

أهمية الماء – مصادر المياه العذبة - ودورة الماء في الطبيعة

أهمية الماء :



- الماء هو أحد المواد الأكثر انتشارا على سطح الكرة الأرضية.
- ثلاثة أرباع سطح الكرة الأرضية مغطى بالماء.

الماء أصل الحياة : تنبع أهمية الماء للكائن الحي أولا، من كونه مركبا مهماً في جسم كل الكائنات الحيّة : حوالي ثلثي وزن جسمنا مكوّن من الماء.



- لا يمكننا العيش زمنا "طويلا" بدون الماء.
- البيئة الداخليّة للخلايا هي بالأساس بيئة مائيّة، ونقص الماء يمكن أن يؤدي الى الضيق وحتى الموت.
- الماء ضروري لإنتاج الغلال والخضر ولجميع المزروعات: الزراعة غير ممكنة بدون كميات كبيرة من الماء.



هل تعلم:



- إذا فقد الإنسان أكثر من (8%) من مياه جسمه فإنه يموت!
- الإنسان يستطيع أن يبقى على قيد الحياة بدون طعام لمدة شهر كامل، ولكن لا يستطيع أن يعيش بدون الماء لمدة تزيد عن 3 أيام.



مصادر المياه العذبة : من أبرز مصادر المياه:



- السدود المنتصبة على الاودية والانهار.
- مياه البحيرات و العيون العذبة .
- المياه الجوفية عن طريق الآبار العميقة .



- محطات تحلية مياه البحر.

دورة الماء في الطبيعة

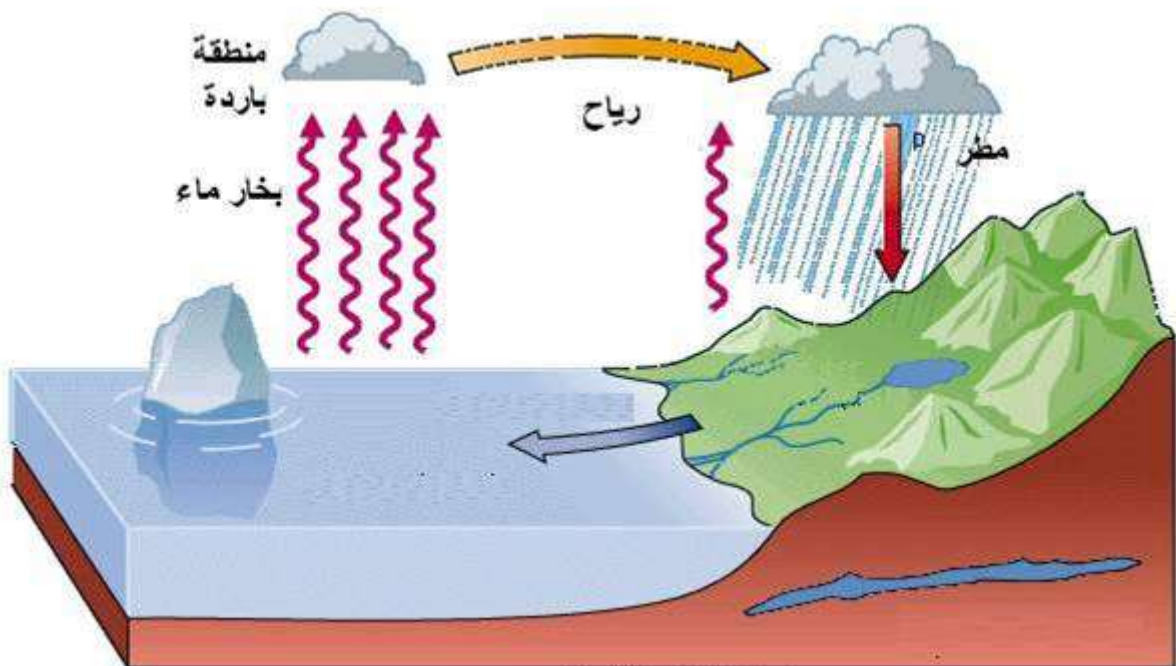
هل فكرت بالمياه الموجودة على سطح الارض (مياه البحيرات والمحيطات والأنهار..)

- تبدأ هذه المياه بالتبخّر عندما تسخن الأرض (ارتفاع حرارة الطقس)
- يصعد بخار الماء الى طبقات الجو العليا لأن الهواء الحار يرتفع للأعلى.
- الطبقات الجو العليا باردة فيتكثف البخار ثم يشكّل الغيوم ...
- هنا تبدأ قطرات الماء الموجودة في الغيوم بالإتحاد مع بعضها البعض لتشكل قطرات أكبر ...
- يزداد وزن القطرات وتصبح ثقيلة بحيث لا يمكن للغيوم أن تحملها ...
- تسقط قطرات المطر على سطح الأرض ل:
- يذهب جزء منها الى المياه السطحية كالبهار والمحيطات والانهار ...
- يذهب الجزء الآخر الى المياه الجوفية ...

عندما ترتفع درجة حرارة الارض تبدأ المياه على سطح البحيرات والأنهار والسدود بالتبخّر مرّة أخرى وهكذا تعاد العملية وتشكّل دورة متواصلة وهذا ما يسمى "بدورة الماء في الطبيعة". هذه الدورة تتصف بالحركة الدائمة المستمرة.

هل مياه البحر جميعها متساوية في الملوحة؟

تكون نسبة الملوحة عالية كلّما اقتربنا من خط الاستواء لأن هذه المناطق شديدة الحرارة فيتبخّر الماء بكثافة وترتفع ملوحته تبعاً لذلك.



دورة الماء في الطبيعة