

دورة الماء واستعمالاته

I. الماء في الطبيعة

يعتبر الماء من المواد الأكثر إنتشارا على سطح الكرة الأرضية إذ يشكل ما يزيد عن 70% من مساحتها ويتوزع الماء في الطبيعة كما يلي :



♦ 97% مياه مالحة (البحار والمحيطات).

♦ 2% مياه على شكل جبال جليدية.

♦ 1% مياه عذبة صالحة للإستعمال من طرف الإنسان.

يوجد الماء في الطبيعة على ثلاث حالات فيزيائية هي :

☞ الحالة السائلة : مياه البحار والمحيطات والأنهار.

☞ الحالة الصلبة : الجليد، الثلوج، البرد.

☞ الحالة الغازية : على شكل بخار الماء.

من أهم المصادر الطبيعية للماء نجد :

☞ المياه السطحية : مثل مياه الأنهار والبحار والبحيرات.

☞ المياه الجوفية : مثل مياه الآبار والعيون.

☞ السحب.

☞ الثلوج.



II. دورة الماء

تتكون دورة الماء من المراحل التالية :

✚ تتبخر مياه المحيطات والأنهار بفعل أشعة الشمس.

✚ يتكاثف بخار الماء ويكون السحب التي تنتقل من مكان إلى آخر بفعل الرياح.

✚ تتحول السحب أثناء تنقلها في الجو إلى أمطار وثلوج.

✚ تتجمع مياه الأمطار في الجداول الأنهار والبحيرات، ويتسرب جزء منها إلى جوف الأرض.

وتكون خزانات المياه الجوفية، التي تخرج على شكل عيون أو تستغل بحفر الآبار.

✚ تصب مياه الأودية والأنهار بدورها في البحار لتتبخر من جديد.

تتكرر هذه الظاهرة على مر العصور ووفق نفس النظام.

III. استعمالات الماء

يلعب الماء دورا حيويا في حياة الإنسان، حيث يستعمل في عدة مجالات منها :

☑ الحاجيات اليومية للإنسان : الشرب، الطهي، الغسل.

☑ المجال الفلاحي : السقي، الزراعة.

☑ المجال الصناعي : إنتاج التيار الكهربائي، إنتاج المواد الصناعية.

☑ المجال الملاحي : السفر، نقل البضائع.

يتضح من خلال ما سبق أن الماء مهم جدا في حياتنا اليومية، لذلك يجب ترشيد إستعماله والمحافظة عليه.

تمرين تطبيقي رقم 1 صفحة 12

1. املاء الفراغ باستعمال الكلمات التالية : التجمد - جليد - التبخر - بخار الماء.

