

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 ويتوارد 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 ثلاثة 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 :

تبخر مياه المحيطات والأنهار بفعل أشعة الشمس.

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

تحول السحب أثناء تنقلها في الجو إلى أمطار وثلوج.

تجمع مياه الأمطار في الجداول الأنهار والبحيرات، ويسرب 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 النظم.

III. استعمالات الماء

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

◆ **ال حاجيات اليومية للإنسان** : الشرب، الطهي، الغسل.

◆ **المجال الفلاحي** : السقي، الزراعة.

◆ **المجال الصناعي** : إنتاج التيار الكهربائي، إنتاج المواد الصناعية.

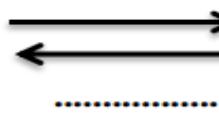
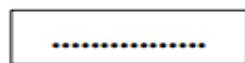
◆ **المجال الملحي** : السفر، نقل البضائع.

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

الانصهار



الماء



التكاثف