

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
كلية التربية للعلوم الانسانية
قسم الجغرافية / الدراسة الصباحية
والمسائية

محاضرة الهيدرولوجي
للمرحلة الثانية

م. د اسماء عبد الامير خليفة
م. م سهاد خلف شلاش

❓ نقص الموارد المائية

❓ بدأت الدول النامية التي كانت تعتمد كلياً على الزراعة تدرك الآن حسامة كمية المياه التي يتطلبها التطور الصناعي وما يرافقه من تشييد المدن والحواسر والمجمعات السكنية يسكن المدن العراقية حوالي 60% من نفوس العراق الذين يبلغ تعدادهم بموجب اخر احصاء في عام 1977 نحو 13 مليون نسمة.

ويبلغ معدل استهلاك مشاريع القطاع العام الصناعية في جمهورية العراق حوالي 250 مليون متر مكعب من الماء سنويا بموجب التقرير المعد من قبل وزارة الري العراقية في عام 1970 حول مشاريع الري والبزل وعلاقتها بتخطيط الموارد المائية في العراق وقام باعداده الدكتور سعيد الجزائري.

وتم التأكيد على ان الاستهلاكات المائية للزراعة والري تشكل الجزء الاكبر من الاستهلاكات المائية في المناطق القاحلة من العالم.

وقد بدأ الانسان يتعلم كيفية الاستفادة
القصوى من ذلك المورد الطبيعي الهام
وبفضل تطور العلوم المائية والهندسية ولم
تعد هناك مبررات لحدوث أزمة مائية اذا
طبقت المبادئ العلمية واساسيات
التكنولوجيا الحديثة وتم استعمال الماء
استعمالا عقلانيا وتقدر مساحة الاراضي
القاحلة ونصف القاحلة بنصف مساحة الكرة
الارضية.

وفي بعض الاقسام الصحراوية من العالم ?
حيث يقل المعدل السنوي للتساقط المطري
عن سنتمترين بالسنة وتنعدم الانهار الدائمة
الجريان وتكون التربة رملية غير قادرة على
استيعاب الرطوبة في المنطقة الجذرية
للنبات القريبة من سطح التربة وتنعدم جميع
اشكال الحياة النباتية والحيوانية تقريبا مالم
يستنبط وسائل بارعة وطرائق مبدعة لتوفير
الماء وصيانه كافة اشكال الرطوبة.

استكشاف واستغلال احواض المياه الجوفية ?

ان قسما من المياه التي تدخل القشرة الارضية تتسرب الى باطن الارض كرشح عميق عميق الى اعماق مختلفة حتى تصل في النهاية الى منطقة التشبع وتتصل بالمياه الجوفية ويعرف سطح المياه الجوفية ب watar table ويتذبذب سطح المياه الجوفية حيث يرتفع خلال المواسم الممطرة وينخفض خلال المواسم الجافة.

❓ ولم يتم قياس مجموع المياه الجوفية
المخبوءة في باطن الارض كما لم ترسم
لانظمة جريانها خرائط على درجة كبيرة من
الدقة غير انه تجري حاليا ومنذ مدة تحريات
واسعة في كافة انحاء العالم وحفريات
بالمثقب لاستكشاف مكان المياه الجوفية
واتجاه جريانها واعماقها وسعة احواضها
ومصادر ومناطق تجهيزها بغية استغلالها
والاستفادة منها.