

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
- * ٢٠ % تشكل المياه الجوفية *
- * ١ % تشكل المياه السطحية ما نسبته
- * 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