

## 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.

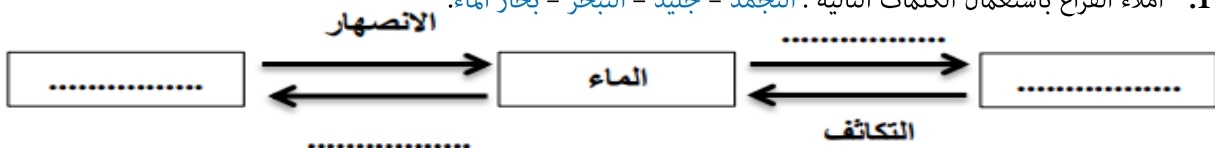
☑ **المجال الصناعي** : إنتاج التيار الكهربائي، إنتاج المواد الصناعية.

☑ **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.



وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ ﴿٣٠﴾