفضلات وتلقى بجوار الطرق السريعة ويتكلف رفع هذه النفايات ملايين الدولارات لرفع هذه الفوضي Mess أو هذا الخليط أو تلك الأوساخ أو تلك المفاسد أو الملوثات أو هذا العبث. يرفعها من الطرق أو من الحدائق العامة أو الأماكن الفسيحة التي تلقى فيها، ومن الأماكن الخاصة أيضاً مثل أماكن العمل والشركات والمؤسسات والوحدات الانتاجية والصناعية والمؤسسات الخدمية. وإلى جانب ما تجلبه هذه النفايات من القبح والدمامة للمنظر، فإنها تسبب اضراراً فادحة للصحة العامة والخاصة وتشكل خطراً كالحريق. وقد تؤدي إلى تدمير حياة الحيوانات والنباتات. ما الذي يسبب تكون كل هذه الفضلات؟ هناك دراسات تقول إن صغار السن يتسببون فيها أكثر من كبار السن. وإن الذكر أكثر من الإناث. والناس الذين يعيشون بمفردهم أكثر من الذين يعيشون في جماعات. واستخدمت كافة المناهج لحث الناس على عدم رمي الفضلات وعلى جمع الفضلات التي يرميها المهملون من الناس. ولقد ساعد فرض تأمينات ل إعادة العلب والفوارغ والزجاجات بدلاً من رميها Deposit On All Bottle And Cans ويمكن حث الناس على عدم رمي النفايات أو الفوارغ على شرط توفير صناديق لجمعها وعندما نحثهم بلغة مؤدية ورقية ودونأخذ صيغة الأوامر والنواهى. وجود النفايات على الأرض مبعثرة يشجع على القاء المزيد منها، وذلك مقارنة بالمناطق النظيفة كذلك يتأثر الناس إذا شاهدوا غاذج تقوم

## علم النفس البيئي

بالقاء الاشياء في الشارع أو في اماكن اللعب واللهو. فإذا شاهدوا نوذجا ينطف قاموا بنفس السلوك وإذا شاهدوه يفعل العكس فعلوا مثله. ويؤثر هذا التموج أكثر ما يؤثر اذا كان محبوباً ومحبوباً من الناس حيث يميلون الى تقليله. وفي بعض البلدان تم وضع تسجيل في صناديق النفايات تقول عبارة «اشكرك» لكل من يضع فيها نهاية من النفايات. وتشجيع الناس يشمل حثهم علي وضع ما بأيديهم في الصناديق المخصصة لذلك، وكذلك التقاط ما يشاهدونه مبعثراً أو ملقى على الارض ووضعه في هذه الصناديق. والحالة الأولى اسهل من الثانية. حيث لا يميل الناس كثيرا لجمع نفايات الغير، وإن كان هذا يحدث أكثر في مناطق اقامة المعسكرات. وهناك شعارات ونداءات مثل keep America Beautiful على أمريكا جميلة. ونستطيع أن نقول هنا حافظ على جمال القاهرة أو الاسكندرية أو الرياض أو دمشق أو بغداد أو أبو ظبي أو الكويت وما الى ذلك من مدننا العربية. وينصح علماء النفس باستخدام كافة المناهج الممكنة لتشجيع الناس على جمع النفايات وعدم رمي نفاياتهم في الشوارع أو الطرقات أو الحدائق.

وهذه الطرق هي :

- ١) التعليم البيئي
- ٢) التغذية الرجعية
- ٣) التعزيز الايجابي
- ٤) التعزيز السلبي
- ٥) الحث أو الحض أو التشجيع

ولكن تطبيق هذه المناهج يحتاج الى الإشراف الدقيق ويطلب تكلفة مالية ومن ذلك دفع الجوائز لمن يجمع النفايات وهناك من يقوم بتنظيف بيئته على اسس من

## علم النفس البيئي

النبل والشهامة فقط دون تلقى اية جوائز أو مكافآت. ولقد شاهد المؤلف تجربة عظيمة للشعب اللبناني العظيم إبان الحرب الاهلية التي دارت رحاها في لبنان نحو ١٥ عاماً. وكانت اعمال النظافة متوقفة تماماً، فقام سكان كل منطقة باحضار السيارات ونزل الاطباء والمحامون والمهندسوں والتجار وغيرهم الى الشوارع واخذوا يرفعون النفايات أولاً بأول وينقلونها بعيداً عن العمran حماية للمنطقة من اخطار التلوث وتراكم القمامه وانتشار الحشرات والأوئله والقوارض فيها وانبعاث الروائح الكريهة منها. ولم يكن ذلك إلا من جراء ما يتمتع به الشعب اللبناني الشقيق من الوعي والثقافة والروح الوطني والجماعي والانتقاء والحرص على المصلحة العمومية.

ومن الأساليب المقترحة عودة حامل النفايات المخصوصي إلى العمل وقيامه بجمع النفايات من الشقق وحملها بعيداً نظير أجر بسيط. ولقد تكونت في امريكا منظمة تسمى منظمة الحفاظ على امريكا جميلة، وتسعى لخلق المجتمع النظيف Clean Community ولهذه المؤسسة اثر طيب على التحكم في النفايات Litter Control وانتشرت فروع هذه المنظمة في مدن امريكا وغيرها من أجل حل مشاكل البيئة. وفي مصر هناك جمعيات حماية البيئة. وهناك شروط للقبول في عضوية هذه المؤسسة وتعتمد على مناهج كثيرة منها التعليم البيئي. وتضع معايير للسلوك الجيد. وتسعى لتعديل الاتجاهات السلبية واستخدام اجهزة الاعلام للإعلان عن الاشخاص الذين يساهمون في مشاريع حماية البيئة وتوفير الجوائز والجوائز والكافآت وفرض العقوبات وإصدار التشريعات والقوانين من ذلك اقتراح بأن من يضبط يلقى بالنفايات يلزم بالقيام بجمع النفايات من الطرق العامة وتوفير

## **علم النفس البيئي**

---

التشجيع وصناديق جمع النفايات وتخضع برامج هذه المؤسسة للمتابعة الدائمة لمعرفة نواحي القوة والعجز في تحقيق اهدافها . ويسعى علماء نفس البيئة لدراسة انشطة مثل هذه الجمعيات وتقديم نتائج اعمالها والحكم عليها وبيان نواحي القوة والنقص فيها ومن الوسائل المستعملة في الوقاية من إنتشار النفايات وضع علامات وارشادات والمطالبة اللفظية وتنظيف البيئة وتوفير صناديق جمعها والتشجيع والتحث على السلوك الإيجابي .

## ◆ قضية توفير الطاقة SAVING ENERGY

والمحافظة على الطاقة وتقليل استعمالها في المنازل وغيرها ، تسعى المجتمعات للمحافظة على مصادرها في الطاقة Energy Conservation وتضطر بعض المجتمعات في بعض الأحيان إلى فرض نظام التقنين أو البطاقات Rationing للحد من الارساف في الاستهلاك والمحافظة على اسعار الطاقة وبين الحين والحين تسعى منظمة الدول المصدرة للبترول الأوبك Opec للحد من الانتاج للحفاظ على الاسعار من التدنى ، ويحدث ذلك في أوقات الحرب ، في الازمات السياسية ولقد سبق أن استخدم العرب سلاح الطاقة لحل القضية العربية . ويمكن المحافظة على استخدامات الطاقة في المنازل وفي وسائل المواصلات . وتقول بعض الدراسات أن كمية الطاقة المستخدمة في المنازل الأمريكية يمكن تقليلها إلى النصف تماماً . من ذلك استخدام التعليم البيئي ، ومن ذلك توزيع النشرات والكتيبات والاعلانات من الحكومات المحلية والحكومة الفدرالية الأمريكية . ومن ذلك تصويب معلومات الناس عن استخدامات الطاقة في المنازل وفي وسائل وطرق توفيرها من ذلك تقديم برامج تربوية في المدارس ، وجده أن ذلك يؤثر على سلوك الطلاب وعلى سلوك أولياء أمورهم أيضاً . وكذلك تكليف بعض الناس بعمل زيارات منزلية لارشاد الناس ، وخاصة إذا تناول الشرح سلوكيات محددة ومفصلة ، أكثر من التعليمات أو النصائح العامة .

من ذلك تعويد الناس على إحتمال درجات حرارة باردة نسبياً في المنزل ، وتعويدهم ارتداء ملابس ثقيلة للحد من الإفراط في استخدام الطاقة Over Consumption واستخدام بطانيات أكثر وذلك عن طريق المسجلات وافلام

## علم النفس البيئي

الفيديو لتقديم خادج من هذا السلوك. ويلاحظ أن يتفق النموذج مع المشاهدين في السن والجنس والملابس وما إلى ذلك لسهولة التقمص والتقليل.

ولقد أدى مثل هذا البرنامج في انخفاض معدلات استهلاك الكهرباء بـ ١٤٪ في الاستهلاك العام، وإلى ٢٦٪ للتتسخين أو التدفئة. ومن ذلك التدابع عن طريق التليفزيون والاعلانات في المدارس والجامعات. وضرورة اطفاء الانوار في الغرف التي لا تستعملها عملاً بالشعار القائل Empty Rooms Love Darkness. وهذا الاعتناء رخيصة التكلفة وتجدي وترتى ثمارها إذا كانت نوعية ومحددة وإذا احسن توقيتها ووضعت في مكانها الصحيح وإذا كان ما يتطلبه السلوك سهلاً. مثلاً هذا الشعار القائل «الغرف الفارغة تحب الظلام». يجدى إذا وضع هذا الشعار على باب الغرفة التي سوف تغادرها وإذا وجدت عبارة تقول لك «من فضلك إطفئ النور عندما تغادر Turn Off The Lights When Going Out

ويذكر المؤلف شيئاً من هذا عندما ذهب إلى إنجلترا لأول مرة وأقام في منزل بضاحية نوتينجهام ووجد صاحبة المنزل وكانت سيدة عجوز قد كتبت داخل الحمام عبارة : نظف البانيو والخوض بعد الاستعمال» وكانت تقول شفاهة لا تستعمل كثيراً من الغاز في الموقد لاعداد الطعام حتى لا يكون في ذلك اسرافاً دونفائدة وذلك في اشعال شعلة البوتاجاز ومن ذلك الخد من استخدام مكيفات الهواء عندما لا يكون هناك ضرورة كذلك ويوجد جهاز في الغرفة يقول لك عندما تصل درجة الحرارة إلى درجة معينة. «أن جهاز التكييف لا ضرورة منه» ولقد أدى استخدام مثل هذا المنهج. إلى توفير ١٥٪ من الطاقة. وهناك برامج استهدفت رد بعض من

## علم النفس البيئي

قيمة استهلاك الكهرباء لمن استخدموها بحكمة. من ذلك الدعوة لاغلاق النوافذ في الصيف في حالة تشغيل تكييف الهواء، ومن ذلك خفض اسعار الكهرباء، في الاوقات التي لا يشتد الطلب عليها.

وهناك نصائح مكتوبة توجه سلوك الفرد الامريكي للتقليل من استهلاك الطاقة الكهربائية، من ذلك على سبيل المثال لا الحصر :

- ١ - تقليل درجة تشغيل مكيف الهواء سوف توفر نحو ثلاثة دولارات عن كل درجة واحدة تخفيضها في نطاق فاتورة الكهرباء. علما بأن هذه الدرجة ليس من الضروري أن تكون واحدة في أثناء الليل والنهار فيتمكن أن تكون أقل في الليل.
- ٢ - حافظ على غلق جميع النوافذ في الحجرات التي يتم فيها تشغيل المكيف وإلا استمر الجهاز في العمل حتى بعد أن تكون الغرفة قد وصلت إلى ما تزيد من التدفئة أو التهوية والتبريد.
- ٣ - بالنسبة للسيارة إعمل كشف دوري على جهاز سحب البنزين فيها على القليل مرة كل عام لخفض حجم الاستهلاك من الوقود Fuel Consumption
- ٤ - نظافة الفلتر شهريا في أجهزة التكييف أو تغييرها.
- ٥ - إغلاق الشقوق والفتحات في الأجهزة أو في الموانئ.
- ٦ - دهان الموانئ بألوان تحفظ الحرارة.
- ٧ - فتح النوافذ في الأيام المشمسة.
- ٨ - جسم الرجل يشع حرارة أكثر من جسم المرأة ، حاول الاحتفاظ بدرجة حرارة الجسم طبيعية بارتداء الملابس المناسبة للاحتفاظ بالدفء الطبيعي وخاصة الملابس المنسوجة جيداً.

## علم النفس البيئي

- ٩- تغطية جميع الارضية بالسجاد أو الموكب لمنع تسرب البرد من البلاط
  - ١٠- ليس الشرابات والملابس ذات الاكماط الطويلة والبنطلونات تساعد على حفظ حرارة الجسم الطبيعية وتوفير الوقود الصناعي. حيث يتبيّن أن حفظ اجهزة التكيف بقدر ٦ درجات يوفر ٣٪ من استخدامات البترول واستيراده من الخارج.
  - ١١- لا تشتري اجهزة تكييف كبيرة الحجم أكثر من الحد الضروري لاحتياجاتك لأن تبريد المكان أزيد من اللازم ليس صحيحاً ولا ضرورياً.
  - ١٢- استفد من برودة الجو في الخارج بفتح النوافذ والاستغناء عن المكيف
  - ١٣- عندما يكفي استعمال المروحة فلا تستخدم المكيف وخاصة الوحدات الكبيرة منه أو التكييف المركزي.
- وبالنسبة للملابس ايضاً هناك بعض الارشادات التي تساعد على ارتداء الملابس المناسبة كأن تكون الملابس الداخلية طويلة وتكون جميع الملابس بها ما يلزم من الزراير وارتداء الاخذية الطويلة والملابس الثقيلة والشرابات الطويلة.
- وستخدم مناهج كثيرة للحفاظ على الطاقة ومصادرها وللحد من استيرادها من ذلك التغذية الرجعية التي تعمل على احاطة الانسان علماً بما استهلكه من الطاقة وتخبره انه يسرف أولاً يسرف ومقدار ما وفره منها وهكذا ويجب أن نشير الى النفع الشخصي الذي يعود على الفرد نفسه من توفير استهلاك الطاقة مع الالام بما يعود على المجتمع من نفع ومع مقارنة استهلاك هذا العام بالاعوام السابقة مع الاخذ في الاعتبار اختلاف حالات الطقس. ويجب أن تكون التغذية سريعة ومباعدة وعلى فترات قليلة وتفيد التغذية الرجعية اذا كانت تكلفة الطاقة كبيرة بالنسبة لدخل

## علم النفس البيئي

الاسرة وعندما يشعر الناس أن منهج التغذية الرجعية قد أدى إلى خفض الاستهلاك فعلاً وعندما يتعهد صاحب المنزل بالمحافظة على توفير الطاقة وتقليل استخدامها. ولقد وجد أن هذا المنهج يصلح أكثر ما يصلح في الأيام التي يزيد فيها الاستهلاك كالأيام شديدة الحرارة أو شديدة البرودة أو الرطوبة العالية. ولقد لوحظ أن تأثير برنامج التغذية الرجعية يظل قائماً ويستمر لمدة تصل ١٢ أسبوعاً بعد توقف البرنامج.

وأفضل طريقة هي التعليم الذاتي للأفراد بحيث يستطيعون قراءة النتائج بأنفسهم بدلاً من حضور متخصص لاعلامهم بالنتائج ذلك لكونه تكلفة هذا النظام الأخير. ويعتمد تغيير سلوك الناس على إمدادهم بالمعلومات وعلى حثهم أو إثارة الدافعية لديهم لتوفير استخدام الطاقة.

وما يساعد في خفض استهلاك الطاقة التصميم المعماري الجيد للمباني الجديدة مثل تقليل النوافذ وإحكام اغلاقها. ويضاف إلى ذلك اعتراف الناس وميلهم للحفاظ على الطاقة أى اتخاذهم القرارات الجماعية أو الفردية على نحو ما تدل عليه الدراسات في مجال علم النفس الاجتماعي.

إن اقامة المشروعات العملاقة التي تنهض بها مجتمعاتنا العربية في الوقت الراهن مثل مشروع قناة توشكا في جنوب مصر أو إنشاء وادي النيل الجديد تتطلب تعديل سلوك الناس في استهلاك المياه وفي استهلاك الكهرباء وتغيير نمط السلوك المائي في الري وفي الاستهلاك الشخصي لتوفير كميات هائلة من المياه تصلح لزراعة ملايين الأفدنة من الأراضي الصحراوية وإنشاء مجتمع جديد ودلتا جديدة لاستيعاب الأعداد المتزايدة من السكان. ويلزم لذلك استخدام كافة الأساليب

## علم النفس البيئي

التكنولوجية في الري وفي الصرف وفي الإستخدامات الإنسانية للمياه والطاقة ومن ذلك الري بنظام التنقيط بدلاً من نظام غمر الأرضي بالمياه واستخدام أسلوب الصرف المغطى لحماية المياه من البخر وكذلك تبطين جدران الترع والرياحات لمنع تسرب المياه في الرمال وضياعها وترشيد استهلاك الإنسان للمياه والاستفادة من مياه الصرف الزراعي والأدمى بعد معالجتها وزراعة أصناف قليلة في استهلاك المياه كالقمح أو القطن بدلاً من الأرز.

### ◆ اساليب الحفاظ على الطاقة في النقل والمواصلات

### ENERGY CONSERVATION IN TRANSPORTATION

مشكلة الطاقة لا تمثل فقط في الاسراف في استخدامها والنفقات الباهظة في استيرادها وخشية نضوب منابعها، ولكن الخطورة الاكثر جسامه في استخدام انواع من الطاقة غير نظيفة تؤدي الى تلوث بيئه الانسان والاضرار بحياة الانسان والحيوان والنبات ونشر الامراض الفتاكه والسموم في بيئه الانسان.

وبالنسبة لوسائل النقل والمواصلات فهي تستهلك نحو ٤٠ - ٣٠٪ من مجموع الوقود المستهلك في المجتمع الامريكي، Fuel. والبدائل في الاستخدامات قليلة وتقود الي تلوث البيئة في الهواء وفي الضوضاء Air And Noise Pollution. استخدام السيارات الاسرية الخاصة بين انه نظام غير فعال. وهناك محاولات تقليل المسافات التي يسافرها الناس واخرى لزيادة سير السيارات بالجالون الواحد ومحاولات أخرى لاستخدام وسائل أخرى بدلاً من السيارات مثل العربات المقلولة الأخرى ويؤدي هذا الي خفض كثافة المرور كذلك، نظام السيارات الخاصة نظام سيء من حيث كثرة استهلاك الطاقة وازدحام المرور وتلوث البيئة مقارنة بسيارات النقل العام أو النقل المشترك. السيارات الخاصة تزيد من استهلاك الطاقة ومن ازدحام الطريق وال الحاجة الى الإستيراد وتلوث البيئة. من بين الاساليب الممكنة لتوفير الطاقة شراء السيارات قليلة الاستهلاك. فهناك فرق يصل الى ٢٠٪<sup>(١)</sup> في استخدامات السيارات المختلفة. ولعل السيارات اليابانية ذات شهرة طيبة في قلة استهلاك الطاقة وخاصة ماركة «المازدا».

مراجعه السائق وزملائه Bell (١)

الفصل الرابع  
**سيكولوجية البيئة**  
**وآثارها النفسية والصحية**

## سيكولوجية البيئة وأثارها النفسية والصحية

أهمية البيئة :-

لاشك أن البيئة Environment الفيزيقية أي المادية أو الجغرافية Physical Enviroment وكذلك البيئة الاجتماعية Social Environment ، تؤثر في كل منا تأثيراً قوياً وبالغاً وحاسماً في سلوكه وفي سماته وإتجاهاته وميوله وأفكاره وأرائه، فالبيئة الاجتماعية تشمل على الجماعات البشرية التي ينخرط وإياها الفرد ، كالأسرة وجماعة النادي ، والمدرسة ، والجامعة ، والعمل ، والجيرة . كذلك تتضمن البيئة الاجتماعية مجموعة القيم والعادات والمثل والأعراف والتقاليد والقواعد والنظم والقوانين والمبادئ السائدة في المجتمع الذي يعيش الإنسان في كنهه ، والبيئة هي المرأة التي تعكس على صفحاتها أحداث الماضي والحاضر أيضاً.

والبيئة الفيزيقية من الممكن أن تغنى وتشري وتنمي حياتنا أو تقضي عليها وتقتلها وتدمّرها Enrich Or Detract Our Lives وتقللها وتنقص من شأنها.

فالبيئة هي «الحضانة» التي يتربى فيها الإنسان وينمو ويتزرع ويزدهر ، أو يذبل ويضمحل ويضرر وينكمش ويزول . فالبيئة هي البوتقة التي تتصهر فيها وتشكل شخصية الواحد منا ، فهي التي تصقل الشخصية وتنميها وتغذيها وترعاها وتحيط بها وتفاعل وإياها ، أي تؤثر فيها وتتأثر بها . وهي التي تؤثر في القدرات الطبيعية والفطرية الموروثة ، فتنميها أو تطمسها ، وهي التي تحكم في توظيف واستخدام واستغلال هذه الطاقات الفطرية .

فالبيئة هي المجال الذي تحدث فيه الإثارة والتفاعل بين عناصره وبين الكائن الحي بكل قواه . ولكل إنسان منا . بإعتباره وحدة حية ، بيئته فهي كل ما يوجد من

## علم النفس البيئي

عناصر طبيعية ومجتمعات بشرية ونظم إجتماعية وعلاقات شخصية، وتتضمن المؤثرات التي تدفع الكائن الحي إلى الحركة والنشاط والسعى. وهناك تفاعل مستمر ومتواصل بين الفرد والبيئة، والأخذ والعطاء مستمران متلاحقان. ويشمل الشق الطبيعي أو الجغرافي من البيئة الأرض بأشكالها العديدة كالأرض الخصبة والجدباء، والصحراوية والسهلية والجبلية والأنهار والمحيطات والمسطحات والبحار والوديان، والمناخ. وتتضمن الشق الإجتماعي منها الظروف الاقتصادية والسكان والحالة الصحية والمستوى التعليمي.<sup>(١)</sup>

ولابد من حماية البيئة Environmental Protection من الأضرار الناجمة عن الظروف الطبيعية وعن حركة الصناعة الحديثة والعمaran ومشاريع التنمية ومن عوادم أو صرف المصانع والصرف الصحي الآدمي وهبوب الرياح وإنشار الأتربة والغبار وعواودم السيارات ودخان المصانع والفضلات وبقايا الإنسان والنفايات ومخلفات الحيوان والضوضاء والزحام، ومن القوارض والفئران وغيرها من الحشرات والحيوانات ناقلة وحاملة العدوى.

وفي مجال ضرورة تحسين البيئة وتجميدها يقول د.أحمد ذكي بدوي ، ويتم تحسين البيئة بالسكن المناسب، وتطوير استخدام المياه العذبة والنظيفة، والتنسيق بين مجالات التطور الصناعية والإجتماعية حتى لا يحدث خلل في هذا التوازن، يؤثر على الإنسان ومجتمعاته. وحماية المصادر الطبيعية من أنهار ومحيطات وأرض وأجناس النبات والحيوان وحماية الهواء، من التلوث بكل أنواع الملوثات الطبيعية والصناعية، بإعتبار الغلاف الجوي ثروة إنسانية وحيوانية في نفس

(١) أحمد ذكي بدوي، معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية، مكتبة لبنان، بيروت، ١٩٨٦، ص ١٢٥

## علم النفس البيئي

الوقت. والتنسيق بين زيادة سكان العالم وزيادة موارد الثروات الطبيعية والزراعية والصناعية، لمواجهة متطلبات حياتهم<sup>(١)</sup>. فلإنسان الدور الأكبر في تحسين البيئة، ولكننا للأسف الشديد نلمس اليوم أنه يعمد إلى تدميرها.

يلعب الإنسان دوراً رئيسياً في تلوث البيئة وتدميرها، والقضاء عليها، وكذلك في تعميرها وتجميدها. والبيئة قد تشعرنا بالتعب أو الراحة أو بالإستفارة. وقد نستمتع بالإسترخاء من الذهاب في رحلة في وسط حديقة عامة، وقد تشعر بالضيق من الجلوس في قاعة محاضرات مزدحمة، أو من ركوب سيارة نقل عام مكدسة بالبشر. الأطفال قد يصابون بالأمراض المعدية من الزحام داخل فصول الدراسة. وقد تشعر بالفرح من التمتع بجو يوم ربيعي، وقد تشعر بالضيق من الجو الرطب والحار، وكذلك من الجو المطير البارد، وكذلك بالكتابة Blues . البيئة تسبب إما السعادة وإما التعاسة، إما الضيق أو الفرح، التعب أو الراحة، الصحة أو المرض أو حتى الحياة أو الموت.

البيئة تلعب دوراً رئيسياً في تحديد سلوك الإنسان، وسماته، وميوله، وإتجاهاته، وإستعداداته، وقدراته، وفي «توظيف» هذه القدرات، بل إنها إما أن تبعث على الصحة أو تسبب المرض والموت. وإذا كان نسلم بأن البيئة تلعب دوراً هاماً وحيوياً في حياتنا، فإن كل سلوك نأتيه يؤثر أيضاً في البيئة أو يترتب عليه أثراً ما في البيئة. الإنسان غير من معالم البيئة، وجفف البحيرات والمستنقعات، وأقام الجسور والسدود، والكباري، وشق الترع والقنوات وبني ناطحات السحاب وقطع الغابات، وإستزرع الأراضي البور، وإستصلاح الصحراء، وأرقام المدن والقرى،

(١) أحمد زكي بدوى، معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية، مكتبة آلان، بيروت، ١٩٨٦، ص ١٢٥

## علم النفس البيئي

وجاد الفضاء، وإستأنس الحيوان وطوعه، وإستغل ما في باطن الأرض وما في سمائها وما في هواها من خيرات، وما في مياها من كنوز، وصنع الحضارات. كل سلوك يقوم به الإنسان يؤثر في البيئة الفيزيقية، المحيطة : إقتاد سيارته في رحلة خلوية، وإذا شغلنا مكيف الهواء البارد أو الساخن، وإذا التحقنا بزحام ما ، وإذا قمنا بزراعة حديقة المنزل، وإذا قضينا حاجتنا في المرحاض، وإذا ألقينا بالنفايات في الطريق، وإذا أشعلنا السيجار، كل هذا يؤثر في البيئة الفيزيقية المحيطة بنا. وكلها عادات «سلوكية متعلمة» إما أن تكون عادات طيبة أو عادات سيئة، فالإنسان هو صانع التلوث وهو أيضاً صانع الحضارة والرقي، يهدى بيده اليسرى ما تبنيه يده اليمين.

والحقيقة أن هناك علم ناشئ وفتى من فروع علم النفس التطبيقية هو علم النفس البيئي Environmental Psychology يهتم بدراسة العلاقة المتبادلة بين الإنسان وب بيئته. حيث يدرس هذا العلم كيف تعبّر هذه العلاقة التبادلية عن نفسها ولماذا ؟ وكيف يمكن زيادة جانبها الإيجابي أي الجانب الإيجابي من العلاقة التبادلية بين الإنسان والبيئة وجعل هذه العلاقة إيجابية وبناءً ومستمرة ؟ وكيف تقلل من الجانب السلبي أو التدميري أو التخريبي أو الإفاسي. يهتم علم نفس البيئة بكيفية جعل العلاقة بين الإنسان والبيئة علاقة بناءً وعمراً وتنمية وتحميل وتحسين بدلاً من كونها علاقة تدمير وتخريب وقضاء على مظاهر الطبيعة الجيدة. والحقيقة أن هذا الفرع من علم النفس ما يزال حديثاً ويشير عدداً من الأسئلة أكثر من عدد من الإجابات، ولكن التدمير المتلاحق الذي يصيب البيئة من إخراق طبقة الأوزون، وتكدس النفايات، وإنشار الغازات والغبار والأتربة، وتلوث مصادر

## علم النفس البيئي

المياه العذبة النقية، وقتل الأسماك وباقى الثروة السمكية وما إلى ذلك، كل هذا يجعل هناك ضرورة لهذا العلم الناشئ والذى ما يزال فتياً في حاجة إلى إجراء الدراسات والبحوث وخاصة في بيئتنا العربية التي دخلت عالم التصنيع والتنمية، وعرفت المباني الشاهقة والأماكن المزدحمة. يقدم هذا الفرع خدمات طيبة للعلم وللمجتمع أيضاً ذلك لأن علم النفس البيئي يتصل بأحداث الحياة اليومية، فأنت قد تشعل سيجارتك في غرفة مغلقة فتلويتها وقد تفتح نوافذها وقد تقلع كلية عن التدخين (وهذا أفضل) وهكذا.

وقد تتخلص من النفايات بطريقة صحية أو غير صحية، وقد تحرص على نقاوة مصادر المياه العذبة وعلى نظافة الشوارع والطرقات وقد تسهم في تلويتها.

موضوع دراسة هذا الفرع هو العالم المحيط بنا كله والمشكلات التي تسبب نحن في حصولها، ثم تواجهنا بعد ذلك. نحن الذين نفسد البيئة ونحن الذين ندفع الثمن ونحو الذين يجعل البيئة سامة وملوأة ومملوءة بالجرائم الفتاكه والروائح الكريهة والغبار والتربا والضوضاء والنفايات. فمدير المصنع هو الذي يأمر أو يوافق على صب الصرف الصناعي السام في المياه العذبة فتلويتها، ويقتل مابها من أسماك، ويصيب من يشربها بالفشل الكلوي مثلاً. كل المشاكل من صنع الإنسان للأسف الشديد والفالح هو الذي يلقي ببحث حيواناته النافقة في عرض الترع أو الأنهر فتصبح الجثة سفينة متنقلة تحمل الجرائم والعدوى وتوزعها في كل مكان.

البيئة عامل مشترك أمام العديد من العلوم لدراستها، من ذلك علم النفس وعلم التربية والإجتماع والأنثروبولوجيا والطب البشري والطب البيطري والعلوم والزراعة والهندسة والقانون والدين إلخ وعلى دارس البيئة أن يحلل الظواهر البيئية، وأن يتعرف على أسباب نشأة هذه الظواهر وأن يضع البرامج لضبط هذه الظواهر

## علم النفس البيئي

والتحكم فيها. ولا يصح أي نوع من التحليل وإنما التحليل القائم على أساس المنهج العلمي Scientific Method الذي توفر فيه عناصر الدقة والموضوعية ويقوم على أساس دعائم التجربة واللاحظة العلمية.

ويضاف إلى ذلك أن البيئة تتعرض للكوارث والتوابع Disasters الطبيعية كالزلزال والبراكين والفيضانات والسيول والأعاصير والرياح. وهنا نتساءل عن العلاقة بين البيئة والسلوك ؟ لاشك أن البيئة ولidea سلوك الإنسان في جلها، وفي نفس الوقت هناك مسارات بيئية على سلوك الإنسان The Environment

### . Influences On Behaviour

هناك كثير من الضغوط البيئية Stresses منها الضوضاء Noise والحرارة والرطوبة والبرودة. كذلك هناك الألوان والتهوية والإضاءة<sup>(١)</sup>.

وتشهد المجالات الصناعية تأثيراً كبيراً للعوامل الفيزيقية المحيطة بالعمل إلى جانب التأثير العام لعوامل المناخ والطقس Weather And Climate ومن الموضوعات الجديرة بالبحث أمام الباحث العربي الشاب دراسة الأخطار Hazards والكوارث وتلوث المياه والهواء Air And Water Pollution والزحام Crowding ودراسة المدن. كيف يتعامل الإنسان مع البيئة وكيف يحركها وتطورها وكيف ينحط بها ؟ هناك حاجة متزايدة إلى إزدھار التربية البيئية أو التعليم البيئي والإعلام البيئي والوعي البيئي والتشريع البيئي. كيف نعدل من سلوك الإنسان تجاه البيئة؛ وكيف نحسن علاقة الإنسان ببيئته ؟ إذا كانت القضية عبارة عن سلوك إذن فعلى التعليم أن يسهم في تشكيل سلوكيات الناس وتعديل إتجاهاتهم العقلية نحو البيئة

(١) - عبد الرحمن العيسوي، علم النفس في المجال المهني، دار المعارف بمصر، ١٩٨٩م

## علم النفس البيئي

---

والإيمان بها وحبها والمحافظة عليها. ويتصل علم النفس البيئي بفرع آخر أكثر حداثة هو علم النفس المعماري Architectural Psychology .Architectural Psychology .

البيئة، ولاشك، تؤثر في عملية الإحساس Sensation وعملية الإدراك الحسي أو تكوين المدركات الحسية والتصورات العقلية perceptions والمعرفة البيئية Environmental Cognition وفي النهاية لابد من تعديل سلوك الناس تجاه البيئة من أجل إنقاذ البيئة Changing Behaviour To Save The Environment وهي الحضانة التي تحتضن الإنسان وترعاه ومنها يجد غذاؤه ومأواه وأمانه واستقراره ومستقبله.

## سيكولوجية التلوث

### الجانب السيكولوجي في قضية التلوث :

تعتبر قضية التلوث قضية سلوكية في محل الأول، ذلك لأن الإنسان يعتبر المصدر الأول للتلوث. وتلوث البيئة هو نوع من السلوك كغيره من أنماط السلوك الأخرى، له دافعه ومشيراته، ومن ثم يمكن التحكم فيه والسيطرة عليه وتعديلاته<sup>(١)</sup>. ولابد أن للشخص الذي يسهم في تلوث البيئة له صفات وسمات خاصة، لابد من إظهارها بغية توجيه الأنظار لوضع البرامج الإرشادية لترشيد سلوك الناس نحو الحفاظ على البيئة نظيفة نقية، ونحو العمل على تحسينها وتحجيمها، واستثمارها، والاستفادة منها، وحماية البيئة من التلوث والدمار والتخريب، لأن التلوث إذا ما ترك فسوف يستفحـل أمره وسوف يقضي على الحياة على هذا الكوكب بما في ذلك الإنسان نفسه<sup>(٢)</sup>. أمر غريب، الإنسان يقتل نفسه بلا حروب، وإن كان ذلك لا يلغـي دور الطبيعة في تلوث البيئة ، بما يصدر عنها من الرياح والأتربة والغبار والعواصف وانفيضـانات والزلزال والبراكين، ولكن الإنسان له دور أكثر خطورة في تدمير البيئة<sup>(٣)</sup>.

قضية التلوث قضية تربوية تحتاج إلى تربية الإنسان على حب هذه البيئة والإرتباط بها والرغبة في حمايتها، والحفاظ عليها، والتوحد وإياها، وإعتبار نفسه جزءاً من هذه البيئة التي يعيش في وسطها. قضية البيئة قضية مجتمعية تختص بأبناء المجتمع كلهم، ولا يمكن إلقاء مسؤوليتها على عاتق الدولة وحدها مهما بلغت إمكانيات الدولة، ذلك لأنه حتى في حالة قيام الدولة بإتخاذ الإجراءات الكافية بحماية البيئة، فإن ما تبنيه الدولة يدمره الأفراد. ولا يمكن أن تعين الدولة

## علم النفس البيئي

حارساً يقف بجوار كل مواطن يحرس سلوكه ويوجهه ويرشه، إنما لابد أن ينبع الترشيد من الداخل، من الذات، من الإنسان نفسه، صاحب هذه البيئة والمستفيد الأول والأخير منها. فكل ما فيها من خيرات وكائنات سخرها الله تعالى من طيور وأنعام وبفال وحمير وأسماك وغلال ومعادن .. إلخ. مسخرة لخدمة الإنسان ولسعادته. قوله تعالى في سورة النحل «والأنعام خلقها لكم فيها دفء ومنافع ومنها تأكلون ولهم فيها جمال حين تربحون وحين تسرحون وتحمل أثقالكم إلى بلد لم تكونوا بال فيه إلا بشق الأنفس أن ربكم لرب رحيم والخيل والبغال والحمير لتركبوها وزينة ويخلق ما لا تعلمنون» (الآيات من رقم ٥ حتى رقم ٧) <sup>(٤)</sup>.

في هذا البحث المتواضع إبراز للجوانب النفسية في قضية التلوث، ذلك لأنه ينبع من عادات سلوكية معينة تتسم، للأسف الشديد، بالعيوب والإهمال واللامبالاة وضعف الشعور بالإنتقام والعدوان والرغبة في التخريب وضعف عادة النظافة وسمة النظام، وتفضيل المصلحة العامة والإستهثار والفوضي ... . ماهي سمات الشخص أو المسؤول الذي يعمد إلى تلوث البيئة وقتل الأخضر واليابس فيها ؟ أو ذلك الذي يهمل فيراها تتدمى ويقف منها موقف التفرج ؟

### □ العلاقة بين الصناعة والتلوث :

في الحقيقة أنا كنا نتوقع أن تسهم الصناعة في تحقيق رفاهية الإنسان وسعادته لا أن تسهم في قتلها أو إصابتها بالأمراض التي تنجم عن التلوث .

ومعروف أن التقدم التكنولوجي الحديث لم يصاحب تقدم في الأمور الأخلاقية والمعنية التي تحكم استخدام العلم ومنتجاته في الذرة أو في غيرها، فهناك فجوة بين القيم المعنوية وبين التقدم المادي الذي سار بخطوات سريعة ومترافق، ومن هذه

الأمراض كما تعرف، الفشل الكلوي والسرطان والسل الرئوي والتسمم. كذلك فإن المواد المشعة المتسربة من الصناعات تسبب أمراض العين والمجلد والدم والسرطان. كذلك فإن ما تصدره المصانع من ضوضاء قد يصيب الناس بالصمم أو ضعف السمع. وقد تؤدي الإشعاعات للإصابة بالأنيميا والعقم وقصر العمر. وللمعادن أضرار كالزئبق والكروم والمنجنيز والزرنيخ والنحاس، إلى جانب أضرار الغازات<sup>(٥)</sup>. ويضر بصحة الإنسان غبار القطن وغبار القصب وغبار الفحم أو التلك والألياف، وتصيب الإنسان بأمراض الجهاز التنفسي من ذلك ما يلي :-

١- التحجر الرئوي.

٢- مرض المريء الصخري.

٣- مرض عمال الفحم.

٤- مرض عمال التلك أو الطباشير الفرنسي.

٥ - أمراض الأتربة العضوية أي القطن والكتان.

٦ - مرض السل الرئوي.

وهناك كثير من الصناعات التي تضر بصحة الإنسان إذا لم تتخذ الإجراءات الوقائية، من ذلك صناعة القطن كالملح والغزل والنسيج وصناعة الصابون، وخاصة تأثير الصودا الكاوية، والدباغة عن طريق تأثير الجبص والأملام والأحماس والزرنيخ، وصناعة الزجاج وصناعة السكر، ويتأثر المستغلون بها من جراء الحرارة وبعض أنواع البكتيريا التي تعيش في القصب وتكثر عند العمال الدمامل من تأثير السكر<sup>(٦)</sup>.

#### □ إتساع دائرة التلوث :

كان الناس منذ وقت قريب، نسبياً، يعتقدون أن التلوث عبارة عن واحدة من المشاكل العديدة الناتجة عن التحضر أو الانتقال من الريف إلى الحضر، مما أدى إلى نشأة العديد من المشكلات، من ذلك إزدحام المدن، وصعوبة المواصلات، وتفشي البطالة، والجريمة والإلحاد، وتدني مستويات معظم الأحياء السكنية، وضعف مستوى الخدمات من جراء زيادة السكان وإنتشار الحوادث، ومن أخطر مشاكل التحضر التلوث، ولكنه إمتد للأسف الشديد ليشمل الريف والمناطق الصحراوية أيضاً، والتلوث أصبح ظاهرة عامة لا تعرف الحدود.

ما هو التلوث ؟

هناك معانٍ ومدلولات كثيرة للتلوث، فهو لغة يشير إلى خلط الشيء بالشيء وغرسه به، فيقال لوث الشيء بالتراب أي لطخه به، ولوث الماء أي كدره، والتلوث أي الالتفاف، كأن يلتـف النبات بعـضه بعـضاً. والتلوث بالدم أي تلـطخ به، وتلوث ثوبـه بالطـين أي تلـطخـهـ بهـ وـالـمـاءـ أوـ الـهـرـاءـ وـنـحـوـهـ،ـ أيـ خـالـطـتـهـ مـوـادـ غـرـيـةـ ضـارـةـ.ـ والـلـوـثـةـ أيـ الحـقـمـ وـالـتـهـيـجـ أوـ الـجـنـونـ وـالـبـطـءـ وـالـحـبـسـةـ فـيـ الـلـسانـ،ـ أوـ مـسـ منـ الـجـنـونـ<sup>(٧)</sup>.

والتلود يشير إلى عدم النقاء أو الصفاء أو الطهارة أو النظافة، ويطلق على العوامل المسببة للتلوث إصطلاح «الملوثات» كالضوضاء والمواد الكيميائية والأشعاعات والأتربة والغيراء<sup>(٨)</sup>.

ولا يقتصر خطر التلوث على الإنسان وحياته، وإنما على جميع الكائنات الحية التي تعيش على هذا الكوكب. والإنسان ، وإن كان هو مصدر التلوث الرئيسي في

## علم النفس البيئي

هذه الأيام، إلا أن ذلك لا يلغى وجود مؤثرات أو ملوثات أخرى صادرة عن الطبيعة من ذلك بعض الإشعاعات الطبيعية وغبار اللقاح المنتشر من النباتات والبراكيين وما يصدر من بعض الأشجار.

وفي الوقت الحاضر تتضارب على هلاك البيئة الملوثات الطبيعية، وتلك التي هي من صنع الإنسان، كالمبيدات الحشرية ومبيدات الأعشاب والطحالب، هذا إلى جانب الحيوانات النافقة والتي يلقي بها في المجاري المائية، فضلاً عن عوادم السيارات في شكل ثاني أكسيد الكربون وهو في الأصل مكون طبيعي، وإنما يزيد الإنسان عليه بزيادة إستخدامات الوقود في تسبيير السيارات وغيرها من المركبات. أن بيته الإنسان تعيش في أزمة قاتلة في هذه الأيام، وللأسف معظمها من صنع الإنسان الذي تحضر ثم أراد أن يقضي على حضارته بنفسه، مع ملاحظة أنه في الإمكان الاستفادة من بعض الملوثات، كفضلات الحيوانات، في تخصيب التربة، ولكن إذا تركها الإنسان تحولت إلى مصدر للتلوث.

بل إن التفانيات نفسها أمكن، في ضوء الصناعة الحديثة، تحويلها إلى سماد يستفاد منه في الزراعة. ومعروف أن التلوث إذا زاد عن قدرة الكائنات الحية ماتت هذه الكائنات. ويتحذذ التلوث أشكالاً عديدة، منها تلوث الهواء وخاصة في المدن، وينتج ذلك من تصاعد الدخان والكريون والغازات. وتزداد هذه المشكلة بزيادة كثافة وأزدحام المدن بالسكان، ولذلك يتعمّن أن يخضع إستعمال الغاز إلى رقابة القانون، ومن العوامل البيئية في إنتشار تلوث الهواء زيادة عدد محركات дизيل وتضاعف كميات الفحم والعادم والدخان من المصانع وكافة المركبات، مما يزيد من نسبة الإصابة بأمراض الجهاز التنفسي.

## علم النفس البيئي

ومن أشكال التلوث الخطيرة تلوث المياه، ومن العبث أن نرى أن الإنسان الذي تتوقف حياته كلها على المياه هو الذي يلقى بفضله في مصادر المياه فيلوتها، ويقتل ما بها من أسماك وحيوانات مائية وثروات أخرى ويمكن تلخيص مصادر تلوث المياه فيما يلي :-

- ١ - الفضلات الخام.
  - ٢ - المخصبات الكيماوية.
  - ٣ - الأحماض.
  - ٤ - السموم الصناعية.
  - ٥ - الغرين.
  - ٦ - الأملاح.
  - ٧ - الزيوت.
  - ٨ - الشحوم.
  - ٩ - المنظفات.
  - ١٠ - البكتيريا.
  - ١١ - المبيدات الحشرية.
  - ١٢ - مبيدات الأعشاب.
  - ١٣ - الإشعاعات وخاصة الذرية منها.
  - ١٤ - يضاف إلى ذلك تصريف الصرف الصحي في المجاري المائية.
- ويستعرض الدكتور السيد عبد العاطي السيد في مؤلفه القيم التلوث بالنفايات والفضلات الصلبة على نحو دقيق كما يلي :-

## علم النفس البيئي

تسهم النفايات أو القمامات أو الفضلات الصلبة بنصيب لا يستهان به في مشكلات تلوث البيئة في المدن والمناطق الحضرية الكبيرة. فإلى جانب ما ينبع عن سكان المدن من فضلات طبيعية وما تفرزه المصانع من مخلفات كانت سبباً مباشراً كما سبق وأن رأينا في تلوث المياه بقدر البالوعات أو الفضلات الصناعية، نجد أن المدن والمعابر الحضرية تنفرد بخاصية أساسية هي تلك الكميات الضخمة من النفايات أو القمامات الناجمة عن مختلف أنواع النشاط والحياة في المدن. والمعروف إحصائياً أن معدلات الإنسان المصري من إنتاج النفايات يفوق كثيراً من المجتمعات الأخرى.

ولقد حتمت طرق الحياة الحضرية بخصائصها المعروفة زيادة الإتجاه نحو تغليف المنتجات في أوعية يسهل التخلص منها كعلب الكرتون والبلاستيك والزجاج والمعادن وكثير من هذه الفضلات يعتبر ملوثات كيفية لأنها تقاوم عمليات التحلل الطبيعي. ومن هنا نظر إلى التحضر أو العيش في المدن على أنه إتجاه نحو زيادة ما ينبع من قمامات أو نفايات، لقد جاء في إحدى التقديرات أن تقاوم عمليات التحلل الفرد الواحد من سكان المدينة في أمريكا من نفايات أو فضلات صلبة أكثر من طن في العام الواحد، وأن المدن الأمريكية قد خلفت ما يقرب من ٣٠ مليون طن من الورق ومنتجاته، و٤ مليون طن من البلاستيك، و١٠٠ مليون إطار كاوتشوك، و٣٠ مليون زجاجة فارغة و٦٠ مليون علبة صفيح، وملايين الأطنان من فضلات الطعام ومراد أخرى. وما يزيد المشكلة تعقيداً زيادة إتجاه السكان إلى الإقبال على استخدام الملعبيات بأنواعها المختلفة في الوقت الذي تعجز فيه الإمكانيات المتاحة للتخلص من الفضلات والقمامات عن مسايرة هذه الزيادة<sup>(٩)</sup>.

### □ التلوث بالضوضاء :-

ومن مصادر التلوث كذلك الضوضاء وتصدر هذه الضوضاء عن المصانع والآلات الضخمة وإستخدام آلات التنبية في السيارات أو الأصوات الموسيقية العالية أو مكبرات الصوت في الأفراح والماتم.

ومن الأخطر الناجمة من تلوث الضوضاء فقدان السمع أو ضعفه وقد أصبحت شوارع المدن مليئة بالضوضاء، وتؤثر الضوضاء على الحالة النفسية والإندفعالية والصحية للفرد.

وليست جميع الأصوات عبارة عن تلوث، وإنما الأصوات المزعجة فقط أو عدية الأهمية بالنسبة لمن يستقبلها، ويتوقف تأثير الضوضاء على الإتجاه العقلي الذي يتبعه الإنسان حيالها، فالآلية الضخمة التي تدك أساس العمارة تزعج كل الناس، ماعدا صاحب العمارة الذي يرى فيها «لحنًا موسيقياً جميلاً» وأكثر أنواع الضوضاء إزعاجاً للضوضاء المتقطعة وليس المستقيمة أو الريتيبة. ومن الأمور المؤسفة التي نلاحظها في شوارعنا إنطلاق السيارات في مواكب الأفراح أو إندفاع الدراجات البخارية محدثة ضوضاء لا تحتمل. وقد تعمد بعض المقاهي إلى رفع أصوات التلفاز أو المذيع وتنزعج كل الناس وخاصة المرضى وطلاب العلم وطالبي الراحة. وهناك بعض السيارات التي يصيبها بعض العطب، فتحدث ضوضاء لا تطاق. فالمدن الكبرى تعاني من مشكلة تلوث سمعي يصم الآذان، ويتلف الجهاز العصبي أيضًا.<sup>(١٠)</sup>

ويرى الكاتب أن معظم المصانع والمكاتب يوجد بها قدر ما من الضوضاء وقد لاحظ المشرفون على الأعمال الصناعية أن الضوضاء عامل يعيق إنتاج العامل،

## علم النفس البيئي

ولذلك إبتكروا الحجرات المضادة للصوت، ولكن من الممكن أيضاً أن يتكيف الفرد مع الضوضاء بمرور الوقت، وكذلك من الملاحظ أن هناك بعض الأفراد الذين لا يتأثرون بالضوضاء.

ولقد وجد أن الأثر النفسي للضوضاء يتوقف على نوع هذه الضوضاء وعلى الإتجاه النفسي نحوها. هل هو بالقبول والرضا أم بالرفض والإستنكار؟ فالضوضاء المتصلة المستمرة التي تحدث علي وتيرة واحدة وعلى نسق واحد ربما لا تؤثر على نفسية العامل، علي حين أن الضوضاء المتقطعة أو غير العادية تؤثر على العامل.

الضوضاء المستقيمة مثل التي تصدرها الآلة الكاتبة ربما لا يكون لها أثراً في الشعور بالإضطراب مثل الضوضاء غير المنتظمة التي تصدرها آلة تنبيه السيارة أو كالضوضاء التي يحدثها شخص قادم يطرق باب الحجرة، أو الشخص الذي يتكلم بصوت مرتفع في وسط مجال هادئ.

ولكن الضوضاء قد تساعد على الإنتاج إذا تعود عليها العامل، وإذا كان العامل قد كون إيجابياً نحوها، فقد تساعد على خلق معدل سرعة موحد لأن يشجع العامل علي العمل علي سرعة موحدة وطبقاً لنغمة أو نسق واحد.

وعلي كل حال، فإن كثيراً من العمال يقبلون درجة معينة من الضوضاء في خلفية العمل، كضرورة يتطلبها العمل، كذلك هناك كثير من الأبحاث التي أثبتت أن أثر الضوضاء يتوقف على معناها بالنسبة للفرد أكثر من توقفه علي كثافتها أو طبيعتها.

كذلك فإننا لا نشكو من الضوضاء التي يحدثها جهاز تكييف الهواء لأن الراحة

التي تشعر بها تفوق أثر هذه الموضوعات، أو لا تشكو من الموضوعات التي تحدثها موسقي المجاز إذا كنت أنت « العرس » المنتظر.

كذلك يتوقف أثر الموضوعات على نوع العمل الذي يؤديه الفرد، فقد وجد مجلس بحوث الصحة الصناعية في بريطانيا أن الموضوعات لا تؤثر كثيراً على الأعمال الحركية البسيطة، ولكنها تقلل من الكفاءة الإنتاجية في الأعمال الصعبة المعقدة، لأن الأعمال المعقدة تحتاج إلى درجة عالية من التركيز. وعندما تسمع الموضوعات لأول مرة سواء كانت موضوعات محببة أو غير محببة « من أمثلة الموضوعات المحببة الموسيقى » يكون لها أثراً في نفسية السامع. ولكن بعد فترة يعتادها الفرد ولا يهتم بها. الأعمال العقلية تتأثر بالموضوعات أكثر من الأعمال الميكانيكية البسيطة، لأن الأعمال الميكانيكية بعد فترة من الماراثون تصبح آلية بينما الأعمال العقلية تحتاج إلى تركيز مستمر<sup>(11)</sup>.

المراجع والهوامش :

- (١) عبد الرحمن العيسوي، دراسات في السلوك الإنساني، منشأة المعارف الاسكندرية. ١٩٧٥.
- (٢) عبد الرحمن العيسوي، الإرشاد النفسي، دار الفكر الجامعي الاسكندرية ١٩٨٠.
- (٣) عبد الرحمن العيسوي، علم النفس في المجال المهني، دار المعارف ١٩٩٠.
- (٤) محمد فؤاد عبد الباقي، المعجم المفهرس لألفاظ القرآن الكريم، دار الفكر، بيروت، لبنان، ١٩٨١
- (٥) عبد الرحمن العيسوي، علم النفس في المجال المهني.
- (٦) المرجع السابق
- (٧) المعجم الوسيط ص ٨٤٤
- (٨) د. السيد عبد العاطي، الإنسان والبيئة، دار المعرفة الجامعية، الاسكندرية ١٩٨٨ ص ٣٧٦
- (٩) المرجع السابق.
- (١٠) المرجع السابق
- (١١) عبد الرحمن العيسوي، علم النفس والإنتاج، مؤسسة شباب الجامعة الاسكندرية ص ١٣٦

### ◆ مفهوم التلوث والبيئة :-

التلوث Pollution أي الفضلات أو الجراثيم أو الغبار أو الغازات السامة التي تصيب الهواء، والمجاري المائية العذبة وغير العذبة، وتلوث سطح الأرض وباطنها أو جرفها بسبب النفايات الناشطة عن إزدياد النشاط الصناعي للصرف الصناعي، والناجمة عن الصرف الصحي وعوادم السيارات وكافة وسائل النقل الميكانيكية، والدخان والأتربة، وإنشار العدوى والجراثيم، والتلوث يصيب البيئة التي هي المجال أو الإطار الذي يحيط بالإنسان أو بالكائن الحي، وهي مجال التفاعل بين الوحدات الحية، والبيئة هي كل ما يحيط بالإنسان من الناس والأشياء والأحداث ومن مجتمعات بشرية كجماعة الأسرة وجماعة العمل، إلى جانب ما يوجد من نظم وقوانين.

وللبيئة شقان : شق مادي جغرافي أو فيزيقي Geographical Environment وتشمل الأرض وما عليها وما بداخلها وما في جوفها والأنهار والبحار والمحيطات، وظروف المأوى، الشق الآخر إجتماعي، وهو البيئة الاجتماعية Social Environment.

ولابد من قيام محاولات لحماية البيئة من الأضرار المختلفة الناجمة عن الصناعات الحديثة، ودخان الآلات، وفضلات وقايا ونفايات الإنسان والحيوان، والنفايات الإشعاعية أو الذرية، ومن الضوضاء وإزدحام السكان.

وهناك ضرورة لتحسين البيئة بتوفير المسكن الصحية الجيدة والمياه النقية والنظيفة، وحماية المصادر الطبيعية من التلوث، والحفاظ على نقائص الغلاف الجوي،

## علم النفس البيئي

ونظافة بيئـة الإنسان جـزء من نظافـة الشخصـية، وهي عـادة نفسـية وتربيـة يمكن تدريـب النـشء عـلـيـها.

وجزء من النـظام القيـمي السـائد في المجتمع وترتـبط بـشـاعـر الوـطـنـية والإـنـتمـاء والـشعـور بالـمـسـؤـلـيـة وتقـدير الصـالـحـ العـامـ، وكـفـ الأـذـي عـنـ الطـرـقـاتـ، كـما عـلـمـنا «رسـولـنـا الـكـرـيمـ» والـحـمـاـيـة مـنـ التـهـلـكـةـ إـهـتـدـاـ، بـتـرـاثـنـا الإـسـلـامـيـ الـخـالـدـ.

### □- دور الإنسان في انتشار تلوث البيئة :-

معظم أسباب التلوث ترجع إلى الإنسان ومعظم آثار التلوث أيضاً ترتد على صحة الإنسان فتصيبه بالأمراض أو الهلاك، والتي من بينها الأمراض الخطيرة، فإنسان هو المصدر الأول، بسلوكياته الخاطئة، في التلوث وهو الضحية الأولى لانتشار التلوث، وبعده تأتي الشروء الحيوانية والنباتية.

ولذلك لا تخـلـو ظـاهـرة التـلـوـثـ التي يـزـادـ إـنـتـشـارـهاـ يومـاً بـعـدـ يومـ منـ عـوـافـلـ نفسـيـةـ تـكـمـنـ فيـ عـقـيـدةـ إـنـسـانـ وـاتـجـاهـاتـهـ نحوـ بـيـئـةـ، وـعادـاتـهـ السـلـوكـيـةـ ومـقـدارـ شـعـورـهـ بـالـإـنـتمـاءـ لـلـبـيـئـةـ، الـتـيـ هيـ «ـالـحـضـانـةـ»ـ الـتـيـ يـتـرـبيـ وـيـتـرـعـرـعـ فـيـهاـ إـنـسـانـ، وـمـعـ ذـلـكـ لـاـ يـأـلـرـاـ جـهـداـ فـيـ سـبـيلـ تـدـمـيرـهاـ وـتـحـطـيمـهاـ وـتـلـوـيـشـهاـ وـمـلـئـهاـ بـالـمـوـادـ السـامـةـ وـالـجـرـاثـيمـ وـالـأـوـيـةـ وـالـطـفـيـلـيـاتـ وـالـرـوـانـةـ الـكـرـيهـ وـالـغـيـارـ السـامـ وـالـمـدـمرـ وـالـبـكـرـيـاتـ.

إـنـسـانـ هوـ الـذـيـ يـلـقـيـ بـنـفـيـاتـهـ وـصـرـفـهـ الصـحيـ فيـ مـجـارـيـ المـيـاهـ العـذـبةـ فـيـلـوـثـهاـ وـيـقـتـلـ مـاـ بـهـاـ مـنـ ثـرـوـةـ سـمـكـيـةـ، وـهـوـ الـذـيـ يـصـبـ عـوـادـمـ المـصـانـعـ فـيـ الـمـجـارـيـ الـمـائـيـةـ، وـهـوـ الـذـيـ يـلـقـيـ بـجـثـثـ حـيـوانـاتـهـ النـافـقـةـ فـيـ عـرـضـ النـهـرـ لـلـلـوـثـهـ، وـهـوـ الـذـيـ يـلـوـثـ الشـوـارـعـ وـالـمـساـكـنـ وـالـطـرـقـاتـ، وـهـوـ الـذـيـ يـدـيرـ مـحـركـ السـيـارـةـ الـتـيـ يـنـبـعـثـ مـنـهـاـ الـمـوـادـ الـمـلـوـثـةـ وـمـاـ إـلـيـ ذـلـكـ.

ولـلـلـوـثـ أـسـبـابـ كـثـيرـةـ يـجـمـلـهـاـ الـدـكـتـورـ مـحمدـ صـابـرـ سـليمـ<sup>(11)</sup>ـ وـزـمـلـاؤـهـ فـيـماـ يـلـيـ :-

## علم النفس البيئي

### □ مصادر أو أسباب التلوث البيئي :-

يمكن إرجاع أسباب التلوث إلى أربعة مجموعات رئيسية من العوامل السببية :

١- المصادر الطبيعية، ومنها العوامل والظروف المناخية كرياح الخمسين، وإنشار الصحاري حول الوادي الضيق.

وتصل كمية الأتربة أو الغبار والرمال التي تسقط فوق مدينة القاهرة وحدها إلى ٦٠٤ - ٢٢,٣ طن في الميل المربع، بمتوسط حسابي قدره ٦,١٥ طن في الميل المربع. هذه العدالت تزداد عند التعرض للعواصف الترابية. يضاف إلى ذلك التلوث الناجم من حبوب اللقاح والبراكين والزلزال ومخلفات الطيور والحيوانات والمحشرات.

٢- المصادر الصناعية وما تخلفه الصناعات من مخلفات كيميائية تصيب الهواء أو الأرض أو المجاري المائية، وهناك بعض المدن العربية، كمدينة القاهرة التي أصبحت تضم مئات المصانع في مناطق مثل شبرا الخيمة وحلوان، وخاصة صناعة الحديد والصلب والأسمدة وإطارات السيارات والصناعات النسيجية والصناعات الهندسية والكهربائية والكيميائية، والغذائية، وتكرير البترول، ومصانع البترول، ومصانع تعبئة الغاز الطبيعي، والصناعات الثقيلة وصناعة الكوك والسماد ومحطات القوى الكهربائية.

ومعظم هذه الصناعات، قد يها وتحديها، لا تتوفر فيه وسائل الأمان الصناعي للتحكم في المخلفات والنفايات والمواد والغازات ومن الدخان والأبخرة التسربية من هذه الصناعات.

ومن الأمثلة على ذلك ما أصاب بحيرة مريوط وهي إحدى البحيرات الشمالية

(١) محمد صابر سليم وأخرين، الدراسات البيئية، جامعة عين شمس، ١٩٨٥، القاهرة

## علم النفس البيئي

وتقع جنوب مدينة الإسكندرية، وهي لا تتصل بالبحر المتوسط كما هو الحال بباقي البحيرات الشمالية<sup>(١)</sup>. ويقع بالقرب منها مناطق صناعية كبيرة في حي محرم بك وكرموز، وتصب هذه الصناعات مخلفاتها السائلة والمتجمدة في البحيرة مما أدي إلى قتل مابها من ثروة سمكية عظيمة، فضلاً عما تسببه من أضرار جسيمة بصحة السكان المجاورين لها. ومصانع الأسمنت في حلوان وطره لا يوجد بها الفلاتر الكافية لتنقية الهواء من الغبار المتصاعد من هذه الصناعات.

٣- وسائل النقل والمواصلات، وما يخرج منها من عوادم كالدخان والغازات الضارة التي تنتشر في الجو، ويشعرها الناس جميعاً، وخاصة في الميادين المزدحمة ومحطات السكك الحديدية وأمام إشارات توقف السيارات من جراء ما تستخدمه من البنزين أو السولار أو الكيروسين أو المازوت، لدرجة أنه وفقاً لأحد التقديرات، فإن ما يصيب مدينة القاهرة يصل ٧٥٠ ألف طن سنوياً. ويضاعف من حجم هذا المصدر تشغيل سيارات أو مركبات ومحركاتها ليست في حالة جيدة، مما يزيد من إنبعاث العادم القاتل منها. الأمر الذي يلقي بمسؤولية على رجال المرور لا يقف كل سيارة يتتصاعد منها العادم.

٤- المصادر الزراعية والمرتبطة بأعمال الزراعة، ومن ذلك استخدام المبيدات الحشرية والأسمدة، أو المخصبات، والتتوسع التكنولوجي في استخدام الطائرات في رش المبيدات الزراعية. ولقد أدى ذلك إلى إضرار بصحة الفلاح المصري، والطيور

(٢) تضم جمهورية مصر العربية بحيرات أخرى منها بحيرة إدكو والبرلس والبرداوبل وقاربي والمزلة وهي ثروات عطيبة إذا تم الحفاظ عليها.

## علم النفس البيئي

التي كانت تتفعه والحيوانات والمحشرات النافعة، فضلاً عن تلوث الهواء ومصادر المياه.

وقد يؤدي إهمال الفلاح في التخلص من البقايا الزراعية كقش الأرز أو قش الذرة إلى نمو المحشرات والقوارض كالفثaran وغيرها مما ينقل العدوى ويلوث البيئة. وهناك نمط آخر من التلوث إلى جانب أنماط التلوث السابقة هو التلوث بالضوضاء الزائدة، وهو من أخطر أنواع التلوث على الصحة الجسمية والنفسية للإنسان، وقد يؤدي تعرض الإنسان لكثير من الضوضاء العالية أو المرتفعة إلى إصابته بالصمم، فضلاً عن شعوره بالقلق والضيق، وعدم الراحة، وشعوره بالتتوتر العصبي، أو على القليل إصابته بضعف السمع.<sup>(١)</sup>

وتزداد مشكلة الضوضاء، وخاصة في المدن الكبيرة بسبب النشاط العمراني ودك أساسات المباني الضخمة ومن مصادر التلوث بالضوضاء وسائل النقل وأجهزة التنبيه، وخاصة في مواكب الأفراح التي تمتلئ بالفوضى، وعدم الإنضباط، ومكبرات الصوت في الأفراح والمآتم والمخالفات. وعلى الرغم من وجود تشريعات تنع هذه الضوضاء التي تصم الآذان، إلا أن تتنفذها لا يتخذ شكلاً جاداً.

فمواكب الأفراح وما فيها من سيارات تبدد سكون المناطق التي تمر بها أمام مسمع ومرئي من السلطات المسئولة. الأمر الذي يدعوا رجال المرور لضرورة ضبط وإيقاف هذه المواكب وتلك الأبياق.

والضوضاء المتقطعة في مناطق العمل تزعج العمال، وتقلل من معدلات الإنتاج، وتجعل الاتصال بين العمال وبين المشرفين صعباً، وتحدث الضوضاء آلاماً

(١) - عبد الرحمن العيسوي، علم النفس في المجال المهني، دار المعارف بمصر، ١٩٩٠ م

## علم النفس البيئي

في الآذن، وتؤدي إلى ارتفاع ضغط الدم، وصعوبة التركيز، والصداع، وتعرق لنشاط المعدة، وتسبب التوتر العضلي، وسرعة النبض، وتؤدي إلى حدوث تغيرات في نشاط الغدد الصماء<sup>(١)</sup>، وقصور في بعض الوظائف الحيوية، والحرمان من النوم ومن الراحة ومن الاستجمام.

وهناك جهود كثيرة لحماية البيئة وتحجيمها وتحسينها والعمل على حسن استغلالها واستثمارها، ومن ذلك عقد المؤتمرات والندوات والحلقات الدراسية وإنشاء المراكز العلمية والمتخصصة دراسة البيئة. وتساهم في ذلك المنظمات الدولية ،<sup>(٢)</sup> وإدخال مادة التربية البيئية ضمن المناهج والمقررات الدراسية.

يجب أن يستشعر إنسان العصر بالأخطار التي تحدق بالبيئة التي يعيش فيها ويستظل بسمائها ويرتوي من مياهها ويستنشق هواها ويشي على أرضها، وأن يستقر في عقله أن العلاقة التي تربطه بيئته هي علاقة تفاعل أي أخذ وعطاء، أو تأثير وتأثير أو تأثير متبادل، وعلى ذلك فليس حماية البيئة ضرورة من ضرور الترف، وأغا هي في جوهرها، محافظة على صحة الإنسان نفسه، وحماية لأمنه ورزقه وطعامه، ولذلك لا يقبل العبث بالبيئة إلا كل فاقد للعقل والقوى الإدراكية. لقد أساء إنسان العصر التعامل مع البيئة، وأخذ في إتلافها ودميرها وتحطيمها والإساءة إليها بكل الطرق حتى إنخرق الأوزون وأنشرت الأمراض كالفشل الكلوي والأمراض الصدرية والسرطان من جراء التلوث.

ولا تقتصر إساءة الإنسان للبيئة على تلوث أرضها ومياهها وهوائها بل يتلف الأراضي الزراعية ويصيب مساحات شاسعة بالتصحر.

(١) من هذه التغيرات الصماء الغدة الدرقية واللحمانية والإدرينية والتيموسية وتؤثر في نمو الإنسان وفي سلوكه وفي شخصيته.

(٢) - محمد صابر سليم وأخرين الرؤاسات البيئية، وزارة التربية والتعليم بالإشتراك مع جامعة عين شمس، ١٩٨٥ القاهرة.

## علم النفس البيئي

ولقد إستنزف وأهدر الموارد الطبيعية والزراعية، وأقام المدن في غير موضعها الصحيح، ودمر المناطق الجميلة التي كان يروح عن نفسه فيها، وقطع الغابات وجفف البحيرات ويسببه انفرضت فسائل من الكائنات.، ولذلك أنشئت الأجهزة التي ترصد مواد التلوث وعناصره في الهواء والماء وفي التربة وفي جوف الأرض، وتم إنشاء منظمة عالمية متخصصة في البيئة وشئونها وهي برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNP.

وقتل الإنسان الأشجار التي كانت تزين الشوارع وتنشر الخضراء في المدن. وكان من نتائج جهود حماية البيئة إدخال مادة «التربية البيئية» ضمن المناهج والقرارات الدراسية، وظهرت بحوث تناول الوعي البيئي لدى جمهور الطلاب بغية ترشيد الطلاب للبعد عن العبث مع البيئة أو الإساءة إليها.<sup>(١)</sup>

والحقيقة أن البيئة لا يختص علم واحد بدراسة وحمايةها والعمل على تحسينها، وإنما يمكن لجميع العلوم أن تسهم في هذا الصدد، وخاصة العلوم الإنسانية وما يمكن أن تقوم به من تكوين الإتجاهات العقلية الإيجابية نحو حب البيئة والمحافظة عليها والإلتقاء إليها والعمل على تحسينها وحسن الاستفادة منها. ويتوقف وجود الإنسان علي مقدار تعامله مع البيئة، وما تحتويه من الهواء والماء والتربة وضوء الشمس وحرارة الجو وبرودته ورطوبته وما يوجد في باطن الأرض من خيرات ومعادن وما يوجد علي سطحها من نباتات وأشجار وأحراش، وما يعيش علي سطحها من الحيوان وفي مياها من الأسماك والحيوانات البحرية الأخرى.

(١) عبد الرحمن العيسوي، دراسة ميدانية للوعي البيئي لدى شباب الجامعة / بحث غير منشور وكذلك بحث الأمية البيئية

علم النفس البيئي

والي جانب هذا البعد المادي أو الفيزيقي من البيئة، هناك شق معنوي آخر أو إجتماعي يتمثل في العادات والتقاليد والنظم والقوانين والقواعد والعقائد والأفكار، والأراء السائدة والمثل والمعايير والأعراف واللغة والدين والعلوم والحرف المختلفة، إلى جانب ما يوجد من جماعات بشرية كجماعة الرفاق وزملاء المدرسة أو النادي أو العمل وجماعة الأسرة وأبناء الجبيرة ومن إليهم.

والعلاقة المثلثي التي يتعين أن تقوم بين الإنسان وبيئته هي علاقة التوازن والنظام والإنسجام، وليس علاقة الحرب أو العدا، أو الإهمال والكرابية.

الإنسان ابن البيئة ومحصلة لتفاعلها مع ما يولد به من قوى وراثية. والإنسان

يعتمد إعتماداً كلياً على ما يوجد في عناصر البيئة من خيرات وموارد، ويتوقف تقدمه على مقدار استغلاله واستخراجه لعناصر البيئة من معادن ونفائس. ولقد أدى سوء معاملة الإنسان للبيئة أن ساءت حالتها وانقرضت حيوانات كثيرة وتصحرت الأراضي الزراعية وتلوثت المياه والهواء بالمخلفات الصناعية أو الطبيعية كالرياح وما تحمله من الأتربة والنباتات وما يتطاير منها من جبوب اللقاح التي تسبب إصابة الإنسان بالحساسية وبعض أمراض العيون، وكذلك مخلفات الطيور والحيوانات ، ونقل العدوى من الحيوانات المصابة بالعدوى إلى الإنسان السليم.

ومن مصادر التلوث الطبيعية كذلك الذباب والمحشرات والباعوض والقوارض كالفثran، والزواحف والواقع والبراكين والزلزال والأعاصير والعواصف.

لقد أصبح التلوث أحد مشاكل المجتمع ، ولا يقل خطراً على الإنسان من الإرهاب والجرعة والجنوح والتطرف والعنف والغلاء والبطالة.

ولا شك أن البيئة ذات أهمية حيوية لحياة الإنسان، فهي الإطار الذي يحيا فيه

## علم النفس البيئي

الإنسان مع غيره من الكائنات الحية، ويحصل منها على مقومات حياته من مأكل وملبس ومسكن، ويعارض فيها مختلف علاقاته مع بني البشر، وأنها تشمل مجموعة من المكونات الحية وغير الحية الدائمة التفاعل مع بعضها البعض مؤثرة، وبهتم علم البيئة بما يلي :-

(١) - وقاية المجتمعات البشرية من التأثيرات الضارة لبعض عوامل البيئة.

(٢) - وقاية البيئة محلياً وعالمياً من النشاط الإنساني الضار.

(٣) - تحسين نوعية البيئة وتطوريها لصحة ورفاهية الإنسان.<sup>(١)</sup>

وقد يصراري القول، فإن قضية تلوث البيئة قضية تربية في محل الأول والمطلوب أن يتربى الناس، كبارهم وصغارهم، على حب البيئة وحسن التعامل معها، وحمايتها، والمحافظة عليها، وتحسينها، وتجميدها، وعدم تدميرها أو تحطيمها أو إلحاق الضرر بها، لأن ذلك كلّه يرتد إلى هؤلء ذاته.

---

(١) - محمد صابر سليم وأخرين علم البيئة، وزارة التربية والتعليم، القاهرة ١٩٨٩

## الآثار النفسية للتلوث

التلوث عموماً Pollution يضر بالبيئة، وبصحة الإنسان العقلية والنفسية والجسمية، ويضر بصحة كافة الحيوانات الأخرى التي تشارك الإنسان المعيشة فوق هذا الكوكب، الأمر الذي قد يعرض بعضها للإنقراض.

ويحكم ما يوجد بين عناصر الطبيعة من تفاعل Interaction ، فإن الرياح المنخفضة مثلاً ودرجة الحرارة تزيد من كشافة تلوث الهواء وزيادة نسبة الرطوبة Concentration Of Air Pollution And High Humidity Can Intensify The Effects Of Photochemical Smog. وإلى زيادة نسبة الضباب المترافق بالدخان أو «الضبخن». وهناك علاقة بين الطقس Weather وتلوث الهواء Air Pollution وكلاهما يؤثر في صحة الإنسان.

والحقيقة أن هناك كثيراً من مظاهر التسمم الناجمة عن التلوث . Toxification . فتلوث الهواء أصبح واحداً من أكبر مشاكل البيئة التي تؤثر على صحة الإنسان وعلى غوه وعلى سلوكه واتجاهاته وحالته المزاجية كذلك من المشاكل الرئيسية في هذه الأيام إختراق طبقة الأوزون والأمطار الحمضية Acid Rain And Depletion Of The Ozone Layer Of The Atmosphere. وكلاهما يشكل تهديداً خطيراً لحالنا الصحية ولبقائنا ووجودنا فوق هذا الكوكب. فتحن فشيء في الهواء المحمل بالسموم أو السمومات Taxicants. إلى جانب الغازات المتتصاعدة من السيارات وكافة المركبات. <sup>(١)</sup>

(١) - طالع مشكوراً فصل الأمراض المهنية من كتاب الكاتب علم النفس في المجال المهني، دار المعارف بمصر ١٩٨٩ .

## علم النفس البيئي

والحقيقة أن مشكلة تلوث الهواء ليست وليدة العصر الذي نعيش فيه، فلقد دل البحث الأنثربولوجي علي وجود حالات للإصابة ببعض أمراض الرئة من جراء تلوث الهواء بالدخان وغيره ، ولكن ما لا شك فيه أن هذه المشكلة آخذة في التفاقم يوماً بعد يوم. فمشكلة تلوث الهواء ليست فقط مشكلة حديثة ناجمة عن كثرة عدد السيارات والمركبات أو زيادة عدد المصانع. فهناك أدلة ظهرت حديثاً قال بها بعض علماء الطب والأنثربولوجيا ، بأنه منذ مئات السنين قد عاني الناس من آثار تلوث الهواء.

فلقد تم العثور على جسم سيدة من الأسكيمو كانت قد ماتت في حادثة زلزال أو انجراف الأرض منذ نحو ( An Earthquake Or Landslide ١٦٠٠ عاماً). وعثر على هذه الجثة في جزيرة سان لورانس في بحر البرنج في عام ( ١٩٧٢ On Saint Lawerence Island Inbering Sea. ويبدو أن الجسم كان قد تجمد فور حدوث الوفاة، ولذلك تكون الأطباء من عمل تشريح للجثة لتحديد سبب الوفاة Qutopsy Black Lung. ووُجِدَ أن هذه السيدة كانت مصابة بمرض الرئة السوداء Polluted Air Disease - ذلك المرض الذي نشأ من تنفس الهواء الملوث هذا من الناحية المهنية يوجد بين عمال مناجم الفحم Coal Miners ويفترض العلماء أن استنشاق الإنسان، في الماضي وعبر سنوات طويلة، للدخان المتتصاعد من القناديل أو المصابيح التي كانت تضاء بالشمع قد أدى إلى إصابته بداء الرئة السوداء هذا. أو تلك المشاعل التي كانت تقاذ بدهن الحوت Inhaling fumes from lampd that hurnned seal oil or whale blubber could cause black lung.<sup>(١)</sup> لقد

(1) - Bell, P A., et al, Environmental Psychology, Holt, Rinhart And Winston, SanFrancisco, 1990

## علم النفس البيئي

أثر الإنسان في عناصر البيئة المحيطة به بما في ذلك الهواء الذي يستنشقه ولذلك يبدو أن للتلوث الهواء تاريخاً طويلاً.

وفي بعض مناطق الريف كانت الأفران تدار بالقش الذي يتصاعد منه سحب كثيفة من الدخان، كذلك كانت الحرائق التي تشب في المنازل الريفية التي تمتلئ أسطحها بالقش والمواد والمخلفات الجافة القابلة للإشتعال، كذلك كانت، وربما مازالت، وسائل التدفئة عبارة عن اشعال النيران في كميات من الأحطاب والأخشاب والقش والنفايات وروث الماشية وكلها يتولد عنها كميات كبيرة من الدخان والتلوث والروائح الكريهة<sup>(١)</sup>

والتلوث ظاهرة عامة لا تفرق في أضرارها ، بين الغني والفقير، وتشمل كل عناصر البيئة من الغلاف الجوي أو الهواء والأرض والبحار والمحيطات والبحيرات والقنوات والأنهار والترع والمسطحات المائية أصبحت مصابة بالتلوث.

والتلوث لا يؤدي إلى الأضرار بصحة الإنسان وحسب، ولكنه قد يؤدي إلى حدوث كوارث شاملة. ولقد كان الإنسان في بادئ الأمر، عاجزاً عن إدراك الكائنات الدقيقة بالعين المجردة، تلك التي كانت تحصد الأرواح بالمليين، ولكن العلماء استطاعوا ابتكار المجهر وسيطروا بذلك على الكائنات الدقيقة، ولكن إنسان العصر أخذ في هدم منجزاته ومنجزات اجداده الحضارية والعلمية، وأخذ يخلق الواقع والبيئات الخصبة لنمو الجرائم والميكروبات بسلوكياته المعتلة.

وهنا نتساءل ما هي أضرار التلوث وما هي خصائصه وأنواعه؟  
هو حالة في البيئة تنتج عنها أضرار تصيب الإنسان إلى جانب الأزعاج أو

(٢) ويدرك المؤلف أن منزله الريفي قد ناله من الحب جانباً في قرية (قرنثرو) غربية حيث هب حريق ضخم أتى معظم منازل القرية بما فيها هذا المنزل المسكن.

## علم النغس البيئي

الأمراض والوفيات أو عن طريق الإخلال بالنظام البيئي الطبيعي الذي يحقق التوازن بين عناصر البيئة. وأسباب التلوث لا تتخذ شكلاً واحداً وإنما قد تكون على شكل غبار أو سوائل أو أتربة أو ميكروبيات وجراثيم، وقد تكون عبارة عن مواد صلبة، وهذه الأسباب أو تلك العوامل السببية توجد في الأرض أو في الماء أو الهواء وفي غذاء الإنسان والحيوان. ولقد أخذت مشكلة تلوث البيئة في التفاقم منذ بداية الحرب العالمية الثانية (١٩٣٩ - ١٩٤٥ م). أما قبل ذلك فكانت محتملة، وكان التوازن بين عناصر البيئة قائماً. ونتيجة للتطور التكنولوجي والصناعي ملأ الإنسان البيئة بالملوثات، ونتيجة أيضاً لبعض العادات السلوكية السيئة كعدم التخلص، بالأسلوب الصحي، من القمامه والنفايات والفضلات وجثث الحيوانات النافقة ومخلفات الطيور والحيوانات والواقع وما إلى ذلك من الأجسام الحاملة والناقلة للعدوي. يضاف إلى ذلك ما تلفظه المصانع من عوادم وصرف صناعي. والتلوث ينتشر من المبيدات الحشرية واستخدام التفجيرات والإشعاعات المختلفة. ولقد حق مبيده . د. نجاحاً كبيراً في الأربعينيات من هذا القرن في القضاء على كثير من الحشرات كالقمل والبراغيث والباعوض ودودة القطن والذرة. وكانت الأراضي الزراعية تعالج بثل هذا المبيد، ثم يتم الصرف الزراعي في مجاري المياه العذبة فيلوتها بما فيها من بقايا سامة، بل تسرب المواد السامة المذابة إلى جوف الأرض وإلى المياه الجوفية التي تستخدم في ري المزروعات، فأثر ذلك في الشمار الناتجة والتي يتناولها الإنسان بدوره ، فتضطر بصحته. كذلك أدى الصرف الزراعي إلى موت كميات هائلة من الأسماك والحشرات النافعة للفلاح. إلى جانب وسائل المواصلات الحديثة وقيام السفن باليقظة، فضلاً عنها بل الحيوانات التي تنفق

## علم النفس البيئي

على ظهر السفن وإلقاء كل هذا في عرض البحر. فتصبح الجثة سفينة متنقلة من الجرائم العائمة يضاف إلى ذلك تلوث مياه الشرب بالفضلات الأدمية أو التبول أو التبرز في مجاري المياه العذبة وما يؤدي إليه من إنتقال عدوى البلاهارسيا البولية والمعوية ومن جراء تناول الإنسان للمياه الملوثة يصاب بالفشل الكلوي. وهناك علاقة وثيقة بين تلوث المياه وإصابة الإنسان والحيوان بالأمراض. وذلك نظراً للأسباب الآتية التي يؤكدها الدكتور محمد صابر سليم وزملاؤه الكرام.

(١) - وجود مواد كيميائية كأملالج الرصاص والنترات وغيرها. والمعروف أن تسمم الطفل الصغير بالرصاص Lead Poisioning يؤدي إلى إصابته بالتخلف

العقلي Mental Retardation

(٢) - وجود الجرائم المسيبة لأمراض كالكولييرا واليتفود والبارايتوفود والدوستاريا وغير ذلك من الأمراض التي تؤثر على الجهاز الهضمي.

(٣) - الطفيليات مثل الدوستاريا الأمبية والبلاهارسيا وبعض الديدان<sup>(١)</sup>.

ولا يخفى على أحد سكب كميات كبيرة من النفط الخام أو الزيوت من السفن الناقلة للبترول في عرض البحر وتلوث الشواطئ وقتل الأسماك. والطيور من جراء ذلك. ولقد شهدت منطقة الخليج العربي كارثة بيئية كبيرة أثر إنسكاب النفط في المياه وإشعال النيران. وبالنسبة لتلوث الهواء فيحدث هذا التلوث من الغازات والأبخرة مثل غاز أول أكسيد الكربون الذي تفرزه السيارات، وتلوث الهواء بالغبار والدخان والضباب الضباب المتزوج بالدخان Smog والغريب أن تلوث الهواء أصبح يصيب أكبر المدن في العالم كلنلن، ولوس أنجلوس في الولايات

المتحدة الأمريكية.

(١) - محمد صابر سليم وأخرين علم البيئة، القاهرة، جامعة عين شمس، ١٩٨٩.

## علم النفس البيئي

ومن مصادر تلوث الهواء الطبيعية العواصف والرياح والبراكين والرذاذ المتطاير على المدن من شواطئ البحار والمحيطات وحبوب اللقاح من بعض النباتات الزهرية. وذلك إلى جانب المصادر الصناعية أو الملوثات الصناعية وأخصها صناعة الأسمنت وال الحديد والصلب والجلود.

وتعتبر وسائل المواصلات والنقل من المصادر الرئيسية للتلوث نظراً لزيادة المضطربة في اعدادها، ومن ذلك السيارات والطائرات والقطارات وال\_boats، يضاف إلى ذلك حالة الزحام.

ومن أخطر الأمراض الناجمة عن تلوث الهواء مرض السل الرئوي. ويتأثر الجو بالنشاط المنزلي كالتدفئة والطبخ، وبالمواد المشعة.

ومن الجدير بالإشارة ملاحظة الأضرار الناجمة من تلوث الهواء على صحة الإنسان. فقد يتسبب التلوث في مرض الإنسان أو وفاته. وهناك علاقة بين نسبة التلوث ومعدلات الوفيات، فضلاً عن حالات الضيق والتهيج والحساسية وبعض الأمراض الصدرية. ويؤدي تلوث الطعام إلى التسمم الغذائي من جراء تخمر الطعام أو تعفنـه أو تكاثر بعض الميكروبات فيه مثل السلمونيلا وغيرها ذلك.

ومن الأمراض التي تنتقل بالتلوث البرازى الكوليرا أو الحمى التيفودية والدوستاريا والأميبا الطفيلية والديدان المعيشية كإيسكارس وشلل الأطفال والتهاب الكبد الوبائى.

والحقيقة أن كل نوع من الطعام قد يؤدي في حالة تلوثه إلى مجموعة من الأمراض كاللبن واللحوم والأسماك والصفويات.

## علم النفس البيئي

ويؤدي التلوث بالضوضاء إلى إصابة الإنسان بضعف السمع أو الصمم الكلبي أو الجزئي وإلى الشعور بالقلق والمضايقة والإزعاج وعدم الراحة وإلى صعوبة الإتصال ومن مصادر تلوث الضوضاء الأصوات الصادرة عن محركات النفايات والطرق الشديد على الأجسام الصلبة وأجهزة خرم الصخور وقطع الأسفلت، والمواصلات وعمليات البناء والهدم العمراني ودور اللهو وأجهزة الراديو والمكبرات الصوتية ومواكب الأفراح.

وقد يؤدي التلوث بالضوضاء إلى حدوث التأثيرات الصحية الآتية :-

- (١) - الشعور بصفير الأذن والدوار والغثيان.
- (٢) - نقص نشاط المعدة وإفرازات العصارة المعدية .
- (٣) - ضعف الدورة الدموية.
- (٤) - آلام في الصدر واضطرابات في الجهاز العصبي الدوري.
- (٥) - قصور في الإبصار.

أما التلوث بالإشعاع فهو أخطر أنواع التلوث على صحة الإنسان وعلى ذريته. ويختلف تأثير الإشعاع على صحة الإنسان باختلاف مدة تعرضه للإشعاع ومقدار كثافة الإشعاع الذي يتعرض له.

فقد يدمر نخاع العظام والطحال والجهاز العصبي المركزي وما يصاحب ذلك من إضطرابات في الوظائف النفسية والعقلية.

ومعروف أن تخاع العظام هو الذي يكون خلايا الدم، ويصاحب ذلك حدوث الإلتهابات في الحنجرة والإحساس بالإعياء، وقد يصاحب ذلك كله القيء والإسهال.

## علم النفس البيئي

ومن أضرار الإشعاع تلك الآثار التي أصابت ضحايا القنبلة الذرية في جزيرتي هiroshima وNagasaki في اليابان في الحرب العالمية الثانية خير دليل على ذلك، وكذلك ما نتج عن إنفجار المفاعل النووي في شيرنوبيل بروسيا، وما أصاب جنود الحلفاء في حرب الخليج الماضية من أعراض عقلية ونفسية وجسدية ووراثية. والإشعاعات تؤثر على التواهي الجنسية والوراثية مما يؤدي إلى إنجاب أطفال شواذ إلى جانب التأثير على الخلايا المختلفة ومن ذلك الإصابة بالعقم أو انخفاض معدلات الإخصاب.

وتلعب سلاسل الغذاء دوراً رئيسياً في نقل النظائر المشعة من التربة إلى النبات ثم إلى الحيوان والإنسان<sup>(١)</sup> ثم إلى النبات ثانية.

(١) محمد صابر سليم وزملاؤه، مترجمهم السابق.

## الباب الخامس

# سبل علاج مشاكل البيئة

## العلاج النفسي البيئي

### أهمية البيئة ومفهومها :

منذ أقدم العصور، والإنسان يحاول أن يغير من مظاهر البيئة المادية والإجتماعية المحيطة به، بحيث تصبح أكثر مواهمة له، وأكثر تحقيقاً لأهدافه، وإشباعاً لحاجاته الجسمية والإجتماعية والنفسية والروحية، وبحيث تصبح أكثر أمناً وسلاماً عليه وأكثر جلباً لسعادته ورفاهيته. والبيئة تشمل كل ما يحيط بالإنسان، وما يقع على حواسه من مؤثرات، ويمكن تمييز شقين من البيئة، أحدهما مادي أو جغرافي أو فيزيقي، ويشمل الظروف المناخية والطقس والتضاريس، والموقع والسطح والعمaran والبحار والمحيطات والأنهار... إلخ، والثاني يشمل البيئة الإجتماعية، وتتضمن، بدورها، كافة الجماعات البشرية التي ينخرط في وسطها الإنسان، ومن أخصها جماعة الأسرة، والأصدقاء ورفقاء العمل والجيرة، وإلي جانب ذلك هناك النظم والقوانين والقواعد والثل والمعايير والأعراف والقيم والعادات والتقاليد وأنماط السلوك، والحرف والعلوم والدين واللغة والتراث وكل مظاهر الثقافة. والبيئة، بشقيها، تؤثر وتتأثر بالإنسان فهي تؤثر في سلوكه وفي نموه وفي شخصيته وفي قدراته واستعداداته وميوله واتجاهاته وأرائه وأفكاره وسماته الشخصية وخصائصه.

## علم النفس البيئي

### □ قدرة الإنسان على تغيير البيئة وتعديلها :

والإنسان قادر على تداول البيئة Manipulation Of Environment منذ خروج آدم وحواء من جنة عدن، إلى قضاء شهر على شواطئ ميامي في الولايات المتحدة الأمريكية، وتغيير البيئة أو تعديلها يقع ضمن محاولات تعديل سلوك الإنسان. فتعديل البيئة يساعد على تعديل سلوك الإنسان ، والحالات التي يفشل فيها تعديل البيئة في تعديل السلوك ترجع إلى عدم قيام هذا التعديل على أساس علمية، والإكتماء بالإعتقاد بأن التغيير يقود إلى الأفضل دائماً The Change

### Will Do You Good

ويحتاج هذا التعديل إلى الخبرة والدرأة والمران، بحيث يتحقق مع حاجات الأفراد المطلوب تعديل سلوكهم ويتماشي مع قيم المجتمع ومثله العليا ومبادئه .. لا شك أن سلوك الإنسان يتحدد بالمتغيرات الموجودة في بيئته أي البيئة التي يعيش فيها ، إلى جانب المؤثرات الوراثية أو إستعداداته الوراثية. ويلزم هذا التعديل إذا كانت العوامل البيئية غير متكيفة أو لا تساعد على التكيف النفسي والصحي والإجتماعي والعائلي والمهني ، في بعض الحالات يلزم التغيير الجغرافي أو توفير بيوت التبني Foster Homes وقد يلزم توفير المؤسسات اللازمة لرعاية المتخلفين عقلياً أو الأحداث المجنحين أو السجناء أو المستشفيات والعيادات النفسية. وعلى الرغم من أن هذه المؤسسات قد تستعمل مناهج علاجية أخرى، إلا أن تعديل البيئة قد يكون ضرورياً أو نقل الطفل مثلاً من بيته إلى آخر لعلاج السلوك المشكل<sup>(١)</sup> ولكن من الأهمية يمكن أن ندرك أن تداول البيئة لا يتضمن فقط العوامل

(١) عبد الرحمن العيسوي، دراسات في علم النفس الاجتماعي، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، ١٩٩٦ .

## علم النفس البيئي

الجغرافية، وإنما كذلك « إتجاهات » الناس العاملين والمحبيين بالعميل . ومن العوامل الناجحة في علاج مشاكل الأطفال، تغيير الإتجاهات الوالدية Parental Attitudes وتغيير مناهج التعامل مع الطفل. فهناك مناهج سالبة، يتعين العدول عنها ، من ذلك القسوة المفرطة أو التدليل الزائد أو التذبذب بين القسوة والتدليل أو الإهمال أو الحماية الزائدة.

فهناك حالة لطفلة في العاشرة من عمرها إشتكت أنها من التبول اللاإرادي Enuresis وبعد ذلك إشتكت من عصيانها Disobedience ولقد دل بحث هذه الحالة أن هناك طفلاً آخر شقيق لهذه الفتاة في الخامسة من عمره، يتلقى كل إهتمام الأسرة ورعايتها وإنباها ، ولقد تم تعديل الموقف البيئي بالنسبة لهذه الفتاة، بحيث أصبحت تجلس بمفردها مع الوالدين لمدة نصف ساعة قبل النوم يومياً. وبعد مضي أسبوعين فقط تحسنت حالة الفتاة بل وكل سلوكها وإتجاهها وتبولها اللاإرادي، وتم أزالة مشاعر القلق والتوتر حول الطفلة، وإزالة شعورها بالإهمال عن طريق تصحيح السبب ثم علاج العرض المرضي ... في مثل هذه البرامج العلاجية يقوم الآباء بالدور الأكبر وتحملون المسئولية الكبيرة في شفاء أبنائهم. أما إذا كان أحد الآباء متوفياً، أو رفض التعاون أو إذا كان غائباً، ففي هذه الحالة يتم البحث عن أحد بيوت التبني أو إذا كان الأب سجينًا أو مدمداً أو مريضاً ولا يقوى على تقديم العون لطفله والتعاون مع سلطات العلاج، ففي هذه الحالة يلزم الحصول على تعاون إخصائي الاجتماعي أو المؤسسة التي يتم إيداع الطفل فيها.

وإذا كان التوتر ناشئاً عن التحصيل، فإن البرنامج العلاجي يتناول بيئة المدرسة، وجوهاً، فقد يتطلب الأمر تغيير السنة الموجودة بها الطفل أو تغيير الفصل الدراسي

## علم النفس البيئي

أو تعديل المنهج أو تعديل طائق التدرس مع الطفل. وهنا يتحمل المدرسون والإدارة المدرسية العبء الأكبر في العلاج School Administration والعلاج المحيطي Milieu Therapy وهنا يلزم علاج المحيط الذي يوجد فيه الطفل أو العميل أو المريض. ويطبق هذا النمط العلاجي، في الغالب، في المؤسسات، ويتضمن بناء الجو المؤسسي، بحيث يوجه كله إلى صالح المريض وتحقيق شفائه. في هذا المنهج كل إنسان له صلة بالمريض يعتبر معالجا Therapist ويتم تنظيم الأنشطة اليومية بحيث تعمل على تغيير سلوك المريض وعقله إلى ما هو أفضل وأقوم. في هذا النمط من العلاج النفسي ، Milieu Therapy يتم التحكم في كل مكونات وعناصر البيئة المحيطة بالشخص المضطرب والسيطرة عليها، بحيث تكون كل هذه العناصر علاجية أو ذات أثر علاجي The Total Environment Of a Disturbed Individual Is Controlled And Therapeutic Prevention ومؤدي ذلك معالجة المشاكل الصغيرة قبل أن تصبح كبيرة، وقبل أن تقود إلى سوء التكيف الشامل. وعلى ذلك ، فإن الأخذاني النفسي في المقل التعليمي مثلاً يتشارو مع المعلمين، مع رجال الإدارة المدرسية Educatonal Adminstrators لوضع مبادئ وأسس دائمة لمقابلة المشكلات التي تواجه تكيف الطلاب. الوقاية تتطلب تنظيم المنزل والبيئة الخارجية بطريقة تكفل التمتع بالصحة العقلية السوية والنمو الإنجعالي السوي، وقد يحتاج الأمر إلى تعليم الآباء، وتعديل الجو المدرسي في قاعة الدرس من أصحاب الإختصاصات الأخرى. والحقيقة أن علم النفس الإكلينيكي أي العلاجي أو العيادي أو السريري، يتدخل ، حيث توجد مشاكل إنسانية متصلة بتكيف الفرد Adjustment ويتناول

## علم النفس البيئي

ال المشكلات التي تدرس في إطار علم نفس الشواد Abnormal Psychology وعلم النفس المهني أو التخصصي Vocational And Professional Psychology . وبهتم علم النفس الإكلينيكي، على وجه الخصوص، بمشاكل التخلف العقلي Mental Retardation والمشاكل السلوكية للأطفال.

### □ طرق علاج التخلف العقلي :

يقصد بالتأخر العقلي قلة أو ضعف نصيب الفرد من الذكاء أو القدرة العقلية العامة، أي أولئك الذين تنخفض نسبة ذكائهم عن المستوى المتوسط. ويحكم قصورهم أكاديمياً أو تحصيلياً ومهنياً أو عملياً وإجتماعياً وإنفعالياً، فإنهم يعانون من كثير من المشاكل النفسية، التي تستوجب المعالجة الخاصة ومن هنا يسهم علم النفس إسهاماً فاعلاً في هذا الحقل الحيوي لتحقيق تكيف أرباب التخلف العقلي<sup>(١)</sup>. وبطبيعة الحال، يتحدد التخلف العقلي وفقاً للمقياس المستخدم .. فمثلاً في ضوء تطبيق اختبار الطبعة المترفة من اختبار «ستانفورد بينيت الصادرة في ١٩٣٧ Re-vised Stanford-Binet

١- المستوى الخامس، التخلف العقلي الحدي Border Line Retardation ٦٨ - ٨٣ نسبة ذكاء .

٢- المستوى الرابع نسبة ذكائه من ٥٢ - ٦٧ نسبة ذكاء، التخلف العقلي البسيط أو الخفيف Mild

٣- المستوى الثالث ونسبة ذكائه من ٣٦ - ٥١ نسبة ذكاء، والتأخر العقلي المتوسط أو المعتدل Moderate

٤- المستوى الثاني : ونسبة ذكائه من ٢٠ - ٣٥ تخلف عقلي شديد «Severe»

(١) عبد الرحمن العيسوي، التخلف العقلي، دار النهضة العربية، بيروت ودار المعرفة الجامعية، الإسكندرية.

## علم النفس البيئي

١- المستوى الأول : وتقل نسبة ذكاء أصحابه عن ٢٠ نسبة ذكاء، وهم أصحاب التخلف العقلي الشديد Profound. هذا التصنيف ليس أبداً، ولكنه يخضع لعمليات من التغير أو التذبذب النسبي من وقت لآخر، وهو التصنيف القائم على أساس مستوى الذكاء، ومن هنا كان لابد من توفر معايير أو محركات أخرى Criteria للحكم على المريض بالتخلف العقلي من عدمه إلى جانب مقاييس الذكاء وما تكشف عنه من نسبة الذكاء.

والحقيقة أننا نراعي ذلك في تعريف التخلف العقلي نفسه، حيث لا يقتصر على متغير الذكاء المنخفض وحده، فالتخلف العقلي عبارة عن الأداء العقلي المنخفض عن المتوسط أو عن حد المتوسط ذلك الإنخفاض الذي يحدث خلال سنوات النمو ويرتبط هذا التخلف في الأداء بأي أو بكل من المتغيرات الآتية :-

١- النضوج Maturaton

٢- التعلم Learning

٣- التكيف الاجتماعي Social Adjustment

فلا يمكن الاعتماد، في تقدير التخلف العقلي، على تطبيق الاختبارات وحدها

Mental Retardation =Subaverage general Intellectual Functioning

Which Originates During The Development Period And Is Associated

With Impairment In One Or More Of The Following :-

1- Maturation

2- Learning

3- Social Adjustment

ونضيف إلى ذلك التكيف الأسري أو العائلي والتكيف المهني أو التكيف في المهنة والتكيف الانفعالي. ولا يمكن أن نحكم على شخص متكيف إجتماعياً أو

## علم النفس البيئي

مهنياً مثلاً بالتخلف العقلي بالإعتماد فقط على درجته المنخفضة على مقاييس الذكاء وحدها.

ولاشك أن الذكاء نفسه يتضمن، من بين تعاريفه، القدرة على التكيف أو الأداء أو السلوك التكيفي، وخاصة التكيف للمواقف الجديدة التي يمر بها الفرد كما يتضمن العديد من القدرات كالقدرة على التفكير والتخيل والتصور والإدراك والتعلم والتذكر والإبداع.<sup>(١)</sup> ولكن قد يوجد أحياناً اختلاف بين أداء الفرد التكيفي إجتماعياً وبين نسبة الذكاء التي يحصل عليها.

ويمكن تبييز أنماط عدة أيضاً من الذكاء العلمي والميكانيكي والأكاديمي والنظري والإجتماعي. ذلك لأن معايير السلوك التكيفي أو المتوقع من الفرد تختلف بإختلاف عمره الزمني، بمعنى توفر درجة من الإستقلال في أداء الفرد كلما تقدم في العمر، وزيادة في قدرته على تحمل المسؤولية بما يتفق مع مجموعته العمرية التي ينتمي إليها. ويستخدم في هذا الصدد مقياس النضج الإجتماعي لفينلاند<sup>(٢)</sup>

. Vineland Social Maturity Scale

وفي التقدم في السن يستخدم الملاحظة الإكلينيكية لسلوك المريض ودراسة الحالة أو دراسة تاريخ الحالة والظروف الإجتماعية للمريض. فالشخص الذي يقيم علاقات إجتماعية إيجابية ناجحة لا نميل إلى وصفه بالتخلف العقلي. هذا التكيف ولا شك يحتاج إلى علاج بيئته المرضي. يمكن النظر للعلاج النفسي، عموماً، بأنه ذلك المنهج الذي لا يعتمد على استخدام العقاقير أو الجراحات أو الصدمات الكهربائية في العلاج من الإصابة بالإضطرابات العقلية Mental Disorders وإنما يستخدم أساليب كلامية، ويستهدف راحة المريض أو تحريره أو تخلصه من الألام

## علم النفس البيئي

والشكاوى بالوسائل النفسية أو بتغيير أفكار المريض وإتجاهاته ومشاعره، وإنفعالاته وسلوكياته \*.

وعن طريق تعديل إتجاهات المحيطين به والتفاعلين وإياه أو تعديل المناخ الذي يعيش المريض في كنهه، بحيث يصبح مناخاً صحياً دافئاً إيجابياً متسامحاً متقبلاً للمرضى متعاوناً معه حريصاً عليه إيجابياً لا سلبياً.

وبطبيعة الحال، يستهدف العلاج النفسي إعادة الفرد إلى حظيرة التكيف والسواء وتنعيم بالصحة العقلية والنفسية والتكيف مع نفسه ومع المجتمع الذي يحيط به، والتحرر من الصراعات والتوترات والأزمات والألام والمخاوف والشكوك والأعراض. وهناك مناهج متعددة في العلاج النفسي، منها العلاج بالتحليل النفسي، وهناك العلاج المتمرّك حول العميل أو العلاج غير التوجيهي أو العلاج التسامحي، وهناك العلاج السلوكي، والعلاج المبسطالي<sup>(٦)</sup>. ويقصد به Gestalt Therapy

ويركز هذا المنهج على علاج «كل الشخص المريض» أو المريض ككل Treating The Whole Person وفيه يتم تشجيع المرضى للتعبير عن صراعاتهم. بصورة درامية، وفيه يكون المعالج نشطاً ولله دور أساسى في حصول الشفاء<sup>(٧)</sup>.

أما علاج البيئة بالذات Milieu Therapy ، ويطلق عليه إصطلاح المجتمع العلاجي Therapeutic Community فيه يتم تكوين مجتمع علاجي أو بيئة علاجية في عنبر كامل من عناصر المستشفى العقلي أو قسم كبير منها، وذلك عن طريق التركيز على الإتجاهات الإنسانية أو العلاقات الإنسانية، وعن طريق تشجيع الإسهام والمشاركة المسئولة في إتخاذ القرارات وسط المرضى<sup>(٨)</sup>.

\* عبد الرحمن العيسوي، العلاج النفسي، دار النهضة العربية ودار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية

## علم النفس البيئي

يستخدم العلاج النفسي مناهج متعددة Psychotherapy في سعيه لتحقيق الشفاء من سوء التكيف الشخصي أو سوء تكيف الشخصية Personality Maladjustment وذلك باستخدام الأساليب والتقنيات السينكولوجية وليس الجراحية أو الكهربائية. أو تلك المعتمدة على الأدوية والعقاقير، وهو علاج يستهدف الخلاص من أسباب المرض أكثر من التركيز على مجرد إزالة الأعراض. ومن المناهج العلاجية التي تستهدف علاج بيئته المريض المنزلي أو بيئته العمل منهاج السيكودrama أي العلاج عن طريق التمثيل Psychodrama.

السيكودrama ضرب من ضروب العلاج الجماعي، ذلك العلاج الذي لا يتناول مريضاً واحداً في الجلسة الواحدة، وإنما يتناول عدداً من المرضى دفعة واحدة من تتشابه أمراضهم أو أعراضهم أو مشكلاتهم. وترجع السيكودrama إلى عالم النفس Moreno J.L. والذي يعد، بحق، أبواً للعلاج النفسي الجماعي الحديث. فلقد فكر Moreno في مطلع العشرينات من هذا القرن في إنشاء مسرح حر تلقائي أو إرتجالي، وذلك بقصد ملاحظة التفاعلات التي تحدث بين الجماعات البشرية<sup>(٤)</sup> الصغيرة. وأراد أن يدرس تفاعلات الممثلين الذين هم من المرضى وكذلك ردود أفعال المشاهدين whom they are من المرضى. ويطبق هذا المنهج في علاج مشاكل كل الأسرة، حيث يشترك في أداء الأدوار على خشبة المسرح كل أفراد الأسرة، وذلك بإشراف «المخرج» الذي هو المعالج النفسي في العلاج بالتمثيل هذا.

ويتم الشفاء عن طريق فهم المريض واستبصاره لحالته وحالة المحيطين به، وكذلك عن طريق التعبير عن ذاته وإطلاق سراح إنفعالاته ووضوح الرؤية والتفسير الإنتفعالي أو التصريف الإنتفعالي أو إخراج ما يعتمل في صدر المريض من الأزمات والتوترات والصراعات والإنتفعالات.

### دور الجامعة في التنمية وتحسين البيئة

على الجامعة، في الوقت الراهن، بوصفها المؤسسة الإجتماعية والعلمية والتربية التي أقامها المجتمع لتحقيق أهدافه والوصول إلى غاياته المنشودة، عليها أن تسهم في كل معارك المجتمع مع الحياة، وأن تعيش مشكلاته وتسهم في منها وحلها، متبعة في ذلك لغة العصر ومنهجه الأساسي وهو العلم والأسلوب العلمي الموضوعي بعيداً عن العفوية والعشوانية أو حتى المحاولة والخطأ. فالجامعة تستهدف إعداد الكوادر الفنية المتخصصة التي تتولى إدارة مشاريع التنمية وكافة جوانب الحياة الإجتماعية والإقتصادية والصناعية والزراعية والسياحية والتربيوية والإدارية والصحية. تلك الكوادر التي يتوقف على كفاءاتها وقدراتها ومهاراتها وخبراتها وفوق كل ذلك ضميرها وشعورها بالإلتزام، يتوقف عليها نجاح مشاريع التنمية وتحسين شكل الحياة في المجتمع لأكبر عدد ممكن من أبناء المجتمع وتحقيق الرخاء والرفاهية. بإعتبار أن التنمية تقوم على العمل العلمي المدروس والمخطط له تخطيطاً علمياً جيداً. والتنمية عمل مجتمعي يتضاد في الفرد والمجتمع .. وذلك وصولاً بالنمو الطبيعي إلى الإسراع في خطاه ومضاعفة معدلاته الطبيعية وتعديل مسار النمو الطبيعي بما يحقق القفزة والصعود الإجتماعي لسد الفجوة التي تفصلنا عن المجتمعات المتقدمة وتعويض ما فاتنا من فرص في التقدم والإزدهار والرخاء.

ومن هنا كانت رسالة الجامعة، تلك الرسالة التي يتعين النهوض بها في هذه الأيام وتقديرها من تحقيقها وإزدهارها وتقديمها. وتستهدف الجامعة عن طريق ما تقوم به من البحث العلمي خدمة المجتمع وحل مشاكله والنهوض به والإرتقاء به حضارياً وثقافياً وعلمياً وإجتماعياً وسياسياً وأخلاقياً مع الحفاظ على القيم

## علم النفس البيئي

وتنميتها : قيم الحق والخير والجمال والإنتماء والوطنية والصدق وتوخي الموضوعية والمنهج العلمي في السلوك وفي الآداء . ولاشك أن الجامعة ، في هذه الأيام ، ينبغي أن تكون مصدراً للإشعاع الفكري وأن تتولى رياضة حركة التنشير وتطهير عقول الشباب مما علق بها من الشوائب ، وتحرير الثقافة من الدنس والعنف والتطرف وذلك تنمية للثروة البشرية الوطنية وتمكيناً من استغلالها الاستغلال الأمثل .. البشر هم أغلى ثروات الأمة .. وإذا كانت الجامعة مطالبة بوضع أقدام أبناء المجتمع على أعتاب العصر الحديث وما إحتواه من العلم والتكنولوجيا ، فهي مطالبة أيضاً بأن تعمل على إحياء التراث العربي والإسلامي والتمسك به وربط الحاضر بالماضي والمستقبل وصقل شخصية طلابها وغرس الشعور بالفخر والإعتزاز بالوطن وأمجاده وتاريخه وبطولاته وانتصاراته.

وإذا ما يصيب البيئة المحلية من تدهور وتلوث وإهمال وتدمير يتعمد على الجامعة أن تقوم بدور بارز في سبيل تحسين البيئة وتحجيمها وحمايتها من أخطار التلوث المائي والهوائي والسمعي والبصري وتلوث الأرض بل والتربة والمياه الجوفية .. وذلك بإجراء البحوث الميدانية التي تكشف أسباب هذه الظواهر السالبة وتضع اقتراحات علاجها وتحذر تكرارها .

وحقيقة إن جميع العلوم النظرية والعملية تستطيع أن تقوم بدور فعال في سبيل التنمية وحماية البيئة .. بل أن آحاد الناس وأفراد المجتمع يستطيع كل منهم أن يسهم بشكل مباشر أو غير مباشر في سبيل تحقيق هذه الغاية ، ذلك لأن قضية البيئة قضية تربية سلوكية في محل الأول .

ويحكم تخصص كاتب هذه السطور في أحد فروع العلم الحديث - وهو علم

## علم النفس البيئي

النفس - يمكن إقتراح القيام بالعديد من الأعمال والأنشطة التي تؤدي إلى تحقيق هذه الغايات السامية، ومن ذلك رسم برنامج نشر الوعي الوطني والأسرى والأمني والبيئي والصحي والغذائي والتربوي والثقافي والفكري والسكاني بين أبناء الجامعات ثم خارج جدران الجامعات بما تقيمه من المحاضرات والندوات والمناظرات والمعارض والمهرجانات والأسواق .. وكذلك يمكن لعلم النفس أن يسهم في إجراء البحوث والدراسات التي تؤدي إلى حل مشاكل الصناعة وخاصة تلك المشاكل المتعلقة منها بتلوث بيئة العمل وإنشار الأمراض المهنية وحوادث العمل وإصاباته وهجرة العمال لأعمالهم وتغييبهم عن العمل وتقاضهم وتردهم وانخفاض روحهم المعنوية .. وكذلك العمل على رفع الكفاءة الإنتاجية للعمال في كافة المجالات وذلك عن طريق تقنيات التدريب والتأهيل والإختيار والتوجيه المهني والإرشاد النفسي وإعداد الملاحظين والمشيرين الصناعيين وتدريب رجال الإدارة على أغاظ الإدارة الإنسانية والديمقراطية . مع الإسهام في حل مشاكل العمال وإرشادهم وعلاج من يصاب بالأمراض العقلية أو النفسية وإعادته إلى حظيرة العمل والإنتاج<sup>(١)</sup>

والمعروف أن الأمراض العقلية والنفسية والجسمية والسيكوسوماتية تبدد طاقة الإنسان الإنتاجية وتحرمه من القدرة على التركيز والإنتباه ومثلها في ذلك مشاكل الأدمان والتطرف والعنف والإرهاب وكل ما من شأنه أن يبدد طاقة أبناء المجتمع ويحول بينهم وبين الإنتاج والإبداع والخلق. ولذلك كانت هناك ضرورة لتعيين أخصائي نفسي في كل تجمع صناعي أو في كل مؤسسة إنتاجية .  
والجامعة، بإعتبارها قلعة من قلاع العلم في المجتمع،قادرة على تبديد ظلام

(١) عبد الرحمن العيسوي، علم النفس في المجال المهني، دار المعرفة بمصر، ١٩٨٩ .

## علم النفس البيئي

الخرافة والسحر والشعوذة والدجل في أذهان طلابها والتضاء على ما قد يوجد من سلبيات كالإهمال والتسبيب والإساءة إلى البيئة وتلوثها أو الإهمال في حضور المحاضرات وحلقات الدرس. بل وحشthem على التطوع لنظافة البيئة الجامعية وتحسينها وتجميلها واستزراعها وتنظيم جلوس الطلاب في أوقات راحتهم.

والحقيقة أننا لستنا في حاجة أن نبدأ من الصفر، فالجامعة حائلة بالبحوث والدراسات السابقة التي يتعين اخراجها من المكاتب والدعوة لتطبيق ما إنتهت إليه من توصيات وتحث جهات الإدارة على الاستفادة مما أسفرت عنه تلك الدراسات. وفي الإمكان تكوين الجماعات الطلابية التطوعية التي تسهم في خدمة البيئة الداخلية ك أسبوع الصحة والمرور والإسهام في مشاريع محو الأمية ونظافة البيئة وتجميela.

وفي هذا الصدد اقترح إنشاء عيادات نفسية تلحق بأقسام علم النفس تتولى تقديم العلاج والإرشاد النفسي والتربوي والمهني والأسري لجمهور الطلاب وأبناء المجتمع المحلي:

كذلك يمكن تأسيس مراكز للبحث والدراسات النفسية لدراسة مشاكل المجتمع في كافة مجالاته وقطاعاته وخاصة مجالات الشباب والراهقين وضعف العقول والمخلفين عقلياً وجسدياً ورعاية الأحداث<sup>(١)</sup> المانحين وتوفير الرعاية اللاحقة لمن أمضوا فترات العقوبة وحل مشاكل الأسرة. ويمكن للجامعة أن تقوم بتسويق ما تجربه من أبحاث لتعظيم الاستفادة منه وأن تجري الدراسات لحساب المؤسسات التي تعاني من المشكلات أو التي تسعى للنهوض بانتاجها أو خدماتها. ومن ذلك

(١) عبد الرحمن العيسوي، مبحث الجريمة، علم النفس الجنائي

## علم النفس البيئي

مشاريع التعليم المستمر لتجديد خبرات أبناء التخصصات المختلفة الذين ينتشرون في كافة ميادين العمل المختلفة لرفع كفاءاتهم وتجديدهم معلوماتهم إلى جانب تدعيم نشاط مراكز الخدمة العامة والوحدات ذات الطابع الخاص القائمة والإهتمام بالجانب الخاص بخدمة المجتمع وتنمية البيئة من الجوانب العديدة التي تنهض بها الجامعة. وهذا الجانب يستحق كل رعاية وإهتمام ليبرز دور الجامعة في خدمة مجتمعها والإرتقاء بشكل الحياة فيه وتحريره من المشكلات والنهوض به وهي رسالة جديرة بكل عنابة وإهتمام.

## دور التعاليم الإسلامية في مكافحة التلوث والعدوى

### □ مفهوم التلوث وخطورة انتشاره :

تشير لفظة التلوث Pollution الى النجاسة أو التنجيس، وما يؤكد أنها تتضمن معنى أخلاقياً، أن لفظة Self Pollution تشير الى العادة السرية أو الاستمناء Masturbation وهي عادة مذمومة حيث يلوث فيها الإنسان نفسه، ويخرجها عن طهارتها ومعناها التنجيس الذاتي، وبالمثل الاحتلام الليلي وهو ما يتطلب الغسل والطهارة في الإسلام Ncturnal Pollution.

وقد تشير اللفظة إلى تدنيس الأشياء وقذارتها وتلوثها أو إلى الدنس أو الوسخ كالتلوث الماء Water Pollution أو تلوث الهواء Air Pollution، فقد تتلوث البيئة أو تلوث الأخلاق.

ولا يعرف انسان العصر من أين يأتيه الخطر، فالغبار يلأ الجو، والنفايات مكثسة في كل مكان ، وينتشر استخدام الأسمدة والمخصبات المحمرة والضارة بصحة الانسان والحيوان. واذا كانت النباتات تحتاج فعلاً الى نحو ٢٠ عنصراً لنموها وإعتبارها كائنات حية وذلك لتكوين خلايا الشمار والأزهار ولاتمام العمليات الحيوية، اذا كانت التربة تحتاج الى عناصر من الحديد والزنك الى جانب الطمي، فإن الخطر يكمن في الاقراط وسوء الاستخدام أو استخدام أسمدة محمرة وهي التي تحتوى على هرمونات منشطة أو سامة للإنسان والحيوان. والمهندس السيد محمد عبدالعزيز يقول يستخدم ضعاف النفوس هذه الهرمونات الضارة في الدواجن والطيور واللحوم والأسماك والخضروات والفاكهه... هذه المأكولات الملوثة قد تسبب الاصابة بالسرطان والأورام وخاصة في صغار السن كالأطفال، فضلاً عن انتشار العدوى والأمراض المعدية والأوبئة التي تفتاك بالانسان.

## علم النفس البيئي

### □ تلوث الغلاف الجوى :

ويصيب التلوث من جراء عبث الإنسان، الغلاف الجوى، وهو الغلاف الذى يتكون من أربع طبقات هى :-

ا- طبقة الغلاف الس资料ى، وهى الطبقة التى تلامس الأرض ويصل ارتفاعها من ٨-١٦ كم، وتحتوى على ٠٪٠.٨ من كتلة الهوا، الجوى، وتتكون من عناصر رئيسية هى : الأكسجين - النتروجين، أو ثانى أكسيد الكربون ، وبخار الماء ويكون تركيز هذه المكونات ثابتا اذا لم تصب البيئة بالتلوث، وذلك عن طريق عمليات الهدم والبناء للكائنات الحية. وهذه المنطقة هي التى تراكم بها معظم التلوثات التى يتسبب فيها الإنسان.

ب- طبقة الغلاف الزمهري ويشغل ٤٠-٥ كم من سطح الأرض ويتشر فىها الأوزون هو الذى يعمل على امتصاص الأشعة فوق البنفسجية، وقد حدث ثقب فى طبقة الأوزون هذه.

ج - طبقة الغلاف المتوسط ٥-٨ كم من سطح الأرض.

د- طبقة الغلاف الحرارى من ارتفاع ٤٠-٨ الف كم.

### □ القلوب عن طريق الغبار التلوى :

ولقد شهد العالم فى عام ١٩٨٦ كارثة انفجار المفاعل النووى الروسي تشنوبيل. لقد أقيم تابوت صخرى فوق بقايا هذا المفاعل لدفنه، ولكن للأسف تبين أن التابوت الصخرى قد تصدع، وبخسى من تسرب الدخان والغبار منه، وهما يسببان بعض الأضرار الجسمية بسكان جمهورية أوكرانيا من ذلك زيادة حالات سرطان الغدة الدرقية بين الأطفال الذين كانوا يعيشون فى المنطقة القريبة من

## **علم النفس البيئي**

المفاعل وقت الانفجار. ولقد دلت القياسات على ارتفاع معدلات الاشعاع في منطقة الانفجار. وجدير بالذكر أن نشير الى وجود فجوة بين التقدم التكنولوجي الذي يحدث ب معدلات سريعة جدا والتقدم الاخلاقى أو المعنى الذى أصبح لا يواكب التطور التكنولوجى فقبل انشاء المفاعلات النووية كان يتبعه وجود القيم الاخلاقية، التي تكفل حسن الاستخدام وسلامته.

### **□ الظروف الاسكانية وأثرها على التلوث :**

سياسة الاسكان تسهم في نشر التلوث فلا يمكن أن تنتظر أن الذين يعيشون في المقابر أو الشوارع أن يحافظوا على صحتهم من التلوث، كذلك ان الاقامة في منازل غير صحية لا يدخلها الشمس والهواء، أو منازل أيلة للسقوط لا يمكن الزعم بأنها معيشة صحية أو المعيشة في مناطق متدينة المستوى الثقافي والاجتماعي والاقتصادي.

وتصاب البيئة بالتلوث من كل فج عميق. فالسفن تغدو بفضلاتها في المياه، كما تغدو بالمياه النفطية والشحوم، واحيانا بما تحمله من حيوانات نافقة تغدو بكل هذا الى عرض البحر فتلويت المياه.

□ سلوك الانسان هو المصدر الرئيسي للقضاء على نقاط البيئة وسلامتها: والحقيقة أن مصادر التلوث الصادرة عن البيئة الطبيعية كالزلزال والبراكين والفيضانات والرياح والأثيرية والأعاصير لا يمكن مقارنتها بما يحدثه الانسان نفسه من دمار شامل وتلوث خطير لبيئته بدرجة تهدد بالقضاء على الحياة في هذا الكوكب. فالانسان هو المصدر الأول للتلوث، ومن هنا يدخل دور المؤسسات التربوية والاعلامية لتربيته.

## علم النفس البيئي

الانسان يقضى بنفسه على مصادر رزقه وعلى حضارته وعلى الطبيعة التي وهبها الله للانسان باعتباره خليفة الله في الارض ليعمرها لا ليحطمها. فعندما يلوث البحيرات بقتل ما بها من اسماك وحيوانات بحرية وخارات تلك التي كانت يقوم على صيدها والتغذى منها. كما يحدث لبحيرة المزرلة في مصر حيث اضطر الصيادون الي تركها وهجرتها .... بل هجرة مهنة الصيد كلية. وبذلك يstem التلوث في انتشار البطالة والجريمة والجنوح والانحراف والادمان. فقد يعمل هؤلاء في التهريب والسرقة. ومن هنا تبدو أهمية دور التربية المدرسية والجامعية ودور وسائل الاعلام ودور الأسرة والنادي والمسجد ومراكز الشباب والنقابات والاتحادات العمالية.

### □ ما ينفق على حماية البيئة استثمار اقتصادي مفيد :

لا يمكن النظر الى مشاريع حماية البيئة على انها نوع من الترف. اما الحقيقة هي نوع من الاستثمار المفيد، ذلك لانه لا يمكن القيام بمشاريع تنمية في بيئه ملوثة قاتلة. فالتنمية والبيئة متلازمان والاقتصاد يرتبط بالبيئة. والتلوث عادة سلوكية ذميمة. فالانسان هو الذي يصب في النيل، وفي غيره من مجاري المياه العذبة مخلفات الصناعة الملوثة. ولكن في الحقيقة يمكن تجميعها في برك أولا ثم معالجتها كيميائيا قبل أن تصب في مياه الأنهرار. ولقد اهتم المجتمع الدولي بقضية البيئة والأرض والتلوث وعقد المؤتمر لقمة الأرض في ريو دي جانيرو ودعا للمحافظة على تنوع الحياة وعدم الاهتمام فيها والحفاظ على الانواع المعرضة للانقراض (جريدة الأهرام القاهرة عدد ١٠ / ٢ / ١٩٩٢).

ومن معانى التلوث ، كما يذهب المعجم الوسيط ، « لوث الشئ بالشئ » أي خلطه به ومرسه. ويقال لوث الشئ في التراب أي لطخه به ولوث الشئ أي دلكه في الماء باليد.

### □ لماذا يحرم أكل لحم الخنزير ومنتجاته؟

لقد حرم إسلامنا الحنيف أكل لحم الخنزير. ولقد كشف عن أسرار أكل لحم الخنزير، ولذلك يتبعن منع أكل لحم الخنزير ومنتجاته من لحم مفروم وسجق وغيره وذلك لأنه قد اكتشف أنه يحمل عدوى التريكينيلا *Trichinella* وهي نوع من الديدان توجد في الخنازير التي تتغذى على النفايات أو الأعشاب الملوثة بالبويضات التي تعتبر مصدراً لانتشار التلوث بهذا وعندما يأكل الإنسان قطعه اللحم التي يوجد بها ديدان التريكينيلا المتحوصلة *Cysts* تخرج البيرقة من الحصولة وذلك بتأثير الانزيمات الهاضمة بالمعدة ثم تغزو الأثنى عشر وتنساب وتسيير إلى الدودة الناضجة خلال المدة ٣ - ٤ أيام. بينما تغزو الأثنى من هذه الديدان جدار الأمعاء بعدد أكبر ثم تعمل الأوعية الدموية والليمفاوية وتبدأ في وضع اليرقات التي يتراوح عددها من ١٠٠٠ - ٢٠٠٠ ثم من الوعاء الليمفاوى إلى القلب والرئه، وتنتشر في كل أعضاء الجسم ثم تغزو الحويصلات وتصيب أيضاً الحجاب الحاجز والبلعوم والمريء واللسان.

ولقد وجد أيضاً أن *Tiniasolium* تنتقل للإنسان إذا تناول لحم الخنزير الذي يحمل الدودة المتحوصلة في العضلات. ويقوم العصير المعوى بإذابة الجدار الخارجى للكبسولة المحبيطة بها وتكتمل دورة الحياة ل تستمر و يحدث ما يسمى بالعدوى الداخلية وأيضاً العدوى الخارجية. ويسبب هذا للإنسان اضطرابات فقدان الشهية وفقدان في الوزن واعراض عصبية أخرى يمكن أن يؤدي تجمع الدود إلى حدوث سدد بالأمعاء، كما يمكن أن الدودة المتحوصلة تخرق أنسجة الجسم وأوعيته الليمفاوية وتصل للعين والمخ وتؤدي إلى العمى وتصيب الصداع<sup>(١)</sup>

## علم النفس البيئي

□ الهدى الاسلامى فى المحافظة على الصحة والوقاية من العدوى :

يدعونا الاسلام الحنيف الى المحافظة على الذات وحمايتها من الهلاك والفناء بل يدعوا الى الحذر والاحتراس والاتباه واليقظه والبعد عن مواطن الخطر والهلاك اهداه بقوله تعالى «وانفقوا في سبيل الله ولا تلقو بأيديكم الى التهلكة ( البقرة ٢) فالاسلام ينشر الروعى الامنى والصحى والغذائى والنفسى والبيئى ويدعو الى الاستفادة واكتساب العلم، ويحافظ على صحة المسلم الجسمية والعقلية والنفسية. وفوق كل شئ على قواه الروحية والاعيانية. فالاسلام ولاشك ثورة اخلاقية ودعوة للتثوير .

ويرى الاسلام أبناءه على الطهر والطهارة والعنفة والنظافة النفسية والجسدية معا. كما في قوله تعالى "فإذا قتم للصلة فاغسلوا وجوهكم وأيديكم" (المائدة). وينظم الاسلام الحنيف الحياة الجنسية للفرد فيأمره بآلا يتربى النساء وهن في المحيض لقوله تعالى « ولا تقربوهن حتى يطهرن ( البقرة) وقوله تعالى يا أيها الذين آمنوا لا تقربوا الصلاة وانتم سكارى ( النساء ٤) ويحض الاسلام على بعد عن الفواحش والمخبات والارجاس لقوله تعالى « ولا تقربوا الفواحش ما ظهر منها وما بطن ( الانعام ٦) وقوله تعالى « ولا تقربوا الزنى انه كان فاحشة وساء سبيلاً» ( الاسراء ١٧)

فالاسلام يرى المسلمين على النطرة السوية والصحية والبعد عن مظاهر الشذوذ. ولقد تبين أن مرض فقدان المناعة المكتسب ينشأ عن الممارسات الجنسية الشاذة.

ويدعو الاسلام للمحافظة على صحة الانسان وسلامته وقوته كما في قوله

## علم النفس البيئي

تعالى «حرمت عليكم الميتة والدم ولحم الخنزير وما أهل لغير الله به (المائدة ٥).

يقول الله تعالى «فَإِعْتَزُلُوا النِّسَاءَ فِي الْمَحِيضِ وَلَا تَقْرِبُوهُنَّ حَتَّى يَطْهُرْنَ (البقرة ٢)

وقوله تعالى « وَان كنتم جنبا فاطهروا ( المائدة ٥ ).

وقوله تعالى في الدعوة للطهر والطهارة:

\* - «ان الله اصطفاك وظهرك ،اصطفاك على نساء العالمين» (آل عمران ٣)

\* - «وينزل عليكم من السماء ما ليطهركم به» ( الانفال ٨ )

\* - «انما يريد الله ليذهب عنكم الرجس أهل البيت ويطهركم طهيرا»  
( الاحزاب ٣٣ )

\* - «وطهر بيتي للطائفين والركع السجود» ( الحج ١١ )

\* - «وثيابك فظهر والرجز فاهجر» ( المدثر ٧٤ )

\* - «فاما اذا تطهرن فأتوهن من حيث أمركم الله» ( البقرة ٢ )

\* - أخرجوهم من قريتكم إنهم أناس يتظاهرون ( الاحزاب )

\* - وانزلنا من السماء ما ظهورا ( الفرقان ٢٥ )

\* - أخرجوا آل لوط من قريتكم انهم أناس يتظاهرون ( النمل ٢٧ )

\* - في كتاب مكتون لا يمسه الا الطهرون

فإلاسلام ينظم حياة الفرد الخاصة وال العامة على اساس من الإيمان والنظافة والوعي والفهم وتحاشى الاخطار والامراض وأسباب الهلاك. ويضع للنشاط الجنسي آدابا رفيعة تبعده عن الشذوذ والحيوانية أو البهيمية. فاللواط محرم وكذلك الزنا والشذوذ الجنسي. والمسلم مدعو لطهارة جسمه وملابسـه ومكان إعاشهـ.

### □ مسؤولية الحفاظ على البيئة:

ويستهدف الاسلام تربية أبنائه على تحمل المسؤولية العامة والخاصة ولا شك أن من بين المسؤوليات الهامة المحافظة على البيئة وحمايتها من التلوث ومن الاخطار ومن التدمير والعمل على تحسينها وتجمبلها وحسن استغلالها والاستفادة منها وذلك لأن البيئة تمثل الأرحام التي ينمو فيها فإذا كانت صحية تتع الفرد بالصحة والسلامة. وإذا كانت ملوثة إنعكس ذلك على صحته الجسمية والعقلية. يقول الحديث النبوي الشريف « كلكم راع وكلكم مسئول عن رعيته. الامام راع ومسئول عن رعيته والرجل راع في أهله ومسئول عن رعيته. المرأة راعية في بيت زوجها ومسئولة عن رعيتها . والخدم راع في مال سيده ومسئول عن رعيته وكلكم راع ومسئول عن رعيته ( رواه الشيبخان ) ومن أصول تربية الاسلام لابنائه استهداف القوة في كل شيء. ان يكون المسلم قويا في ايمانه وراجحا في عقله وفكره وقويا في نفسه وضميره وفي كل جوانب شخصيته.

ولا تستقيم هذه القوة لانسان يعيش في بيئه ملوثة ملوثة بالجراثيم والمحشرات والأوبئة والزواحف والقوارض والروائح الكريهة والاتربة والغبار والدخان والعوادم والنفايات وأشكام القمامه. والغازات السامة والمعادن وما الى ذلك من الأمور التي باتت تهدد حياة الانسان على هذا الكوكب كعوادم المصانع وصب الاملاح والمواد الضارة المشعة وغير المشعة في مجاري الانهار وتلوث المياه العذبة.

### □ بناء الاتسان القوى:

جاء في الهدى النبوي الشريف " المؤمن القوى خير وأحب إلى الله من المؤمن الضعيف وفي كل خير أحقر على ما ينفعك واستعن بالله ولا تعجز وان أصابك

شيء فلا تقل لو أني فعلت كان كذا وكذا، ولكن قل قدر الله وما شاء فعل، فإن  
«لو» تفتح عمل الشيطان رواه مسلم

□ فضل الطهارة والغسل :

وال المسلم مدعو للنظافة والطهارة البدنية والقلبية، والوضوء والصلة. طهارة  
القلب والجسم يقول تعالى : يأيها الذين آمنوا اذا قمتم الى الصلاة فاغسلوا  
وجوهكم» وقوله تعالى «ما يريد الله ليجعل عليكم من حرج، ولكن يريد ليظهركم  
وليتم نعمته عليكم لعلكم تشكرنون» وفي فضل الوضوء يقول الحديث الشريف «  
ان أمتي يدعون يوم القيمة محجلين من آثار الوضوء. فمن استطاع منكم أن يطيل  
غرته فليفعل » ( رواه الشیخان) وقوله صلى الله عليه وسلم «تبليغ الخلية من  
المؤمن حيث يبلغ الوضوء» وقوله صلى الله عليه وسلم «من توضأ فأحسن  
الوضوء خرجت خطاياه من جسده حتى تخرج من تحت أظفاره» وقوله صلى الله  
عليه وسلم « اذا توضأ العبد المسلم ففسل وجهه خرج من وجهه كل خطيئة نظر  
اليها بعينيه مع الماء أو مع آخر قطرة الماء فإذا غسل يديه خرجت كل خطيئة  
بطشتها يداه مع الماء أو مع آخر قطر الماء فإذا غسل رجليه خرجت كل خطيئة  
خطتها مع الماء أو مع آخر قطرة الماء حتى يخرج نقياً من الذنوب »

وقوله صلى الله عليه وسلم «الظهور شطر الإيمان» وقوله صلى الله عليه وسلم  
«اذا جاء احدكم الجمعة فليغسل» ( رواه الشیخان).

وقال النبي صلى الله عليه وسلم في فضل الوضوء والطهارة « من تطهر في  
بيته ثم مضي إلى بيت من بيوت الله ليقضى فريضة من فرائض الله كانت خطواته  
احداها تحط خطيئة والأخرى ترفع درجة » ( رواه مسلم).

## **علم النفس البيئي**

### **□ الاسلام يدعو لطهارة المساجد :**

ولقد دعا الاسلام الخينف الى تطهير المساجد من الاقذار والاخطار وأكل الشوم والبصل والكرات ونحو ذلك لقول النبي صلى الله عليه وسلم «البصاق في المسجد خطيئة وكفارتها دفنهها» والمراد غسلها.

ولنا نحن المسلمين في رسول الله صلى الله على وسلم أسوة حسنة... فلقد روى عنه (ص) «إن هذه المساجد لا تصلح لشيء من هذا التبول ولا القذر، وإنما لذكر الله تعالى وقراءة القرآن»

### **□ محاربة الاسلام للأوبئة :**

ويحافظ الاسلام على عدم انتشار الأوبئة بين الناس أو انتقال العدوى من المرضى الى الاصحاء او من بلد آخر لقول الرسول (ص) «إذا سمعتم به بأرض فلا تقدموا عليه وإذا وقع بأرض وانتم بها فلا تخرجوا فرارا منه» ويقول الهدى الحمدى المطهر أيضا في هذا الصدد: " اذا سمعتم الطاعون بأرض فلا تدخلوها وإذا وقع بأرض وانتم فيها فلا تخرجوا منها » وتشبه هذه التوعية الحجر الصحي في الوقت الراهن.

### **□ النهى عن ايذاء المسلمين :**

والقاء النفايات ونشر الجراثيم والعدوى فيه إيذاء للمسلمين، وهو أمر منهى عنه وفقا لل تعاليم الاسلامية «والذين يؤذون المؤمنين والمؤمنات بغير ما اكتسبوا فقد إحتملوا بهتنا واثما مبينا». ويقول الحديث النبوى الشريف المسلم من سلم المسلمين من لسانه ويده والماهجر من هجر ما نهى الله عنه ( رواه الشيخان).

## **علم النفس البيئي**

### **□ النهى عن البوال في الماء.**

ومن باب النظافة وحماية البيئة ومحاربة التلوث والعدوى ما جاء في الهدى النبوى المبارك النهى أن يبال فى الماء الراكد. قوله صلى عليه وسلم «اتقوا اللاعبين. قالوا وما اللاعبين؟ قال الذى يتخلى فى طريق الناس أو ظلهم. أي الأمرين الحالين للعين.

### **□ الدعوى لإماتة الأذى عن الطرقات :**

ويدعى الاسلام الى إماتة الأذى عن الطريق أى منع كل ما يؤذى من حجر أو نفأية أو لوث أو نجاسة وما الى ذلك لقول الرسول الكريم، «والإيمان بضع وسبعون أو بعض وستون شعبة فأفضلها قول لا اله الا الله وادناها إماتة الأذى عن الطريق والحياة شعبة من الإيمان» (رواه الشیخان).

### **□ كف الأذى عن الطرقات :**

ال المسلم حياته كلها ، كما يقول الاستاذ ابو يكر جابر الجزائري ، خاضعة تابعة للمنهج الاسلامى الذى يتناول كل شئ من شئون الحياة حتى جلوس المسلم. وهو مطالب أن يأمر بالمعروف والخير والنفع العام والخاص وان ينهى عن المنكر والشر والفساد والضلال وان يراعى آداب الطرق اهتماً بالهدى النبوى الخالد «إياكم والجلوس على الطرقات. فقالوا مالنا بد إنما هي مجالسنا نتحدث فيها. قال : فإذا أبىتم الا المجالس فاعطوا الطريق حقها ، قالوا : وما حق الطريق قال غض البصر وكف الأذى ورد السلام والأمر بالمعروف والنهى عن المنكر، وفي بعض الروايات زيادة: «وارشاد الضال» متفق عليه.

## علم النفس البيئي

لقد كان رسول الله صلى الله عليه وسلم يقول : انى أعوذ بك من الخبر والخبائث». ولقد نهى (ص) الناس عن الجلوس لغائط أو بول فى ظل الناس أو فى طريقهم، أو مياههم أو اشجارهم المشمرة لفول (ص) "اتقوا الملاعن الثلاث : البراز فى الموارد وقارعة الطريق - وسط - الطريق والظل وتحت الاشجار المشمرة" (رواه الحاكم) وقاية للناس من التلوث ونقل العدوى.

والموضوع مشروع بالكتاب والسنة لقوله تعالى " يا أيها الذين آمنوا اذا قمتم الى الصلاة فاغسلوا وجوهكم وايديكم الى المرافق وامسحوا برؤوسكم وأرجلكم الى الكعبين" المائدة.

ولقول الرسول (ص) « لا تقبل صلاة أحدكم اذا أحدث حتى يتوضأ» (رواه البخاري) ومن أساليب المحافظة على الصحة والنظافة استعمال السواك والمضمضة والاستنشاق وتخليل اللحية والغسل ثلاث ومسح الأذنين وتخليل الأصابع.

والغسل وهو مشروع بالكتاب والسنة أمر واجب في حالات الجنابة وانقطاع دم الحيض أو النفاس وعند دخول في دين الاسلام وفي حالة الوفاة ولصلاة الجمعة وللحرام ولدخول مكه.

فما بالإسلام يدعو للمحافظة على حياة الإنسان وحياة المجتمع وعلى صحته والصحة العامة وعلى حماية البيئة من التلوث والتدمير والتحطيم.

### المراجع

- ١ - عبد الرحمن العيسوي ، الاسلام والتنمية البشرية.
- ٢ - عبد الرحمن العيسوي ، الاسلام والعلاج النفسي.
- ٣ - عبد الرحمن العيسوي ، سيميولوجيا المراهق المسلم المعاصر.
- ٤ - عبد الرحمن العيسوي ، الارشاد النفسي.
- ٥ - عبد الرحمن العيسوي ، علم النفس في المجال المهني.
- ٦ - أبو بكر جابر الجزائري . منهاج المسلم (١)
- ٧ - صحيح الإمام البخاري
- ٨ - صحيح الإمام مسلم
- ٩ - رياض الصالحين

(١) أبو بكر جابر الجزائري، منهاج المسلم، كتاب عقائد وأذاب وأخلاق وعبادات ومعاملات، مكتبة الدعوة الإسلامية، شباب الإيمان، القاهرة ١٩٦٤

الفصل السادس  
دراسة ميدانية  
للامية البيئية بين الشباب

## دراسة ميدانية للامية البيئية بين الشباب

### مقدمة :

تحتل قضية البيئة في الوقت الحاضر، في بلادنا مكانة خطيرة من اهتمام الافراد والجماعات وتحظى باهتمام بالغ من قبل الباحثين والعلماء والمفكرين ورجال الاعلام للإنذار بما تتطوى عليه قضية الظروف البيئية من الخطر الداهم الذي بات يهدد حياة الإنسان والحيوان والنبات ومختلف مظاهر الطبيعة في كافة ارجاء المجتمع، بحيث يمكن القول بأنه إذا استمر تدهور البيئة وما يصيبها من التلوث وانتشار السموم والغبار والأتربة والتفايات والجراثيم والأوبئة والامراض الفتاكة وما يصاحب الاعمال البيئي من التصحر، وانتشار الامراض والبوار وتلوث مجاري المياه العذبة بل تلوث حتى المياه الجوفية الامر الذي بات يهدد الحياة كلها على ارض المجتمع ومامائه وسمائه لذلك انبعثت فكرة اجراء دراسة ميدانية للامية البيئية بين الشباب الجامعي

من منطلقات عدة منها :

- ١- أن قضية التلوث قضية سلوكية بحثة قوامها تربية الفرد وتكوين عاداته.
- ٢- أن مأساة البيئة عندنا ليست مسئولية الدولة وحدها وإنما هي مسئولية جميع الأفراد ايضاً فهى قضية مجتمعية
- ٣- انه على الرغم من الصيحات المدوية للحفاظ على البيئة الا إن هناك ما يمكن أن نسميه باللامية البيئية أو الامية الوظيفية حيال البيئة.

## **علم النفس البيئي**

### **الاهتمام بقضايا البيئة :**

لقد أصبحت البيئة من الموضوعات الرئيسية أمام هيئات البحث العلمي من مختلف التخصصات، ذلك لأن قضية البيئة وما يصيبها من التلوث أو التصحر أو الجفاف ليست قضية فرد بعينه أو ارتباط تخصص علمي أو مهني دون غيره، وإنما هي قضية مجتمعية سلوكية تربوية واقتصادية وصحية واجتماعية واعلامية وسياسية إلخ.

ومن مظاهر الاهتمام الجاد بقضايا البيئة تلك الندوة التي نظمتها كلية الاعلام بجامعة القاهرة في الفترة من ١٩٩٢/٤/٢٣ - ١٩٩٢/٤/١٨ والتي ناقشت قضية البيئة والتتصحر والوعي البيئي والتلوث ودور الاعلام المسموع والمقرئ والمرئي فيه ودور رجال الاعلام في نشر الوعي البيئي السليم. ولقد ساهمت هيئة الامم المتحدة في اعمال هذه الندوة والدوره التدريبية التي رافقتها لرجال الاعلام . ولقد ناقشت بحوث الندوة قضايا البيئة علي المستوي الدولي والمحلي والإقليمي ومشكلات الطاقة في المجتمعات النامية وكيفية المحافظة علي الطبيعة سليمة ونقية في مصر أو قضية التصحر في مصر وفي افريقيا ودور البحث العلمي في تنمية الصحاري.

### **التعريف بالمصطلحات في الدراسة الحالية :-**

المياه الملوثة Polluted Water هي المياه التي حدث فيها تغير في الصفات .  
الطبيعة كالرائحة والطعم واللون . وعندما تتلوث المياه قد يصاحب ذلك وجود الميكروبات المرضية أو المخلفات الأدамية أو الحيوانية أو السموم الكيماوية.

## علم النفس البيئي

وقد ينبع عن تلوث المياه انتشار الأوبئة. ويتأثر الوباء الناتج عن تلوث المياه بما يلى :-

- ١- انه يصيب عدداً كبيراً من الناس في وقت واحد
  - ٢- يصيب الفقراء والاغنياء معاً نظراً لاستعمال الجميع للمياه وعدم إمكان الاستغناء عنها<sup>(١)</sup>
  - ٣- قد يسبّب الإسهال الاصابة بوباء التيفوئيد الناتج عن المياه الملوثة، ولذلك يتّعّن الارساع الي تطهير المياه باستخدام الكلور أو غيره من المواد المطهرة.
- والحقيقة أن لانتشار المخلفات اضراراً فادحة في كثير من المجالات، من ذلك الآثار الصحية والنفسية الآتية :-

- ١- انتشار الروائح الكريهة الناجمة عن التخمر والتعفن.
  - ٢- انتشار الذباب وغيره من الحشرات.
  - ٣- انتشار القوارض كالفئران.
- وتتعدد مصادر المخلفات هذه فهناك مخلفات المباني والشوارع والطرقات والمستشفيات والمصانع.

وفي حالة إمتلاء الجو المحيط بالغبار من جراء هبوب الرياح، فإن ذلك يؤدي إلى تهيج واحتقان العين وتهيج الجهاز التنفسى وانتشار أمراض الحساسية<sup>(٢)</sup>. كذلك من المعروف أن كثرة انتشار الحرائق تؤدي إلى انتشار العدوى وتلوث الهواء بالدخان والغبار.

وللصرف الصحي السُّوء أيضًا اضراره وهو يتكون أساساً من مخلفات الإنسان ومياه الصرف ومياه الأمطار ومخلفات المستشفيات والمصانع، ويؤدي الخلل في

## علم النفس البيئي

الصرف الصحي الى انتشار العدوى من مخلفات الانسان أو المستشفيات، إما مباشرة أو بطرق غير مباشر عن طريق المياه الجوفية أو مياه التربة أو عن طريق تلوث مياه البحر اذا كانت المجاري تصب فيه وخاصة الشواطئ التي يستحم فيها الناس.

### Air Pollution تلوث الهواء

يصبح الهواء ملوثا اذا انتشرت فيه واحدة أو أكثر من الملوثات، كالغبار أو الاتربة أو الأبخرة والغازات والدخان والروائح الكريهة. وإذا وجدت هذه الملوثات بكميات معينة لفترات محددة اصابت الانسان والحيوان والنبات بالأمراض. ويتوقف تأثير تلوث الهواء على صحة الانسان على عدة عوامل منها عمر الانسان، ونوعه والحالة الصحية العامة والحالة الغذائية والامراض التي سبق أن اصيب بها الانسان ودرجة الحرارة والبرودة والرطوبة في أثناء التعرض للتلوث.

ويتأثر اكثر من غيرهم طائف كبار السن والاطفال واصحاب الصحة الضعيفة والمدخنين والعمال والمصابين بالالتهاب الرئوي واصحاب أزمات الربو.

اما التعرض للتلوث إن كان حاداً ومناجئاً فقد تكون له اضرار خطيرة<sup>(١)</sup>، فهناك المواد التي يؤدي استنشاقها الى الأورام السرطانية ليس في الرئة وحسب وإنما في اجزاء أخرى من الجسم. ولقد ثبت وجود ارتباط بين سرطان الرئة وتلوث الهواء. وتلوث الهواء يدمر النبات أيضاً التلوث يشير الى النجاسة أو الدنس .

Pollution ( محمد شرف ص ٦٦٧ ).

---

(1) Staff Of Community Medicine Department, Faculty Of Medicine Alexandria, 1990, Community Medicine

## علم النفس البيئي

ويشير المصطلح الى تدنيس المياه أو الطعام وخاصة مجاري المياه العذبة والآبار والانهار مما يجعل ماءها غير صالح لاستعمال الانسان أو الحيوان أو النباتات وقد ينشأ أوبئة حمى التيفوئيد من تلوث مياه الشرب ( احمد رياض ذكي - المجمع العلمي المصري ص ٤٤٦ ).

### مصادر تلوث المياه :

هناك مصادر متعددة لتلوث المياه، من ذلك أن الحيوانات والطيور التي تشرب من المجاري المائية قد تبرز أو تتبول في المياه، وبعد ذلك مصدراً من مصادر انتشار الامراض، وذلك لاحتفاظ المياه بالجراثيم المسئولة للامراض لفترة طويلة وهي حية وفعالة اي المخرجات الحيوانية بل والاسوأ من ذلك أن هناك بعض الاشخاص الذين ما يزالون يرمون الحيوانات والطيور النافقة في مجاري المياه العذبة.

وتنتقل عن هذا الطريق الجراثيم المسئولة للمرض للحيوانات الاخرى السليمة والى الانسان. الجثث السابحة في المياه قد تقف في مجرى المياه بسبب وجود النباتات أو الاعشاب المائية التي توجد في مجاري المياه أو قد تقف على جانب بعض المقول وتستمر بهذه الصورة تقتل «وليمة» سيدة للحيوانات أو تقدم دعوة مفتوحة للكلاب والشعالب للأكل منها. وهذه الحيوانات قد تصاب بالمرض هي نفسها أو تصبح حاملة له لغيرها من الحيوانات والانسان.

وقد تطفو جثث هذه الحيوانات النافقة على سطح الماء بسبب ارتفاع مناسب للمياه أو الانهار، وبذلك يجد التلوث العرينة التي تنقله الى اماكن أو مناطق أخرى. وقد يحدث تلوث المجاري المائية عن طريق القاء مخلفات المجازر وتمثل في الدم

## علم النفس البيئي

والروث والاجزاء المعدومة من الحيوانات والشعر والخوافر. وقد تتلوث المياه من مصادر الصرف الصحي، ويحتوى بالطبع على البراز والبول وغير ذلك من الملوثات.

وعن طريق شرب الحيوانات للمياه الملوثة قد تصاب بمرض الكوكسيديا وخاصة الطيور والماشية والخراف والماعز، وبيوض الديدان الشرطية والديدان المفلطحة وكذلك اليرقات تنتقل عن طريق المياه الراكدة الى العائل (العائل هو الذى يعيش فيه الأطفاليات في إحدى مراحل حياته).

ويتوقف نشاط المجراثمة المسئولة للمرض على عدد من العوامل منها:-

- ١ - نوع المجراثمة.
- ٢ - الظروف الفيزيقية للمياه كدرجة الحرارة ومدى قلويتها أو حموضتها.
- ٣ - مدى قدرة هذه المجراثيم على مقاومة وسائل التطهير أو التنقية كاستخدام الكلور.
- ٤ - وعن طريق المخلفات الصناعية التي تصب في المجاري المائية يمكن أن تنتقل للإنسان أو الحيوان بعض المواد السامة كالرصاص وهناك بعض المواد المشعة في المياه. وهناك مواد ضارة تفرزها أجسام المواسير الجديدة المصنوعة من مواد معينة.
- ٥ - من المصادر الرئيسية في تلوث المياه ايضا استخدام المبيدات الحشرية ومبيدات القوارض في المجال الزراعي حيث تضر بالصحة العامة وتسبب التسمم وكذلك المخصبات الزراعية<sup>(١)</sup>.

(1) Metwally M.A., Animal Welfare, 1989, Zagazig Univ. P.120

## علم النفس البيئي

هناك نوعان رئيسان من التلوث ناتجان من الممارسة الصناعية والمنزلية الحديثة منها تلوث الهواء وتلوث المياه. إن الطاقة غير المستعملة أو المستهلكة جيداً في المنازل والمصانع ومحركات السيارات والمركبات تلوث المحيط الجوى بصورة دائمة ومستمرة وخاصة في الأماكن المزدحمة بالسكان والأماكن الصناعية.

وفي المملكة البريطانية المتحدة لم تسعف القوانين التي صدرت لحماية البيئة كمحاولة منع التدخين في أماكن معينة وذلك لتراثي السلطات المحلية في وضع القانون موضع التنفيذ. وما يلوث المياه مخلفات المصانع التي تلوث مياه الانهار وكذلك مخلفات البترول وناقلاته. وبؤدي ذلك إلى القضاء على صناعة الأسماك وتلوث الشواطئ ووفقاً للاتفاقيات الدولية فإن تلوث الشواطئ من قبل السفن محظوظ.

قانوناً P.473 SIR John Summerscale Penguin Books .

أما تلوث المياه Water Pollution فينبع من عوادم المصانع ، حيث تتلوث مياه الانهار، وكذلك فان عوادم النفط The Discharge Of Waste Of Oil ونحو ذلك على الشرطة السمكية، ويلوث شواطئ البحار. ووفقاً للقانون الدولي والاتفاقيات الدولية فإن تفريغ ناقلات النفط لنفاياتها على شواطئ دول أخرى محظوظ. فالتلويث معناه جعل الشيء أو المكان غير نظيف أو قذر Foul Or Corrupt أو افساد الطهارة أو النقاء والصفاء الخلقي Unclean, Defile أو تقليل من شرف وعفة شيء ما To Dishonor, Profane أو قد تعنى تحطيم نقاوه أو طهارة الشيء Destroy The Purity أو Sanctity, To Make Water Filthy النيل من قدسيّة الأشياء .

## مفهوم الامية الابجدية والوظيفية

امى لا يقرأ ولا يكتب Illiterate والأمية Literate هي عدم معرفة القراءة والكتابة في مقابل معرفة القراءة والكتابة literate والشخص الذي يعرف القراءة، ولكنه لا يعرف الكتابة يسمى شبه أمى Semi - Litrate كما تطلق هذه اللقطة في العامة على الشخص الذي يقرأ ويكتب بصعوبة Illiteracy Means Inability To Read Or Write ويدل مكتب الاحصاء الامريكي إلى تعريف الشخص الامى بأنه الشخص الذي لا يعرف القراءة والكتابة حتى بلوغه سن العاشرة من العمر، معرفة القراءة أو الكتابة بأية لغة على الاطلاق والمحك المستخدم هناك هو عدم القراءة أو الكتابة حتى المرحلة الثالثة أو الرابعة. وقد يصل التعريف إلى القول بأن الشخص الامى هو الذي لا يستطيع أن يقرأ أو يكتب اي شيء، ولكن هذا لا يتضمن اضطرابات مثل Alexia عجز القراءة والكتابة أو اضطراب فقدان القدرة على الكتابة أو فقدان القدرة على التعبير بطريق الكتابة Agraphia. ومن معانى الامية كذلك نقص المعرفة أو المعلومات أو وجود معلومات أو معارف محدودة للغاية في آية حقل من الحقول المعرفية In limited knowledge English A Special Field . وعلى ذلك يقال الامية الموسيقية (P.251).

وأحياناً تحدد الامية بعدم القدرة على القراءة والكتابة الناتج من عدم تلقى التعليم. ومن معاناتها عدم التعليم أو قلة التعليم أو الفقر في التعليم أو الجهل القرى أو عدم التثقيف

Ignorant, Uncultured, Uneducated( Penguin P. 339)

## علم النفس البيئي

الامية العجز عن القراءة والكتابة من جراء عدم توفر فرص التعليم وليس من جراء الضعف العقلي Feeble-mindedness وتطلق فقط على الكبار، وقد يكون هذا العجز كلياً أو جزئياً.

( Penguin, Dictionary Of Psychocogy P. 120 ) تفيد الجهل بمعرفة المروف الهجائية وفح أو وقح Rude وغير مهذب Uncultivated. ومن الغريب أن يكون من بين معانى لفظة الامية Illiteracy الخطأ الفاضح أو الجهل بمبادئ علم ما.

موقف الانسان تجاه بيئته يدخل ضمن التعليم الاخلاقى Moral Education كما أنها جزء من تكيف الانسان مع البيئة Adaptation والتعليم من أجل غدر أفضل. والمحافظة على البيئة يتصل ببعض المشاعر الايجابية كالشعور بالانتماء والشعور بتحمل المسئولية والایمان بأداء الواجب والوطنية والامانة والصدق والولا، والوفاء والايشار. وفي هذا يثور سؤال هام هو هل أدى انتشار التعليم فى بلادنا بشكله الواسع الى تعديل سلوك الافراد والى زيادة حرصهم على حماية البيئة وتحسينها والاستفادة منها ؟  
الاجابة بالطبع بالنفي القاطع.

### □ اهداف الدراسة الحالية :

تستهدف هذه الدراسة الحالية التعرف على مقدار المعرفة بالمعلومات التي تحفظ البيئة وسلوكيات الافراد حبالتها وتقويمهم للوضع البيئي في الوقت الراهن. ومن الفرض التي تلقى الدراسة الضوء عليها ما يلى :-  
١ - أن الاناث اكثراً وعيها بالبيئة عن الذكور.

## علم النفس البيئي

- ٢- أن كبار السن أكثر الماما بالمعلومات البيئية عن صغار السن.
- ٣- ان ارباب المؤهلات والوظائف الاعلى أكثر حرصاً على سلامة البيئة من غيرهم.
- ٤- أن المتزوجين أكثر اهتماماً بالبيئة عن غير المتزوجين.

### □ أدوات الدراسة :

اعتمدت الدراسة الحالية على إجراء مقابلات شخصية فردية مع عدد من افراد العينة للتحاور معهم في مسألة البيئة في بلادنا ومدى الاخطار التي تتعرض لها. إلى جانب ذلك تم تصميم استبيان لكشف مدى المام الفرد بقضايا البيئة ومشكلة التلوث وسلوكياته الفعلية حيال البيئة ونظافتها. وتضمن الاستبيان جانباً نظرياً وأخر عملي سلوكي كما يبدو في بعض العادات السلوكية للفرد نفسه كالقاء بعض الأشياء من النوافذ والشرفات أو الاشتراك في نظافة منزله ومكان عمله ومداخل العقارات وتكون الاستبيان من ٤٤ سؤالاً منها ٢٤ سؤالاً تتطلب الإجابة عليها بنعم أو لا وبقية الأسئلة كانت متعددة الاختيار (دانماً - أحياناً - نادراً - لا أطلاقاً). وتضمنت الأسئلة مفردات لتقديم الوضع البيئي ومسؤولية الدولة والأفراد حيالها ومبلغ معاناة الفرد من تلوث البيئة ومعرفة الاماكن الأكثر معاناة من التلوث : القرية أم المدينة أم الصحاري ومبلغ أخطار التلوث وحالة التلوث في الوقت الحاضر قياساً بالماضي والتعرف على الخطير النسبي لتنوع التلوث : الهواء والماء والأرض والقضاء والتعرف على اسباب تلوث المياه بالذات والاساليب التي يتبعها الفرد في التخلص من القمامه. وفي نهاية الاستبيان ورد سؤال مفتوح النهاية ليبدى فيها المشارك في البحث أرائه بطريقة حرة وتلقائية وباسلوبه الشخصي وليعبر عن احساسه الشخص حيال قضية البيئة. وذلك الى جانب احتواه الاستبيان على بيانات عن جنس المشارك وسنه ومؤهلاته ومهنته وحالته الاجتماعية.

## علم النفس البيئي

### عرض النتائج ومناقشتها

#### تحليل استجابات نعم/لا

#### جدول رقم (١)

يوضح استجابات نعم لدى العينة كلها نسب مئوية ن = ٥٠٠ على مفردات نعم / لا من المقياس الخاص بالأهمية البيئية، مرتبة تصاعديا

نسبة الجواب	العبارات	نسبة الجواب
%	نعم	(نعم) (نعم)
٤	أنا لا أهتم برائحة الطريق إن كانت جيدة أو كريهة.	صفر
١	أنا لا أهتم بقضية تلوث البيئة طالما بيتي نظيفاً.	٦
١٥	أعتقد أن هناك مبالغة من قبل الأجهزة الإعلامية والمؤسسات العلمية وتهويل بشأن قضية التلوث.	٦
٣	أنا لا أهتم ولا أفك في قضية خرق طبقة الأوزون	٨
١٦	أعتقد أن التلوث أمر طبيعي وهو موجود في جميع بلاد العالم الغني منها والفقير، ولا ينبغي أن يسبب إزعاجاً.	٨
٢٤	هل أنت تدخن ؟	٢٢
٦	في بعض الأحيان أجده نفسي مضطراً لـلقاء بعض الأشياء	٢٤
٧	من التوافد أو من الشرفات أو من السيارة	٣٨
١٩	أعتقد أن تلوث المياه يسبب العقم	٤٤
٥	أعتقد أن الفقر هو سبب التلوث	٤٤

## علم النفس البيئي

نسبة الإجابة (نعم) %	تابع العبارات	نسبة الإجابة نعم %
٥٠	أعتقد أن تلوث المياه العذبة السبب الرئيسي في الأصابة بالفشل الكلوي	٢
٦٠	أعتقد أن تلوث الهواء عن طريق الرياح والأتربة الطبيعية ليس له علاج..	١٠
٦٦	يوجد لدينا زبال قطاع خاص يجمع القمامات من الشقق	٩
٧٠	أعتقد أن تلوث المياه أشد خطورة من تلوث الهواء	٢٠
٧٠	بسبب ما يقال عن تلوث الأسماك أصبحت أخاف من أكلها	١٢
٨٨	أحب أن أشارك في نظافة منزلى ولو بنفسي	٧
٩٠	أحرص على التخلص من القمامات أولاً بأول	٢٢
٩٢	أحب أن أشارك في نظافة مكان عملى ولو بنفسي	٨
٩٢	أعتقد أن قطع الأشجار يزيد من تلوث البيئة	١١
٩٢	أعتقد أن عدم وجود دورات مياه عامة كافية في الشوارع والميادين سبب من أسباب التلوث.	١٣
٩٢	أعتقد أن القطط والكلاب والفتران سبب في زيادة التلوث.	١٤
٩٢	أعتقد أن التلوث لا يقل خطورة عن مرض الأيدز	١٧
٩٢	عندما أصاب بأى مرض معدى فأنتي اتونى الدقة التامة في عدم نقل العدوى إلى غيري.	٢١
٩٦	أعتقد أنه إذا استمر تلوث المياه في الازدياد فسوف يقضي على الثروة السمكية في بلادنا.	١٨
٩٦	أن الوضوء يقلل من أثر التلوث على صحة المسلم.	٢٣

## علم النفس البيئي

### الاستجابة متعددة الإختيار

جدول رقم (٢)

**يوضح إستجابات أفراد العينة على مفردات مقياس  
الأهمية البيئية متعددة الإختيار نسبة مئوية  $N = 500$**

النوع	العبارات				نوع
	%	%	%	%	
	لا إطلاقاً	نادرًا	أحياناً	دائماً	
٢٤	٤	٨	٨	٨	هل يحدث أن تدخن في مكان مغلق .....
٢٤	٨	٦	٢	٢	هل تدخن في وسائل المواصلات العامة .....
٢٥	صفر	صفر	٤	٩٦	أحرص على وضع القنامة في أكياس قبل التخلص منها.
٢٧	صفر	٩٤	٤	٢	إلقا، بعض الأشياء، الضارة في مياه الشرب يحدث من جانبي .....
٢٨	٥٤	٣٦	٤	٦	إلقا، بعض الأشياء، الضارة في مياه البحر...
٢٩	٢	٤	٦	٨٨	أحرص على نظافة مدخل المكان الذي أقيم فيه
٣٠	٦	٦	٣٢	٥٦	أتخلص من الزياب والمحشرات باستخدام المبيدات
٣١	٢	٢	٨	٨٨	أحرص على نظافة سلام المكان الذي أعيش فيه.....
٣٢	٢	صفر	١٠	٨٨	أحرص على تهوية المكان الذي أجلس فيه ..
٣٣	٢	٢	١٦	٨٠	أحرص على نظافة المكان الذي أرجد فيه بكل الطرق
٣٤	٥٦	٣٠	٨	٦	القاء، الفضلات والنفايات في الشوارع أو الطرقات من جانبي يحدث .....

## علم النفس البيئي

### معاناته الفرد من التلوث

#### جدول رقم (٣)

يوضح استجابات أفراد العينة لدى المعاناة من تلوث البيئة المحيطة بهم.

#### نسبة مئوية

			العبارات	نسبة مئوية
لا أعاني إطلاقاً	إلي حدماً	معاناة شديدة		
%	%	%		
٨	٤٤	٤٨	أعاني من تلوث البيئة المحيطة بي	٣٥

#### الخطر النسبي للتلوث بين القرية والمدينة

#### جدول رقم (٤)

يوضح استجابات العينة على تقدير مدى اصابة القرية أو المدينة بالتلوث.

#### نسبة مئوية

			العبارة	نسبة مئوية
الإثنان سواه	القرية أقل تلوثاً من المدينة	القرية أكثر تلوثاً من المدينة		
%	%	%		
١٦	٦٨	١٦	بالنسبة لمستوى التلوث فإن .	٣٦

#### الخطر النسبي للتلوث بين القرية والمدينة والصحراء المصرية

#### جدول رقم (٥)

يوضح تقدير العينة للخطر النسبي للتلوث بالنسبة للقرية والمدينة والصحراء

			العبارة	نسبة مئوية
الصحراء المصرية	القرية	المدينة		
%	%	%		
صفر	١٨	٨٢	هل التلوث أكثر في	٤٠

## علم النفس البيئي

### كيفية التخلص من القمامه

جدول رقم (٦)

يوضح اسلوب التخلص من النفايات، نسبة مئوية

الصحراء المصرية	المدينة	العبارة	نسبة المئوية
%	%		
٩٦	٤	حرق النفايات في الأماكن السكنية	٣٧

فراتحة الخطير الناجم عن التلوث :

جدول رقم (٧)

يوضح مدى شعور العينة بالخطر الناجم عن التلوث. اختيارات متعددة.

نسبة مئوية

لا يوجد خطر على الإطلاق	خطر بسيط	خطر إلى حد ما	خطر داهم ومدمر	العبارة	نسبة المئوية
%	%	%	%		
صفر	صفر	٢٠	٨٠	الخطر الذي يهدد حياة مصر والمصريين من جراء التلوث .....	٣٨

تقويم الوضع الراهن للتلوث

جدول رقم (٨)

يوضح تقدير العينة لحالة التلوث الراهنة مقارنة بالماضي . نسبة مئوية

كما هو لم يزد ولم يقل	أقل مما كان في الماضي	أصبح أكثر مما كان عليه في الماضي	العبارة	نسبة المئوية
%	%	%		
صفر	صفر	١٠٠	أعتقد أن التلوث في بلادنا	٣٩

## علم النفس البيئي

### الخطر النسبي لأنواع التلوث

جدول رقم (٩)

يوضح تقدير العينة للخطر النسبي لأنواع التلوث : الهواء - الماء - الأرض -  
\* الصوت. نسبة مئوية \*

نسبة مئوية	العبارة	نسبة مئوية			
		تلوث الصوت	تلوث المياه	تلوث الهواء	تلوث الأرض
٤١	أيًّها أكثر خطورة في نظرك	٥٦	٥٤	٤	٦
	أسباب تلوث مجاري المياه في نظر العينة.				

جدول رقم (١٠)

يوضح أسباب تلوث المجاري المائية في نظر العينة.  
اختيارات متعددة مرتبة تصاعدياًحسب حجم التكرار. نسبة مئوية

نسبة مئوية	أسباب تلوث المياه عندنا هي	نسبة مئوية										
		ج	ك	ز	ء	ل	و	ي	ط	ب	أ	
٦٦	غسل الملابس والأواني فيها.....	.....										
٦٦	عدم تطهير الترع والرياحات من الحشائش.....	.....										
٧٤	عدم تطهيرها من ورد النيل.....	.....										
٧٦	استحمام الحيوانات فيها.....	.....										
٧٨	ركود المياه وعدم جريانها.....	.....										
٨٤	قضاء حاجة بعض القرويين على شواطئها.....	.....										
٨٤	خلطها ببياه الصرف الصحي، أو الصرف الزراعي.....	.....										
٨٦	رش المبيدات الحشرية فيها.....	.....										
٩٠	صب المجاري فيها.....	.....										
٩٢	رمي الحيوانات النافقة فيها.....	.....										
٩٢	صب عوادم المصانع فيها.....	.....										
٩٤	إلقاء المراكب بنفاياتها فيها.....	.....										

\* أعطى المشاركون أكثر من إستجابة على هذه المفردة

## علم النفس البيئي

**أساليب تخلص الفرد من القمامه**

**جدول رقم (١١)**

**يوضح كيفية تخلص أفراد العينة من القمامه.**  
**إختيارات متعددة مرتبة تصاعديا حسب حجم التكرار. نسب مئوية**

٪	أتخلص من القمامه بكل أو بعض الطرق الآتية	٪
٢	بوضعها على باب العمارة.....	ب
٢	لا أهتم بالتخلص منها.....	ز
٤	بوضعها في الشارع.....	ء
٦	بحرقها.....	هـ
٦	بإلقائها في خربة أو مكان مهجور.....	و
٨	بوضعها على باب الشقة .....	أ
٩.	بوضعها في صندوق جمع القمامه.....	ج

**تحديد المسؤلية عن التلوث : الفرد أم الدولة**

**جدول رقم (١٢)**

**يوضح المتوسط الحسابي للنسبة المئوية لمسئوليته الفرد أم الدولة عن حدوث التلوث**

الدولة	الفرد	العبارة	٪
٪	٪		٪
٣٩,٥	٦٠,٥	اعتقد أن المسؤول عن تلوث البيئة الآن	٢٦

ومن حسن الطالع أن تكون العينة واقعية في تقويمها وتحديدتها للمسئول عن التلوث فتري نسبة أكبر منها بلغت ٦٠,٥٪ في شكل متوسط النسب أن التلوث هو مسئولية الأفراد بينما كان هناك متوسط قدره ٣٩,٥٪ يعبر عن مسئولية الدولة ومؤسساتها إزاء مشكلة التلوث. وهذه حقيقة تؤكد إن قضية التلوث قضية سلوكية في محل الأول قضية تربية وترتبط بالعادات السلوكية للأفراد وأنها قضية مجتمعية ولا يمكن أن يلقي عبئها كله على عائق الدولة مهما بلغت إمكاناتها.

## علم النفس البيئي

### محاور الدراسة

#### جدول رقم (١٢)

**يوضح محاور الدراسة الخمسة والمفردات المخصصة**

**لقياس كل محور كما وردت في الاستبيان المستعمل .**

محاور الدراسة				
أسباب تلوث المجاري المائية	الشعور بأخطار التلوث والمعاناة منه	دور الفرد والمجتمع في مقاومة التلوث والحفاظ على البيئة	ثقافة أو وعي بيئي، في مقابل أمية بيئية	محور العادات السلوكية
(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
١٢/٤٢ ٤٤	٢٠ ١٢ ١٨ ٣٥ ٣٦ ٤٠ ٣٨ ٣٩ ٤١	٩ ١٣ ٢٦ ٥ ٢ ١٠ ١١ ١٤ ١٧ ٢٣ ٣٧	١٥ ٣ ١٩ ٥ ٢ ١٠ ١١ ١٤ ١٧ ٢٢ ٣٧	٤ ١ ٢٤ ٦ ٢٢ ٨ ٢١ (ب) ٢٤ (ج) ٢٤ ٢٥ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٤٣

### تحليل استجابات العينة

تناولت الدراسة موضوعات تتعصر في محاور خمس متمايزة نسبياً كل منها عن الآخر وهي :

- ١- محور العادات السلوكية الفعلية للفرد
- ٢- محور ثقافة الفرد البيئية أو وعيه البيئي في مقابل الامية البيئية
- ٣- محور دور الفرد والمجتمع في مقاومة التلوث والحفاظ على البيئة
- ٤- محور شعور الفرد باخطار التلوث ومبني المعاناه منه
- ٥- محور اسباب التلوث وكيفية التخلص من القمامه

#### أولاً : محور العادات السلوكية

تكشف الدراسة عن وجود بعض العادات السلوكية الفردية الجيدة لدى أفراد العينة حيال قضية التلوث كالاهتمام برائحة الطريق والاهتمام العام بقضية البيئة وعدم التدخين في الأماكن المغلقة أو القاء بعض الأشياء من النوافذ والشرفات أو من السيارة في الطريق ووجود نسبة كبيرة ترغب في الاشتراك في نظافة المنزل والرغبة في التخلص من القمامه أولاً بأول والمشاركة في نظافة مكان العمل وعدم نقل العدوى للغير، والنسبة القليلة التي اقرت أنها تدخن، وعدم التدخين في وسائل المواصلات ووضع القمامه في اكياس قبل التخلص منها وعدم القاء اشياء ضارة في مياه الشرب أو مياه البحر والحرص على نظافة مداخل المساكن ومقاومة الذباب والحشرات. على الرغم من وجود هذه العادات الايجابية إلا أنها موجودة بنسبة قليلة بين افراد العينة.

## **علم النفس البيئي**

### **ثانياً : محور الثقافة البيئية / الامية البيئية.**

تكشف المعطيات عن وجود ثقافة أو وعي بيئي لدى أفراد العينة، وانعكس ذلك في كثير من الحقائق منها : عدم الاعتقاد في وجود تهويل بشأن مشكلة التلوث، وكذلك اهتمام أفراد العينة بخطورة حرق طبقة الأوزون ، والمعرفة بخطورة تلوث المياه على العقم والإنجاب أو الاعتقاد بأن الفقر هو سبب التلوث وان تلوث المياه العذبة السبب الرئيسي في الاصابة بالفشل الكلوي والایران بقيمة الأشجار في الحماية من التلوث، ودور القطط والكلاب والنتران في نشر التلوث ، والاعتقاد بأن التلوث لا يقل خطورة عن مرض الإيدز، ولا اعتقاد بفائدة الوضوء والطهارة في المحافظة علي صحة الإنسان ووقايته من التلوث ، واللام بخطر حرق النفايات في الاماكن السكينة.

### **ثالثاً : دور الفرد والمجتمع في مقاومة التلوث والحفاظ على البيئة :**

يكشف هذا المحور عن وجود اغلبية ما زالت تعتمد في التخلص من القمامات علي جامع القمامات الخاص ، ووجود نسبة كبيرة تعتقد في الخطير الناتج من إنعدام وجود دورات مياه عامة وكشف المتوسط الحسابي عن إعتقاد العينة بأن الفرد هو المسئول الأول عن تلوث البيئة مقارنة بالدولة،

### **رابعاً : الشعور باخطار التلوث والمعاناة منه :**

كشفت الدراسة عن وجود (٧٠٪) يعتقدون أن تلوث المياه أشد خطورة من تلوث الهواء، و (٧٦٪) يخافون من تناول لحوم الأسماك حالياً لتلوثها، و (٩٦٪) يعتقدون أن التلوث إذا استمر في الازدياد فسوف يقضي على «الثروة

## علم النفس البيئي

السمكية في بلادنا . وعبرت الغالبية الاحصائية عن معاناتها من تلوث البيئة  
المحيطة بها (٩٢٪).

وكانت الأغلبية تعتقد أن المدينة أكثر تلوثا من القرية وفي ذلك تعبر عن  
حقيقة واقعة، ولم يكن هناك أحد يعتقد في أن الصحراء المصرية ملوثة.  
وبلغت نسبة الاعتقاد بأن الخطر الذي يهدد حياة مصر والمصريين خطراً داهماً  
ومدمراً (٨٠٪)، و (٢٠٪) رأت أنه خطر إلى حد ما. ومن النتائج الهامة لهذه  
الدراسة اعتقاد كل أفراد العينة (١٠٠٪) أن التلوث في بلادنا أصبح أكثر مما كان  
عليه في الماضي تعبيراً عن احساس أفراد المجتمع بالخطر المتزايد والمتلاحم الناجم  
عن التلوث. وفيما يتعلق بالأحساس بالخطر النسبي لأنواع التلوث وجد أن أكثرها  
خطورة تلوث الهواء، ثم المياه، وكان هناك نسبة قليلة هي التي رأت خطورة تلوث  
الأرض والصوت.

### خامساً : اسباب تلوث المياه أو المجاري المائية في نظر العينة :

دللت نتائج الدراسة على أن تلوث المياه أو المجاري المائية لا يرجع إلى سبب  
واحد، وإنما تتوزع الاستجابات على اثنى عشر سبباً تتراوح ما بين (٦٦٪) لغسل  
الاوانى والملابس في المياه، و(٩٤٪) لإلقاء المراكب بنفاياتها في المجاري المائية.  
أما عن كيفية تخلص الأفراد من القمامه، فهي بوسائل متنوعه وإن كان أكثرها  
على الأطلاق بقيام الفرد بوضعها في صندوق جمع القمامه (٩٠٪).

## علم النفس البيئي

### الخلاصة والتوصيات

تدعو هذه الدراسة الى ضرورة تنمية السلوك الفعلى والعادات العملية الواقعية المرتبطة بالمحافظة على البيئة وتحسينها والحفاظ على الصحة العامة ونشر الثقافة البيئية أو التربية البيئية وتنمية الضمير البيئى وخلق الشعور بالالتحام بين الفرد وبيئته وتكوين العادات الايجابية تجاه البيئة بحيث يقوم كل فرد بواجهه حيال البيئة.

كما تدعى الدراسة الدولة للاهتمام بقضية البيئة وحمايتها وحماية الافراد من اخطار التلوث، وذلك باساليب مختلفة تشريعية وامكانات مالية وعمل مشاريع ايجابية لحماية البيئة واستثمارها وتجميلها.

وتكشف هذه الدراسة عن وجود فروق بين الثقافة النظرية والسلوك الفعلى، ولذلك يتبعن تحويل معلومات الناس ومعارفهم الى واقع سلوكى حيال البيئة. والمجتمع بكل مؤسساته الاعلامية والتربوية مطالب بمحو الامية الوظيفية المرتبطة بالبيئة والتلوث.

### استمارة استبيان عن دور الشباب الجامعي فى حماية

#### البيئة من التلوث

الاسم : (اختيارى)

النوع : ذكر ( ) انشى ( ).

محل الميلاد :

السكن الحالى :

الكلية :

الصف الدراسي : النشاط الجامعى للطالب ان وجد :

ملحوظة جميع بيانات هذه الاستمارة سرية لا تستخدم إلا بغرض البحث العلمي فقط.

## **علم النفس البيئي**

[١] - فيما يلى مجموعة من المفاهيم البيئية ، أى المفاهيم الآتية يتفق ورأيك ؟

البيئة هي :

- ( ) (ا) - الاسرة والمجتمع المحيط بك
- ( ) (ب) - هي مجموعة الظروف الخارجية التي تؤثر في حياة وتطور الكائنات.
- ( ) (ج) - كل ما يحيط بالانسان ويؤثر فيه ويتأثر به.
- ( ) (د) - الهواء والماء والمحبيطات والانهار والتربة
- ( ) (هـ) أخرى تذكر

[٢] - فيما يلى بعض المشكلات البيئية التي لها تأثير صار على البيئة . رتب هذه المشكلات وفقا لوجهة نظرك .

- ( ) (ا) - استنزاف موارد البيئة
- ( ) (ب) - تلوث البيئة
- ( ) (ج) - الزيادة السكانية .
- ( ) (د) - التصحر وانحسار الرقعة الزراعية .
- ( ) (هـ) - أخرى تذكر

## **علم النفس البيئي**

[٣] - فيما يلى بعض المفاهيم عن تلوث البيئة ، أى من هذه المفاهيم يتفق ورأيك ؟ [اختر مفهوما واحدا]

- (أ) - ظهور شيء ما فى مكان غير مناسب ولا يكون مرغوباً فيه.
- (ب) - كل ما يغير خواص الموارد الطبيعية تغييراً كييفياً بفعل الإنسان.
- (ج) - تحول الماء والهواء من حالتهما الطبيعية إلى حالة غير صحية.
- (د) - أى تغير يطرأ على مكونات البيئة الطبيعية كالماء أو الهواء يجعلها غير صالحة للاستخدام.
- (هـ) - أخرى تذكر :

[٤] - فيما يلى مجموعة من مسببات التلوث البيئي، برجماء ترتيب هذه المسببات من حيث تأثيرها على زيادة نسبة التلوث [رتبعاً من وجهة نظرك]

- (أ) - الافراط في استخدام المبيدات الحشرية والكيماوية.
- (ب) - انبعاث العادم من السيارات.
- (ج) - الابخرة المنبعثة والمخلفات الناتجة عن المصانع
- (د) - السلوك البشري الغير واعي.
- (هـ) - الكوارث والظروف الطبيعية.
- (و) - أخرى تذكر :

## علم النفس البيئي

[٥] - فيما يلى بعض من أنواع التلوث البيئى، برجاء ترتيب هذه الأنواع وفقاً لشدة خطورتها على البيئة والمواطنين :

- (أ) - تلوث الهواء الجوى.
- (ب) - تلوث المياه فى الانهار والبحار ومشكلات الصرف الصحى.
- (ج) - التلوث بالضجيج (الضوضاء).
- (د) - تلوث الأغذية.
- (هـ) - المخلفات الأدمة والقمامة.
- (و) - أخرى تذكر.
- (ز)

[٦] - فيما يلى مجموعة من الإجرادات والقيود التي يمكن أن تشم في الحد من مشكلة التلوث وما اكثراها من وجاهة

**نظرك إسهاماً في الحد من هذه المشكلة ٢**

- (أ) - سن القوانين ووضع التشريعات من جانب الدول لترانش المحميات.
- (ب) - فرض عقوبات صارمة على المسبب في تلوث البيئة.
- (ج) - توعية المواطنين بخطورة مشكلات التلوث البيئي.
- (د) - أخرى تذكر:
- (ز)

## علم النفس البيئي

[٧] - ما الدور الذى يمكن للشباب الجامعى القيام به للتغلب على مشكلة التلوث البيئى؟

[٨] - فيما يلى بعض السبل للتخلص من القمامه ، اختر افضلها من وجمة نظرك؟

- (ا) - الدفن الصحى للقمامه
- (ب) - حرق القمامه فى أى مكان.
- (ج) - القاء القمامه فى المصارف والانهار
- (د) - اعادة استخدام القمامه.
- (هـ) - اخرى تذكر:

[٩] - فيما يلى بعض المشكلات التي تتعكس على تعامل الناس مع البيئة برجاء اختيار ما تراه اكثرا انعكاسا من بيئها

- (ا) - الزيادة السكانية
- (ب) - الأمية والأمية البيئية
- (ج) - الأمراض المتقطنة
- (د) - اخرى تذكر:

[١٠] - هل ترى أن التقدم التكنولوجى يمكن أن يؤثر سلبيا على البيئة؟

نعم الى حد كبير ( ) نعم الى حد ما ( ) لا ارى ذلك ( )  
فى حالة الايجابية بنعم أجب عن السؤال التالي :-

## **علم النفس البيئي**

[١٢] - **كيف يمكن أن يؤثر التقدم التكنولوجي سلبيا على البيئة ؟**

(أ) - تسبب بعض أنواع التكنولوجيا غير الضارة في التلوث البيئي واستنزاف موارد البيئة.

(ب) - نتيجة لبعض أنواع التصنيع الحديث ازدادت النفايات الخطرة كالنروية منها

(ج) - لبعض الأساليب التكنولوجية المستحدثة في الزراعة تأثيرها على التوازن والتكميل البيولوجي للنباتات والحيوانات ومكونات التربة والمياه.

(د) - أخرى تذكر :

[١٣] - **كيف يمكن أن يسهم الشباب الجامعي الآن ومستقبلا في التغلب على هذه المشكلة ؟**

(أ) - التعرف على أحدث وسائل التكنولوجيا بالبيئة ومحاولة تطبيقها

(ب) - حث الشباب المبتكر على ابتكار تكنولوجيا غير ضارة بالبيئة.

(ج) - إسهام الشباب في المعارضة في استخدام هذه الوسائل التكنولوجية الضارة.

(د) - أخرى تذكر:

[١٤] - **هل تؤيد فكرة اسهام الجامعة في خدمة البيئة من حولك ؟**

نعم ( ) لا ( )

## **علم النفس البيئي**

[١٤] - هل ترى أن الجامعة تبذل جموداً بالفعل في مجال حماية  
البيئة ؟

نعم ( ) لا ( )

في حالة الإجابة بـ (نعم) أجب عن السؤال التالي :

[١٥] - ما الأنشطة التي ترى أنه على الجامعة القيام بما في  
حماية البيئة وتب البذائل الآتية :-

(أ) - القيام بعمل الأبحاث واستنتاج توصيات تقدم للحكومة ( )

(ب) - تقديم التوعية البيئية للمواطنين في المجتمع المحلي  
المحيط بها ( )

(ج) - عقد المؤتمرات القومية لبحث مشكلات البيئة المحيطة  
بجامعة ( )

(د) - تكليف كل كلية لبحث مشكلات البيئة المحيطة بها ( )

(هـ) - تكاتف جهود كليات الجامعة معاً في بث المشكلات البيئية  
المحيطة بها ( )

(و) - أخرى تذكر : ( )

## **علم النفس البيئي**

### **[٦] - كيف ترسم الجامعة في توعية الطلاب بيئيا. رتب البدائل الآتية من وجة نظرك؟**

- (ا) - تطوير محتوى المقررات الدراسية بحيث تشمل دراسة البيئة
- (ب) - عقد الندوات المتعلقة بالبيئة للطلاب
- (ج) - تكوين أسر جامعية بين الطلاب من أصدقاء البيئة.
- (د) - تنظيم الرحلات الطلابية لتوعية الطلاب وتعريفهم بالمحميّات  
الطبيعية
- (هـ) - أخرى تذكر :

### **[٧] - ما المشكلات البيئية التي ترى أن كلية تستطيع الإسهام في حلها ؟**

- (ا) - اقتراح حلول لمشكلات التلوث البيئي
- (ب) - المساهمة في اقتراح حلول للمشكلات البيئية الناجمة عن الزيادة  
السكانية والأمية.
- (ج) - المساهمة في التغلب على مشكلة الأمراض المتقطعة
- (د) - أخرى تذكر :

### **[٨] - هل ترى اهتماما من قطاعات الشباب المختلفة للمشاركة في العمل لصالح البيئة؟**

نعم ( ) لا ( )

## علم النفس البيئي

[١٤] - ما صور المشاركة التي يسمم بها الشباب الجامعي في  
خدمة وحماية البيئة ؟

- (ا) - الاسهام في توعية المواطنين بالمشكلات البيئية
- (ب) - الاسهام بالجهود الذاتية في اصلاح البيئة وعلاج مشكلاتها.
- (ج) - المشاركة في تنظيف وتشجير الشوارع والميادين
- (هـ) - اخرى تذكر:

[٢٠] - ما الاسباب وراء سلبية واحجام بعض الشباب الجامعي  
عن خدمة البيئة وحمايتها؟

- (ا) - التفرغ للاستذكار.
- (ب) - الامتحانات المتواصلة مما لا يتيح الوقت للاسهام في العمل البيئي
- (ج) - المشكلات الاقتصادية وانشغال الشباب بتحسين ظروفهم المادية
- (د) - المشكلات الاجتماعية وضغطها على الشباب واسرهم
- (هـ) - المشكلات النفسية والاحباط الذي يتعرض له الشباب
- (و) - اخرى تذكر :

## **علم النفس البيئي**

**(٢١) - ما الدور الذي يجب أن يقوم به الشباب الجامعي في  
توعية باقى المواطنين بيئياً ؟**

- (أ) ارشادهم لخطورة مشكلات البيئة من حولهم
- (ب) ضرورة الاسهام في محو أمية المواطنين خاصة فيما يتعلق  
بالبيئة
- (ج) ضرورة الاسهام في التوعية بخطورة الزيادة السكانية على البيئة
- (د) أخرى تذكر:

**(٢٢) - ما اقتراحك بشأن تدعيم مشاركة الشباب الجامعي في  
حماية البيئة وتنميتها ؟**

**(٢٣) - هل ترى أن المدرسة تستطيع أن تقوم بدور فعال في  
حماية البيئة من التلوث ؟**

نعم ( ) لا ( )

فى حالة نعم أذكر كيف

## **علم النفس البيئي**

### **[٤٤] - كيف تضم المدارس في مكافحة التلوث وتنمية الطلاب**

#### **بيئياً؟**

- (أ) - تطوير محتوى التعليم والمقررات المدرسية بحيث تشمل دراسة البيئة بشكل وثيق الصلة بظروف البيئة المحلية.
- (ب) - إدخال مادة ضمن المقررات المدرسية وهي مادة علم النفس البيئي
- (ج) - تكوين اسر كشافة بين التلاميذ من اصدقاء البيئة
- (د) - تنظم رحلات لتنمية التلاميذ وتعريفهم بالمحبيات الطبيعية
- (ه) - تنمية التلاميذ بخطورة مشكلات التلوث البيئي وأثارها عن طريق عقد الندوات المتعلقة بالبيئة
- (و) - إسهام التلاميذ عملياً بالجهود الذاتية في تنظيف وتشجير الشوارع والميادين
- (ز) - اخرى تذكر :

### **[٤٥] - هل سبق لك الاشتراك في مجالات التنمية البيئية؟**

نعم ( ) لا ( )

في حالة الاجابة (بنعم) أجب عن السؤال التالي :-

### **[٤٦] - ما مدى استجابة المواطنين لهذه التنمية؟**

استجابة قوية ( ) متوسطة ( ) عادية ( ) ضعيفة ( )

## **علم النفس البيئي**

[٣٧] - هل تعتقد أن مؤسسات ونواوىء الشباب تسهم في توعية  
الشباب بيئياً؟

نعم ( ) لا ( )

في حالة الاجابة (بنعم) اجب عن السؤال التالي :-

[٣٨] - كيف تسهم المؤسسات الشبابية في توعية الشباب  
بيئياً؟

(ا) - عقد مؤتمرات وندوات يتحدث فيها المتخصصون في مجال  
البيئة للشباب

(ب) - تشجيع الشباب للمشاركة عملياً في خدمة البيئة كالمُساهمة  
في التشجير

(ج) - تشجيع الشباب لعمل أبحاث وتقديم مقترنات لخدمة البيئة  
مقابل مكافأة رمزية

(د) - أخرى تذكر :

[٣٩] - ما الدور الذي ينبغي أن يقوم به القانون الجديد في  
حماية البيئة من التلوث؟

أو

ما الذي تقترح ادراجها ضمن مواد القانون الجديد لحماية البيئة  
من التلوث؟

---

(١) مصدر فعلاً هذا القانون وجاء حاسماً في محارلاته حماية البيئة وفرض عقوبات صارمة على من يتعدى على  
البيئة ولكن تطبيقه ما يزال ضعيفاً

## **علم النفس البيئي**

[٣٠] - هل تعتقد أن العقوبات المفروضة حالياً كافية لردع  
الإساءة إلى البيئة.

نعم ( ) لا ( )

[٣١] - هل ترى اهتماماً بتنظيم المعسكرات لشباب الجامعة  
بالمقدار الكافي في المناطق التي تحتاج إلى نوعية بيئية ؟

نعم ( ) لا ( )

[٣٢] - كيف تتصرف إذا ما وجدت شخصاً ما يلوث مياه الترع  
والمصارف ؟

(أ) - اتجه إليه وأحذره مما قد يصبه من أضرار نتيجة لذلك

(ب) - لا أرى ضرورة لتدخله لتوفير الأدوية الازمة لعلاج الأمراض  
الناتجة عن ذلك

(ج) - أرى أن كل إنسان حر فيما يفعل وعليه تحمل تبعات  
افعاله

(د) - أخرى تذكر :

[٣٣] - **ماذا تستطيع أن تفعل إذا، مشكلات البيئة كالغوصات، والتلوث في المنطقة التي تعيش فيها؟**

- (ا) - اشارك في علاج وحل هذه المشكلات.
- (ب) - اشجع الجيران بضرورة الاسهام في حل هذه المشكلة
- (ج) - اشعر بالعجز عن عمل شيء مفرد لعلاج مشكلات البيئة في الحي أو القرية
- (د) - لا أرى أن لي دوراً يمكن أن أقوم به في هذا المجال. ماالسبب في ذلك
- (هـ) - اخرى تذكر:

[٣٤] - **كيف نعم بالخطيط العلمي لحماية البيئة من حولنا؟**

- (ا) - أرى ضرورة إنشاء مراكز بحثية في المجتمع للدراسات البيئية وحماية البيئة
- (ب) - أرى أن تنشأ أقسام بالكليات الجامعية لدراسة البيئة
- (ج) - ضرورة تعاون القيادات التنفيذية والشعبية لحماية البيئة
- (د) - أرى ضرورة إنشاء جمعيات خاصة لحماية البيئة يعتمد فيها على الجهد الذاتي
- (هـ) - اخرى تذكر:

## علم النفس البيئي

[٣٥] - كيف يرى علماء البيئة قضية التلوث ؟

من حيث :

- (أ) - أسبابها.
- (ب) - أنواع الملوثات.
- (ج) - سبل الوقاية منها.
- (د) - الأضرار الناجمة عنها.
- (هـ) - آخرى تذكر.

[٣٦] - إذا طلب منك إلإسهام في توعية المواطنين بيئياً، ماذا

تفعل ؟

- (أ) - أرجب بالمساهمة في حملات التوعية البيئية للمواطنين والتي يمكن أن تنظمها الجامعة
- (ب) - أفضل التفريغ لاستذكار دروسى للامتحانات
- (ج) - لا يوجد لدى وقت لإلإسهام فى ذلك
- (د) - أشعر أن المشاركة فى قوافل التوعية لحماية البيئة أمر غير مجدى : (لماذا؟)
- (هـ) - آخرى تذكر :

## **علم النفس البيئي**

**[٣٧] - كيف يمكن تنمية البيئة من حولنا ؟**

- (أ) - من خلال الإستمرار والتواصل في استخدام الموارد الطبيعية
  - (ب) - ضرورة المحافظة على التوازن البيئي كمحور ضابط للتنمية
  - (ج) - نقل المجتمع إلى وضع أفضل باستخدام التكنولوجيا المناسبة  
البيئية
  - (د) - آخرى تذكر :
- [٣٨] - ما هي الآثار الداجمة عن التلوث على صحة الإنسان**
- المصرى**
- (أ) - ما هي الآثار الجسمية الناتجة عن التلوث ؟
  - (ب) - ما هي الآثار النفسية الناجمة عن التلوث ؟
  - (ج) - ما هي الآثار العقلية الناتجة عن التلوث ؟

**[٣٩] - كيف تصرف إذا سمعت جارا لك يرفع من صوت الراديو**

**أو التليفزيون ؟**

- (أ) - لا أتدخل وأفضل الصمت - لماذا ؟
- (ب) - أحاول تنبئه لخطورة ارتفاع صوت الراديو على البيئة  
والحيطين بنا
- (ج) - آخرى تذكر :

## علم النفس البيئي

[٤٠] - ماذا تفعل اذا وجدت انسانا يلقى بفحلات منزله في مجرد مائة ؟

- (ا) - انتظر حتى يلقي الفضلات ثم أوجهه لخطورة ما فعل
- (ب) - أتوجه اليه مسرعاً وأنصحه بالقاء الفضلات في المكان المخصص لها وعدم تلوث المياه
- (ج) - إنصرف صامتاً ولا أحاول التدخل : لماذا ؟
- (د) - اخرى تذكر :

[٤١] - كيف تتصرف ازا، تزايده وتكدس القمامه في الحي او الشارع الذي تسكن فيه؟

- (ا) - أرى عدم ضرورة انشغالى بهذا الأمر طالما هناك مسئولون عن النظافة
- (ب) - أساهم بما لدى من وقت فراغ فى نظافة الحي أو قريتي.
- (ج) - اشارك في توعية الجيران بضرورة عدم القاء القمامه في الشارع لخطورته علي البيئة
- (د) - اخرى تذكر:

[٤٢] - كيف يمكن تدemieة البيئة من خلال استخدام الموارد الطبيعية مثل البترول / المعادن / المياه؟

- (ا) - الاستخدام المفرط للموارد البيئية المتتجدة وغير التجددية
- (ب) - المحافظة على النظام البيئي من خلال ترشيد الاعمال التي تشوّه وجه البيئة
- (ج) - استثمار الإنسان لموارد البيئة بغير حدود لاحداث تنميته ورفاهيته
- (د) - الاستخدام الرشيد للموارد الطبيعية البيئية من أجل التنمية المستدامة
- (هـ) - اخرى تذكر :

(١) يشكر المؤلف تلميذته حنان سعيد لإسهامها في جمع بنود هذا الإستبيان ومفرداته والذى يمكن إستعماله بنجاح في دراسات مقبلة

**علم النفس البيئي**

---

**قاموس مصطلحات علم النفس البيئي**

## **علم النفس البيئي**

Acclimation	تكيف مع ضاغط معين من ضغوط البيئة مثل درجة الحرارة
Acclimatization	تكيف، تأقلم لضغوط متعددة في البيئة كالحرارة ، الرطوبة الرياح
Action Plan	خطة سلوكية عقلية للتحرك من مكان لآخر
Adrenal	أحد الغدد الصماء الأدرينالية تقع فوق الكلى
Aesthetics	علم الجمال و دراسته
Affect	شعور، إنفعال، وجдан
Affective	شعوري ، إنفعالي ، عاطفي ، وجданى
Affiliative Behaviour	سلوك الانتماء للأخرين
Astereffects	نتائج المثيرات بعد توقفها كالضغط
Air Pollution	تلويث الهواء بالمواد السامة مثل ثاني أكسيد الكربون والنتروجين
Air Pollution Syndrome	زملة أعراض التلوث الهوائي
Alarm Reaction	رد فعل تحذيري
Alzheimer's Disease	مرض الذهاب
Ambient Stressors	ضغوط عامة مستمرة و شاملة
Ambient Temperature	درجة الحرارة الكلية
Annoyance	المضايقة
Anticipated Crowding	زحام متوقع
Applicants	المتقدمون لعضوية جمعية ما .

## علم النفس البيئي

Appraisal	تقدير
Approach Prompts	إتجاه الحث أو الحفز أو التشجيع
Architectural Determinism	الحتمية المعمارية
Archival Data	المعطيات الأرشيفية
Attitude	إتجاه عقلي
Attraction Gradient	جاذبية معرض لزواره
Avoidance Prompts	الخض على تحاشى السلوك
Background Stressors	الضواغط في الخلفية
Behaviour Constraints	القيود على السلوك
Behavioural Control	الضبط السلوكي
Behavioural Interference	سلوك التداخل
Behavioural Mapping	المريطة السلوكية
Behavioural Settings	المرافق السلوكية
Blood Pressure	ضغط الدم
Brightness	اللمعان / الوضوح
Capacity	سعة
Carbonmonoxide	مادة ملوثة تحتوى على الكربون ناتجة من الحريق، أول أكسيد الكربون
Carrying Capacity	سعة الحمل
Chill Factor	عامل البرد الشديد
Climate	مناخ

## علم النفس البيئي

Climatological Determinism	الختمية المناخية
Cognitive Control	الضبط المعرفي
Cognitive Map	الخريطة المعرفية
Commodity	الراحة
Commons Dilemma	مأزق ، ورطة ، معضلة الجماعة
Compensatory Behaviour	السلوك التعويضي
Complexity	التعقيد
Congruence	الاتفاق ، التلاقي
Control	الضبط
Control Models	نماذج الضبط
Coping	التكيف مع الضغوط
Correlational Research	بحث إرتباطي
Crisis Effect	تأثير الأزمة
Crowding	الزحام
Delight	البهجة والسرور
Dementia	العنة
Denial	إنكار
Density - Intensity	إتجاه الكثافة
Dependent Variable	متغير تابع
Descriptive Landscape Assessment	تقدير وصفى للمناظر الطبيعية

## **علم النفس البيئي**

---

<b>Descriptive Research</b>	بحث وصفى
<b>Design Alternatives</b>	بدائل في التصميم
<b>Determinism</b>	الختمية
<b>Differentiation</b>	التمييز أو التفرقة
<b>Diffusion Of Responsibility</b>	توزيع أو اختلاط المسؤلية
<b>Disaster Event</b>	حادثة / كارثة
<b>Discontinuity</b>	عدم الاستمرار
<b>Displays</b>	يظهر
<b>Disruption</b>	إضطراب
<b>Distortions</b>	تدھور أو فساد
<b>Districts</b>	مناطق جغرافية
<b>Dominance Elements</b>	عناصر السيطرة
<b>Ecological Perception</b>	إدراك بيئي
<b>Ecological Psychology</b>	علم النفس البيئي
<b>Ecological Validity</b>	الصدق البيئي
<b>Effective Temperature</b>	درجة الحرارة المؤثرة
<b>Environment</b>	البيئة
<b>Environmental Cognition</b>	المعرفة البيئية
<b>Environmental Competence</b>	الكفاءة البيئية
<b>Environmental Education</b>	التربية البيئية

## علم النفس البيئي

Environmental Possibilism	الأمكانية البيئية
Environmental Spoiling Hypothesis	فرض إفساد البيئة
Equilibrium	التوازن
Event Duration	استمرار الحدث
Experience	خبرة
Experimental Method	المنهج التجاربي
External Validity	الصدق الخارجي
Feedback	التغذية الرجعية
Field Experiments	التجارب الحقلية
Field Methods	المناهج الميدانية
Firmness	ثبات
Fittingness	الأنسجام
Free - Rider	الراكب بالمجان
Frequency	التكرار
Functional Distance	المسافة الوظيفية
Functionalism	المذهب الوظيفي، الوظيفية
Galvanic Skin Response	الأستجابة الجلدية الجلقانية
Gaps	فراغات ، ثغرات
General Adaplation Syndrome	زملة أعراض التكيف العام
Generalizability	النزعه للتعيم

## **علم النفس البيئي**

<b>Geographical Determinism</b>	الختمية الجغرافية
<b>Gestalt Psychology</b>	علم النفس الجسطالي
<b>Gestalt Perception</b>	الأدراك الجسطالي
<b>Habitability</b>	التعدودية
<b>Hearing Loss</b>	فقدان السمع
<b>Heat Asthenia</b>	التعب الناتج عن الحرارة
<b>Heat Exhousion</b>	الأرهاق الحراري
<b>Heat Stroke</b>	ضربة الحرارة
<b>Hierarchical Memory</b>	الذاكرة الهرمية
<b>High Density</b>	الكثافة العالية
<b>Homeostatic</b>	توازن
<b>Homlessness</b>	إنعدام السكن
<b>Human Factors</b>	العناصر البشرية. العوامل البشرية
<b>Human Machine System</b>	نظام الإنسان والألة
<b>Humidity</b>	الرطوبة
<b>Hypertension</b>	ضغط الدم المرتفع
<b>Hypothesis</b>	فرض
<b>Independent Variable</b>	عامل مستقل
<b>Individual Difference Variables</b>	عوامل الفروق الفردية
<b>Individual Personality Traits</b>	سمات فردية شخصية

## علم النفس البيئي

Inside Density	الكثافة الداخلية
Internal Validity	الصدق الداخلي
Intrinsic Motivation	الدافعية الداخلية
Invasion OF Privacy	غزو الخصوصية
Laboratory Methods	مناهج مختبرية
Legibility	شرعية
Linear Relationship	علاقة مستقيمة
Loudness	ارتفاع الأصوات
Low Points	النقط المنخفضة
Maintenance	الكافالة أو الصيانة
Model	نموذج
Modern Design	تصميم حديث
Multi Dimensional Scaling	القياس متعدد الأبعاد
Natural Disaster	كارثة طبيعية
Negative Reinforcement	التعزيز السلبي
New Ecological Paradigm	النموذج البيئي الجديد
Noise	ضوضاء
Normative Theooy	نظرية معيارية
Novelty	الجدة
Object Perception	إدراك الموضوع

## علم النفس البيئي

Observation	النحوة المفتوحة
Olfactory Membrane	الخلايا السمعية
Open Classrooms	مكتب مفتوح
Open Office	النمو العضوي
Organic Growth	التجدد
Orientation	الكتافة الخارجية
Outside Density	مشبع أزيد من اللازم
Overloaded	مكثف بالموظفين
Overstaffed	طبقة الأوزون وهي نوع من الأكسجين
Ozone	ثقب الأوزون
Ozone Hole	المشاركة
Participation	الأجزاء الملوثة للهواء مثل الرصاص والجواهر السامة
Particulates	التدخين السلبي
Passive Smoking	مرات
Paths	الضبط المدرك
Perceived Control	مؤشر جودة البيئة المدرك
Perceived Environmental Quality Index	إدراك حسي
Perception	الفاعلون
Performers	الدورة الدموية الطرفية «في الأطراف»
Peripheral Vasoconstriction	

## **علم النفس البيئي**

Peripheral Vasodilation	توسيع الأوعية الدموية في الأطراف
Permanent Threshold Shifts	تنقلات في العتبة الحسية الدائمة
Personal Space	الفراغ الشخصي
Personal Stressors	الضواغط الشخصية
Person Environment Congruity	الإنسجام أو التطابق بين الإنسان والبيئة
Physical Milieu	المحيط الفيزيقي أو المجال الفيزيقي
Population Stereotypes	الأنماط السكانية الجامدة
Positive Reinforcement	التعزيز الإيجابي
Possibilism	الإمكانية
Post- Disaster Groups	الجماعات التي تتكون بعد حدوث الحادث
Prompts	الرسائل أو الرموز التي تحمل المعاني
Prosocial Behaviour	السلوك الموالى للمجتمع
Psychological Reactance	رد الفعل النفسي الرافض
Psychological Stress	الضغط النفسي
Public Goods Problem	مشكلة الخير أو النفع العام
Punishment	العقاب
Random Assignment	التعيين العشوائي
Residential Preference	التفضيل السكني أو المنزلي
Residential Care	العناية السكنية لكبر السن
Residential Satisfaction	الرضا السكني

## **علم النفس البيئي**

<b>Scientific Management</b>	الإدارة العلمية
<b>Screening</b>	غربلة
<b>Seasonal Affective Disorder</b>	الإضطراب الوجداني الموسمي
<b>Self - Report Measares</b>	مقاييس التقارير الذاتية
<b>Sensation</b>	الإحساس
<b>Sensory Deprivation</b>	الحرمان الحسي
<b>Simulation Or Simulation Methods</b>	مناخ الآثار
<b>Social Comparison</b>	المقارنة الاجتماعية
<b>Social Dilemma</b>	المأزق الاجتماعي
<b>Social Support</b>	المساندة الاجتماعية
<b>Social Traps</b>	المصائد الاجتماعية
<b>Sone</b>	مقياس لشدة الصوت
<b>Sound</b>	الصرت
<b>Spatial Density</b>	الكثافة المكانية
<b>Spatial Characteristics</b>	الصفات المكانية
<b>Spatial Maps</b>	الخرائط المكانية
<b>Specific Exploration</b>	الأستكشاف النوعي
<b>Stress</b>	الضغط
<b>Survey Knowledge</b>	المعرفة المسحية
<b>Systematic Stress</b>	الضغط المنظم

## علم النفس البيئي

Tactile Discrimination	التمييز اللمسى
Technological Catastrophes	المصائب التكنولوجية
Temperature - Humidity -Index (THI)	مؤشر درجة الحرارة والرطوبة
Temporary Threshold Shifts	التغيرات في العتبة الحسية السمعية المؤقتة
Territory	حدود
Theory	نظريّة
Transition	انتقال
Valuation	إعطاء قيمة
Vandalism	تخريب متعمد للممتلكات العامة أو الخاصة
Visual Air Quality	جودة الهواء المرئي
Weather	الطقس
Wind Chill	البرد القارس الناتج من الرياح
Windowless Classrooms	الفصول الدراسية عديمة النوافذ
Wind Speed	سرعة الرياح

## **علم النفس البيئي**

---

**قائمة بـالمراجع العربية والاجنبية**

## علم النفس البيئي

- ابراهيم أبو عرقوب ، سليمان الطعانى : معجم مصطلحات الحرب النفسية دار مجد لاوي للنشر والتوزيع ، عمان، الأردن ١٩٩٢
- ابو الفتوح رضوان ، وآخرون : المدرس فى المدرسة والمجتمع،مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة ١٩٨٧
- أحمد عزت راجح : أصول علم النفس ، دار المعارف القاهرة ١٩٦٢
- أحمد زكى بدوى : معجم مصطلحات العلوم الإدارية ، دار الكتاب المصري واللبنانى، القاهرة، بيروت ، ١٩٨٢
- أحمد زكى بدوى : معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية ،مكتبة لبنان ، ١٩٨٦
- أسعد رزوق : موسوعة علم النفس، المؤسسة العربية للدراسات والنشر، بيروت، لبنان، ١٩٧٧
- الجمعية المصرية للطب والقانون : تلوث مياه البحار والبحيرات المصرية والحماية القانونية للبيئة البحرية، جامعة الاسكندرية ، ١٩٨٣
- الحسينى سليمان جاد : وثيقة مؤتمر السكان والتنمية، مطابع دار أخبار اليوم ، القاهرة، ١٤١٧هـ
- لدمرداش سرحان ، هنير كاھل : المناهج، دار العلوم للطباعة ، القاهرة ط٣، ١٩٧٢
- السيد عبد الباطنى : الإنسان والبيئة، دار المعرفة الجامعية، ١٩٨٨ الأسكندرية
- السيد محمد خيروى : علم النفس الصناعى وتطبيقاته فى البيئة المحلية، دار النهضة العربية، القاهرة، ب.ت

## علم النفس البيئي

المؤتمر العربي للدراسات الأمنية والتدريب : دور المواطن في الوقاية من الجريمة والانحراف، الرياض، ١٤١٤هـ

المجلة الدولية للعلوم الاجتماعية : التغير البيئي العالمي، اليونسكو، ١٩٩١

أهمية صادق الطنطاوى وفاتن عبداللطيف : مبادئ خدمة المجتمع بدون ناشر ١٩٩٤

جوناتون يدس. ماتدون : تدرس المواد الاجتماعية ، ترجمة د. يوسف خليل يوسف، الهيئة العامة المصرية للكتاب  
القاهرة، ١٩٨٧

أمين مصطفى محمد : مبادئ علم الأجرام، دار الجامعة الجديدة. نشر الاسكندرية، ١٩٩٦

صارت سليمان الفاروقى : المعجم القانونى، مكتبة لبنان ، ١٩٨٨  
حامد عبد السلام زاهران : قاموس علم النفس ، عالم الكتب ، القاهرة ، ٢٥، ١٩٨٧

حسين العروسي : التلوث المنزلى، مكتبة المعارف الحديثة ، الاسكندرية ١٩٩٣  
رواية عبد المنعم عباس : القيم الجمالية، دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية، ١٩٨٧  
سامية محمد فهمى : دور المرأة في التنمية ، دار الحقوق الجامعية ،  
الاسكندرية، ١٩٩٢

سليمان حزین : حضارة مصر ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، القاهرة ، ١٩٩٥

## علم النفس البيئي

حبرى الدمرادش : التربية والبيئة، دار المعرفة ، القاهرة ، ١٩٨٨

صلاح عبد المتعال : التنمية ، دار الشرق الأوسط والنشر ، القاهرة ، ١٩٩١

عبد الحميد المنشاوي : المخدرات بين الشريعة والقانون ، دار الفكر الجامعي الاسكندرية ،

١٩٩٥

عبد الفتاح مصطفى غنيمة وممدوح الجعفري، موضوعات في التربية

الجمالية ، دار الفنون العلمية بالاسكندرية ١٩٩٤

عبد الله عبد الغنى غانم : علم الاجتماع الجنائى الاسلامى ، المكتب الجامعى

الحديث، الاسكندرية ١٩٩٤

عبد الله محمد عبد الرحمن : التوطين فى المجتمعات الصحراوية ، دار المعرفة

الجامعية ، الاسكندرية ١٩٩١

عبد المنعم الدغنى : موسوعة علم النفس والتحليل النفسي ، مكتبة مدبولى ،

القاهرة، ١٩٩٤ ، ط ٤

عبد المنعم شحاته محمود : التدخين بوابة المخدرات ، مكتبة الزهاء

القاهرة ، ١٩٩٢ ،

عبد المنعم عسکر و محمد حافظ حتختوت : الغذاء بين المرض وتلوث

البيئة، الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة ١٦٢ ،

١٩٨٨

عبد المنعم محمد بدر : دراسات في التنمية الريفية ، دار المعرفة، القاهرة ،

١٩٧٩

عبد الهادى السيد عبد وفاروق السيد عثمان : سينكولوجية القراءة ،

دار المعرفة القاهرة ١٩٩٤

## علم النفس البيئي

- على السلمى : الأدارة المصرية ، الهيئة العامة للكتاب ، القاهرة ، ١٩٧٩
- علي عبد القادر، القهوجى : علم العقاب ، بدون ناشر ، ١٩٩٦
- على لطفى : التنمية الاقتصادية، مكتبة عين شمس ، القاهرة ، ١٩٨٥
- على مصطفى علاء الدين : السيارة وتلوث البيئة ، دار العوائد، بيروت، لبنان ١٩٩٠
- فاخر عقل : معجم علم النفس ، دار العلم للملايين ، بيروت ، لبنان ، ١٩٧١
- فاروق السيد عثمان : استراتيجيات بناء المهارات السلوكية للقيادة الإداريين، دار المعارف ، القاهرة، ١٩٩٧
- فرج عبد القادر طه وآخرون : معجم علم النفس والتحليل النفسي، دار النهضة العربية ، بيروت ، لبنان ، ب.ت
- فوج عبد القادر طه : سيكولوجية الحوادث واصابات العمل ، مكتبة الخانجي القاهرة ، ١٩٧٩
- رج عبد القادر طه وآخرون : موسوعة علم النفس والتحليل النفسي، دار سعاد الصباح، الكويت، ١٩٩٣
- فرهاد محمد على : التنمية الاقتصادية الشاملة من المنظور الاسلامي، مؤسسة دار التعاون ، القاهرة، ١٩٩٤
- فؤاد بسيونى متولى : البشرية في التلوث ، دار المعرفة الجامعية الاسكندرية ١٩٩٤
- قسم المناهج وطرق التدريس والوسائل التعليمية : بكلية التربية جامعة الاسكندرية، محاضرات في الوسائل التعليمية، كلية التربية الاسكندرية ، ١٩٨٥

## علم النفس البيئي

- كاترين كوكري وآخرون : التنمية: تجارب وإشكاليات ، ترجمة» لورين ذكرى ، دار العالم الثالث ، القاهرة ١٩٩٣
- كاظم حبيب : مفهوم التنمية الاقتصادية ، دار الفارابي ، ط، ١٩٨٠
- كلية الاعلام : جامعة القاهرة ، ملخص مجموعة أوراق ، ويبحث ندوة الاعلام وقضايا البيئة في مصر والعالم العربي ، القاهرة ، ١٩٩٢
- كمال دسوقى : سيكولوجية إدارة الاعمال ، مكتبة الانجلو ، القاهرة، ١٩٦٠
- كمال دسوقى : ديناميات الجماعة ، ج١ ، بدون ناشر ١٩٦٩
- كمال دسوقى : التعليم والتعلم مكتبة الانجلو المصرية ، القاهرة ، ط ١٥ ، ١٩٧٧
- كوشر حسين كوجك ولولو جيد داود : المرجع في التربية الأسرية ، عالم الكتب القاهرة ، ط ١٤ ، ١٩٨٤
- لويس كامل مليكة : سيكولوجية الجماعات والقيادة ، ج٢ ، دار النهضة المصرية ، القاهرة ، ط ٢٣ ، ١٩٦٣
- مجلس وزراء الإسكان والعمارة العربى ، الأمانة الفنية : السكن العشائى وأحياء الصفيح في الوطن العربي ، الواقع والحلول ، مطابع جامعة الدول العربية ، القاهرة ، ١٩٨٥
- محمد احمد بيومى : التشريعات الاجتماعية ، دار المعرفة الجامعية الاسكندرية ١٩٩٧
- محمد حسن فتحى : دراسات في التنظيم الأدارى ، مكتبة الانجلو المصرية ١٩٧٠ ، ط ١ ، القاهرة
- محمد ابراهيم حسن : البيئة والتلوث ، مركز الاسكندرية للكتاب ، الاسكندرية

## علم النفس البيئي

محمد سويد : تلوث الهواء وبرودة المناخ ، مطبعة الحفجي ، الكويت ١٩٥٦

محمد زكى عويس ، الدمار الشامل : دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٥٦

محمد صابر سليم ، وآخرون : علوم البيئة ، وزارة التربية والتعليم بالإشتراك مع كلية التربية جامعة عين شمس ، برنامج تأهيل معلمي المرحلة الابتدائية ، ١٩٩١ ، القاهرة

محمد عاطف غيث وآخرون : قاموس علم الاجتماع ، دار المعرفة الجامعية الاسكندرية ، ١٩٩٠

محمد عبد العزيز عجمية ، وصباح تادرس خريحة : التنمية الاقتصادية وبعض مشاكلها التطبيقية ، مركز الدلتا للطباعة ، الاسكندرية ، ١٩٩٠

محمد عثمان نجاتى : علم النفس الحرى ، دار النهضة العربية ، القاهرة ط ٣ ، ١٩٦٠

محمد فؤاد عبدالباقي : المعجم المفهرس للفاظ القرآن الكريم ، دار الفكر ، بيروت ، لبنان ، ١٩٨١

محمد متولى الشعراوى : المرأة في القرآن ، مطبع أخبار اليوم ، القاهرة ١٩٩٠

محب الدين أبي ذكرييا بن شرف النووي الشافعى : رياض الصالحين من كلام سيد المرسلين ، دار القلم ، بيروت ، لبنان ،

ب.ت:

مصطفى عبد الحميد حنورة : سيكولوجية التذوق الفنى ، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٨٥

## **علم النفس البيئي**

---

**صويم مصطفى عبد الحميد : التنمية بين النظرية وواقع العالم الثالث** ، دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية ١٩٩٠

**صقر عبده الله : إدراك المخاطر والمشكلات البيئية لسكان حى شعبى بجينة القاهرة ، المركز القومى للبحوث الاجتماعية والجنائية ، القاهرة ١٩٩١**

**منير العلبيكس : قاموس المورد ، دار العلم للملائين ، بيروت ، لبنان ، ١٩٨٠**  
**منير المرسى سرحان : فى إجتماعيات التربية ، الانجلو المصرية ، القاهرة ط١ ١٩٧٣ ،**

**ممدوح عبد الرحيم الجعفرى : التربية الأخلاقية فى مؤسسات ما قبل المدرسة ، المكتب العلمى للكمبيوتر والنشر والتوزيع ، الاسكندرية ١٩٩٥**

**محمد زكى شافعى : التنمية الاقتصادية ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ط١ ١٩٧٧**

## علم النفس البيئي

- (1) Bell.P.A, And Others, Environmental Psychology,  
3rd Edition, Holt, Rinehart And Winston, Nc  
London, 1990
- (2) English,H, and English,A, A comperhinsive Dictionary Of  
Psychological And Psychoanalitcal Terms,  
Longmans 1958, London
- (3) Gallatin, J, Abnormal Psychology, Mcmillan Publishing co,  
Inc, New York 1982
- (4) Hilgard, R.E, Introduction To Psychology, New York  
Harcourt, Brace And World,  
1962
- (5) Metwally. M.A, Animal Welfare. Zagazig University,  
Egypt, 1989
- (1) Sanford, F.H, Psychology: A Scientific Study Of Man  
Wadsworth, San Francisco 1961

## علم النفس البيئي

المؤلف في سطور الدكتور / عبد الرحمن العيسوي

\* ولد المؤلف في احدى قرى محافظة الغربية بجمهورية مصر العربية هي قرية قرنشو في ١٦/١٠/١٩٣٢ وتلقى تعليمه في كتاب القرية وعلى ايدي شيوخها ثم المدرسة الابتدائية والثانوية بالغربية .

\* حصل على ليسانس الأدب من كلية الأدب بجامعة الاسكندرية عام ١٩٥٩ من قسم متعدد التخصصات واسع المجالات هو قسم الدراسات الفلسفية والاجتماعية وساعد هذه التنوع في تكوين افق واسع يعلوم النفس والفلسفة والمنطق والاجتماع والانتربولوجيا والسياسة والأخلاق والتصوف .

\* حصل على الدبلوم العام في التربية وعلم النفس من جامعة عين شمس عام ١٩٦٠ وكان انفتاحا هائلا امامه للمجال التربوي الخصب باعتباره من أكثر المجالات خصوبة في تطبيق المبادئ والتقنيات السيكولوجية إلى جانب الامام الواقعى والعملى بظروف الاطفال والراهقين والاحاطة بمشاكلهم التربوية والاحاطة بمعالم مدرسة اخرى إلى جانب مدرسة الاسكندرية في علم النفس وهي المدرسة التي اسسها المرحوم الاستاذ الدكتور احمد عزت راجح ، الامام بأسس مدرسة عين شمس في علم النفس الحديث وفي التربوية .

## علم النفس البيئي

- \* حصل على الدبلوم الخاص من كلية التربية بجامعة عين شمس سنة ١٩٦٣ مما ساعد في تعميقه الفكر التربوي واتساع آفاق التطبيق السيكولوجي فيه.
- \* في هذه المرحلة الدراسية أصدر أول ملخص له وهو ما يزال طالبا وهو كتاب "الإيدولوجية العربية الجديدة ووسائل تحقيقها ونشرته الدولة ممثلة في الهيئة القومية للكتاب عام ١٩٦٢ .
- \* أرسل في بعثة حكومية إلى إنجلترا عام ١٩٦٣ حيث حصل على درجة الماجستير في سيكولوجية فن الأطفال وعلى الدكتوراه في التكيف وعلاقته بالقيم الروحية والأخلاقية كما حصل اثناء البعثة على شهادة جامعة كامبردج في اللغة الانجليزية، بينما حصل على الماجستير والدكتوراه من جامعة نوتنجهام بإنجلترا عامي ١٩٦٦، ١٩٦٨ .
- \* عمل بعد ذلك طبيباً نفسياً معالجاً في واحدة من أشهر المستشفيات العقلية التابعة لوزارة الصحة الانجليزية بإنجلترا حيث أتقن فنون العلاج النفسي كما يمارس في المستشفيات الانجليزية .
- \* عمل خبيراً لقياس والتقويم بادارة البحوث التربوية بوزارة التعليم عقب عودته من البعثة ثم عين مدرساً لعلم النفس بكلية الأداب بجامعة الإسكندرية عام ١٩٧٠ فأستاذاً مساعداً فأستاذاً منذ ٤/٣٠ ١٩٨٣ / حتى الان .

## علم النفس البيئي

- \* اعير للعمل بالسعودية الشقيقة ولبنان والسودان وسافر في مؤتمرات إلى العراق الشقيق وليبيا وسوريا والأردن .
- \* أسس عددا من المعامل والمختبرات وعيادات الطب النفسي في مصر وغيرها .
- \* حاصل على ترخيص وزارة الصحة المصرية بمواصلة العلاج النفسي
- \* له العديد من المؤلفات في مجالات علم النفس الحديث وعلم النفس الإسلامي وفي فنون الادارة والاحصاء والتربية والقياس والتجريب ومن أشهر المجالات التي اهتم بالتأليف فيها :  
علم النفس النفسيولوجي والإجتماعي والجنائي والإداري والإرتقائي والشخصية ، وعلم النفس المهني وعلم النفس المعرفي وعلم النفس البيئي السياسي والاقتصادي واهتم بمعالجة الكثير من المشكلات التي يعاني منها المجتمع في الوقت الحاضر ومن ذلك مشكلة العنف والعدوان والتطرف والارهاب والادمان وقضايا الخمور والمخدرات والبطالة والهجرة والعزوف عن الاعمال اليدوية ومشاكل بعض المهن مثل مهنة المحاماه ومشكلات السرقة والطفولة والراهقه والشيخوخة ويهتم اهتماما خاصا باسهام علم النفس ، وكل العلوم، بحل مشاكل المجتمع الراهنة والتصدي لها وتقديم الحلول العلمية لها ووضع البرامج الكفيلة بالوقاية منها ومن اهم قضايا اهتماماته قضية الاخلاق ورسالة الاسرة الحديثة وكل ما يرقى المجتمع وينهض به ويسعد ابناءه .

## علم النفس البيئي

قائمة بمؤلفات أ.د / عبد الرحمن العيسوي استاذ علم  
النفس في كلية الآداب - جامعة الاسكندرية في  
فروع علم النفس وفي الاحصاء والتربية

تطلب من المكتب العربي الحديث بالاسكندرية - الاذارطة - مصر ومن منشأة  
المعارف ودار المعرفة الجامعية والدار الجامعية بالاسكندرية وبيروت

- (١) دراسات في علم النفس الاجتماعي
- (٢) علم النفس الفسيولوجي
- (٣) القياس والتجريب في علم النفس والتربية
- (٤) اتجاهات جديدة في علم النفس الحديث
- (٥) علم النفس والانتاج
- (٦) تطوير التعليم الجامعي العربي
- (٧) الآثار النفسية والاجتماعية للتليفزيون العربي
- (٨) سينولوجيا الخرافية والتفكير العلمي
- (٩) العلاج النفسي
- (١٠) معالم علم النفس
- (١١) سينولوجية الجنوح
- (١٢) علم النفس بين النظرية والتطبيق
- (١٣) علم النفس علم وفن
- (١٤) علم النفس ومشكلات الفرد

## **علم النفس البيئي**

---

- (١٥) علم النفس والانسان
- (١٦) مناهج البحث في علم النفس
- (١٧) الكفاءة الادارية
- (١٨) الكفاءة الانتاجية
- (١٩) علم النفس الجنائي
- (٢٠) علم النفس القضائي
- (٢١) علم النفس الاسري
- (٢٢) علم النفس الاكلينيكي
- (٢٣) قاموس مصطلحات علم النفس الحديث والتربية/ انجليزي / عربي
- (٢٤) التوجيه التربوي والمهني
- (٢٥) شخصية المجرم ودوافع الجريمة
- (٢٦) سيكولوجية المراهق المسلم المعاصر
- (٢٧) مشكلات الشباب المعاصر
- (٢٨) مشكلات الطفولة والمراهقة
- (٢٩) امراض العصر
- (٣٠) بايثولوجيا النفس
- (٣١) علم النفس الطبيعي
- (٣٢) الذهانات العقلية والاعصبة النفسية
- (٣٣) علم نفس النمو
- (٣٤) علم النفس العام

## **علم النفس البيئي**

---

- (٣٥) علم النفس في المجال التربوي
- (٣٦) علم النفس في المجال المهني
- (٣٧) دراسات نفسية حديثة ومعاصرة
- (٣٨) سيكولوجية التنشئة الاجتماعية
- (٣٩) مقومات الشخصية الاسلامية والعربيّة
- (٤٠) سيكولوجية الشباب العربي
- (٤١) علم النفس المعرفي
- (٤٢) مبحث الجريمة
- (٤٣) سيكولوجية الادمان وعلاجه
- (٤٤) التخلف العقلي
- (٤٥) الامراض السيكوسوماتية
- (٤٦) تاريخ علم النفس الحديث
- (٤٧) علم النفس السياسي الاقتصادي
- (٤٨) الوعي السكولوجي
- (٤٩) مناهج البحث العلمي في العلوم الانسانية
- (٥٠) تنمية الذكاء الانساني
- (٥١) سيكولوجية التلوث
- (٥٢) سيكولوجية الادارة
- (٥٣) طبيعة البحث السيكولوجي (مترجم)
- (٥٤) النمو الاخلاقي في الاطفال (مترجم)

## **علم النفس البيئي**

---

(٥٥) النمو الروحي والخلقى

(٥٦) الحياة الروحية في المسيحية والاسلام (مشترك)

(٥٧) الايدلوجية العربية الجديدة ووسائل تحقيقها (١٩٦٢)

(٥٨) الاحصاء السيكولوجي التطبيقي

(٥٩) صحتك النفسية والجنس (مشترك)

(٦٠) دراسات سيكولوجية

(٦١) علم النفس في الحياة العاصرة

(٦٢) سيكولوجية الابداع

(٦٣) الاسلام والعلاج النفسي

(٦٤) الاسلام والتنمية البشرية

(٦٥) اضطرابات الشيخوخة وعلاجها

(٦٦) الارشاد النفسي

(٦٧) سيكولوجية العمل والعمال

(٦٨) اصول البحث السيكولوجي

(٦٩) العلاج السلوكي

(٧٠) الطريق إلى النبوغ العلمي

(٧١) اشكالية المنهج في العلوم الإنسانية (مشترك)

(٧٢) اصول علم النفس الحديث

(٧٣) سيكولوجية الاستهلاك والتسويق

(٧٤) سيكولوجية الطفولة والمراهقة

## **علم النفس البيئي**

---

- (٧٥) سيكولوجية الجسم والنفس
- (٧٦) سيكولوجية الاعاقة الجسمية والعقلية
- (٧٧) سيكولوجية المجرم
- (٧٨) علم النفس الحديث
- (٧٩) دراسات في السلوك الانساني
- (٨٠) سيكولوجية النمو
- (٨١) سيكولوجية الابداع
- (٨٢) علم النفس الإداري
- (٨٣) الكفاءة الانتاجية
- (٨٤) العدوان والسيطرة
- (٨٥) اتجاهات جديدة في علم النفس الحديث
- (٨٦) صحتك النفسية والجنس (مشترك)
- (٨٧) العصاب والاتبساط والكذب في عينات عربية
- (٨٨) الاخلاق عند الشباب العربي
- (٨٩) المرجع في علم النفس الحديث
- (٩٠) الصحة النفسية والجريمة الجنائية
- (٩١) الإيمان والصحة النفسية
- (٩٢) اختبار الأعصاب النفسية الست
- (٩٣) التوجيه والارشاد الاسلامي والعلمي
- (٩٤) سيكولوجية الارهاب

## **علم النفس البيئي**

---

- (٩٥) العلاج الأسري
- (٩٦) العلاج بالتحليل النفسي
- (٩٧) علم النفس المرضي
- (٩٨) سيكولوجية التعلم
- (٩٩) نحو علم نفسي اسلامي
- (١٠٠) العبرية والابداع
- (١٠١) شخصية المجرم
- (١٠٢) سيكولوجية العنف والعدوان \*

## علم النفس البيئي

### **شكر وتقدير**

يشكر المؤلف أبناءه أحمد وهيثم ولهماء على المساعدة الطيبة في إعداد بروفات هذا الكتاب كما نشكر دار الطباعة والنشر وكل من ساهم بالقول والفعل والإشتراك في الدراسات الميدانية لهم جميعاً مني أطيب الشكر ومن الله أطيب الجزاء.

**المؤلف**

**د. عبد الرحمن العيسوي**

**نَحْنُ بِعِوْنَاحُ اللَّهِ نَعَالِمُ**

نمت الطباعة بمكتب سلطان كمبيوتر رشدى رمل الاسكندرية

رقم الأيداع : ٤٥٨٥ / ٩٧

977 - 03 - 0311 - 9



لطباعة الاوفست والماستر  
١٢ شارع أمانيس الإزاريطه : ٤٨٣٠٧٩٩  
الاسكندرية

• 48 / 74

**To: www.al-mostafa.com**