

# مشكلات المياه

omaneducportal.com



## مشكلات المياه

تملح المياه

استنزاف المياه

تلوث المياه

# مشكلة تلوث المياه

## • مصادر تلوث المياه:

- النباتات و الحشائش التي تعيق حركة المياه فتكثر القواقع والطفيليات.
- استخدام المبيدات الحشرية في رش المحاصيل الزراعية.
- ما تلقيه المصانع من فضلات سامة.





إلقاء مياه الصرف الصحي في الترع

# نفايات صناعية صلبة







# من أخطر النفايات السائلة هي المركبات النفطية



# المخلفات البشرية السائلة





# الآثار الناجمة عن تلوث المياه:

انتشار  
الأمراض  
والأوبئة.

تلوث التربة  
المروية بالمياه  
الملوثة.

تدهور الإنتاج  
الزراعي.



# مشكلة استنزاف المياه

- الاستغلال المفرط للمياه يؤدي إلى مشكلة استنزافها سواءً كانت مياه سطحية أم جوفية.
- زيادة عدد السكان العالم من بين الأسباب التي أدت إلى نقص المياه، حيث يعيش ثلث سكان العالم في مناطق تواجه خطر العجز المائي.
- قدرت احصاءات الأمم المتحدة أنه بحلول عام ٢٠٢٥م سترتفع هذه النسبة إلى الثلثين.



# أسباب مشكلة استنزاف المياه



الاستخدام العشوائي للمياه والري بالغمر وهو ما يؤدي إلى فقدان كميات كبيرة من المياه



سوء شبكات توزيع المياه لاسيما في المدن الكبيرة.

omaneducportal.com



ازدياد سحب الماء نتيجة استخدام أجهزة السحب الكهربائي التي تتعمق إلى مسافات بعيدة في المياه الجوفية .

ضعف إدارة الموارد المائية في كثير من مناطق العالم.

www.omaneducportal.com

لا تسرف في الماء

ولو كنت على نهر جاري

# مشكلة تملح المياه

- تتمثل مشكلة تملح المياه بانخفاض منسوب المياه العذبة لتحل محلها المياه المالحة، بحيث تصبح غير صالحة للاستخدام البشري.



دخول مياه البحر المالحة إلى خزانات  
المياه الجوفية الطبيعية في بعض  
المناطق الساحلية نتيجة الإسراف في  
ضخ المياه العذبة.

أسباب  
مشكلة تملح  
المياه

مرور المياه أثناء تسربها إلى باطن  
الأرض بتكوينات صخرية تحتوي  
على الأملاح في تكوينها الطبيعي.

## • بعض الحلول لعلاج تلوث الماء:

- الإستعجال في معالجة مياه الصرف الصحي قبل وصولها للتربة أو للبحار و المحيطات .

- التخلص من نشاط النقل البحري من تسرب النفط في مياه البحار من خلال الحرق أو الشفط.

- العمل على دفن النفايات المشعة في بعض صحاري معينة لأنها تتسرب وتهدد سلامة المياه الجوفية.

- فرض قوانين من أجل المحافظة على سلامة المياه الجوفية كمصدر شرب آمن و خال من التلوث ذلك بمنع قيام أى نشاط يهدد سلامة المياه.

omaneducportal.com

- إعادة تدوير نفايات المصانع بدلاً من رميها فى المصارف و وصولها إلى المياه .



- ١- ما المقصود بالعجز المائي ؟
- ٢- ما المقصود بالتلوث المائي ؟
- ٣- ما العلاقة بين مشكلة استنزاف المياه والتلوث ؟
- ٤- عدد مصادر التلوث المائي ، مع ذكر مثالين لكل مصدر
- ٥- اقترح حلولاً لمعالجة مشكلة العجز المائي في الوطن العربي .