

## الموارد المائية



### ما مجالات استخدام الماء في حياة الإنسان؟

- 1- (استخدامات الشرب و الاستحمام ) استخدامات منزلية
- 2- استخدامات زراعية في الري و السقي
- 3- تبريد الآلات و غيرها / استخدامات صناعية

### أهمية الماء

- 1- يعد الماء اهم العناصر لـ حياة الإنسان
- 2- ( من مساحة الكرة الأرضية %71 يعد اكثر الموارد وجودا على الأرض ( يغطي نحو
- 3- يمثل المورد الرئيس لإستمرار حياة الإنسان على الأرض ( و عليه تزدهر النشاطات الإقتصادية )
- 4- شكلت مناطق توافر المياه العذبة الدائمة مناطق مناسبة لاستقرار البشرية
- 5- مناطق قيام الحضارات الأولى ( بلاد الرافدين ، المصرية القديمة ، الصينية ، الهندية )

### التعميم

كلما توافرت المياه العذبة كلما زاد عدد السكان  
كلما زاد عدد السكان زاد الطلب على المياه

### استنتاج

نتيجة للتعميم السابق ( زيادة عدد السكان و زيادة الطلب على المياه العذبة ) قام الانسان بحفر القنوتات و بناء  
السدود الشكل ( ص ١٢ ) الشكل (٣-٤) يبين احد أساليب الحصاد المائي

### الحصاد المائي

عملية تجميع و تخزين مياه الجريان السطحي الناتجة عن هطول الأمطار للإستفادة منها في أغراض الزراعة  
و إثراء الغطاء النباتي و تغذية الحوض الجوفي وتوفير مياه الشرب للإنسان و الحيوان

### أولا :-مصادر المياه

- أ - الأمطار
- ب - المياه السطحية
- ج - المياه الجوفية

### الأمطار

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

أهمية الامطار	مناطق توزع الامطار في مختلف مناطق العالم	مثال
١- تعد الامطار المصدر الرئيسي لوجود المياه العذبة.	تتوزع الامطار بشكل غير منتظم	المناطق الإستوائية ( تتميز ب ارتفاع معدلات الامطار )
٢- تتشكل من خلالها المياه السطحية و الجوفية		المناطق الصحراوية ( تتميز ب ندرة سقوط الأمطار )

بالرجوع لصفحة

### توزع الأمطار في الأردن ( 3-5 ) الشكل ( 13 )

- **جبال عجلون و جبال السلط / المناطق التي يزيد فيها معدل سقوط الامطار عن ٤٠٠ ملم** -
- **المناطق الشرقية / المناطق الجنوبية ( / المناطق التي يقل فيها معدل سقوط المطر عن ١٠٠ ملم** -

#### ( الصحراوية )

#### استنتاج -

- \* تتباين معدلات سقوط الأمطار في الأردن \*
- \* يؤثر هذا التباين على اختلاف كثافة و توزع الغطاء النباتي \*
- \* يؤثر هذا التباين على النشاط الزراعي \*

#### تعميم

كلما زادت كمية الأمطار يزداد كثافة الغطاء النباتي و يزداد النشاط الزراعي

#### هل تعلم

امطار الوطن العربي قليلة و معظمها يفقد بالتبخر بسبب ارتفاع درجات الحرارة صيفا

### المياه السطحية -2

هي المياه التي تجري على سطح الأرض ك الأنهار و البحيرات الداخلية و المستنقعات و البحار و البحيرات و الجليد و تعد من المصادر الأساسية .  
لـ تأمين الإحتياجات المائية لـ نشاطات الأسان

-: تصنف موارد المياه السطحية الى

أ- مياه عذبة

ب - مياه مالحة

### المياه الجوفية -3

هي المياه الموجودة في باطن الأرض و التي تسربت خلال فترة زمنية التي طبقات الأرض و تعد مصدرا مهما للإستهلاك البشري

-: و تقسم الى

وجه المقارنة	المياه الجوفية غير المتجددة	المياه الجوفية المتجددة
القرب و البعد من سطح الأرض	بعيدة من سطح الأرض	قريبة من سطح الأرض
النشأة	تكونت منذ عصور جيولوجية قديمة	مع سقوط الأمطار

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

التجدد و الاستمرارية	غير قابلة للتجدد	قابلة للتجدد
----------------------	------------------	--------------

### هل تعلم

كميات المياه المطلوبة تفوق كميات المياه المتوافرة ( أن الأردن يعاني من مشكلة العجز المائي و هذا يعني )

### ثانيا :- توزيع المياه في العالم

#### حقائق

- \* مع تزايد عدد السكان يزداد الطلب على الموارد المائية \*
- \* المياه العذبة تشكل فقط ٢,٥ % من مجمل المياه على الكرة الأرضية \*
- \* ٧٩ % معظم المياه العذبة على شكل ثلوج و جليد نسبتها ٧٩ \*
- \* ٢٠ % تشكل المياه الجوفية ٢٠ \*
- \* ١ % تشكل المياه السطحية ما نسبته ١ \*
- \* تشير توقعات منظمة الأغذية و الزراعة للأمم المتحدة عام ٢٠٢٥ ان هناك ١,٨ مليار شخص يعيشون في مناطق نادرة من المياه الصالحة للشرب .
- \* يعاني الأردن من مشكلة نقص المياه \*

### :- من الحلول المقترحة لـ مشكلة نقص المياه

- 1- التوعية و التثقيف
- 2- الحصاد المائي
- 3- تجنب الإسراف في استخدام المياه
- 4- ابتكار تقنيات جديدة مثل الحفاظ على المياه الجوفية
- 5- تعزيز الشراكة بين الحكومات و المجتمع
- 6- معالجة تلوث المياه
- 7- تنظيم الأسرة

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤