

## الماء L'eau

### تمهيد:

للماء دور هام في الطبيعة، فهو مصدر الحضارات وضروري لحياة الإنسان والحيوان والنبات، ويستعمل في نطاق واسع كالصناعة والمستحضرات الطبية والمخبرية .... فما هي مصادره؟ وكيف تتجدد؟ وما هي مجالات استعماله؟

### 1. الماء في الطبيعة

يعتبر الماء أكثر الأجسام انتشارا في الطبيعة، ويتواجد بها على ثلاث حالات فيزيائية مختلفة:

\* الحالة الفيزيائية الصلبة : مثل الثلوج والجليد....

\* الحالة الفيزيائية السائلة : مثل مياه البحار والأنهار.....

\* الحالة الفيزيائية الغازية : مثل بخار الماء....

يغطي الماء ما يفوق 70% من مساحة الكرة الأرضية، 99% منه توجد في البحار والمحيطات وعلى شكل جبال جليدية، أما المياه العذبة فلا تشكل سوى 1% منه.

من أهم مصادر الماء في الطبيعة نجد:

- المياه السطحية : مثل مياه الأنهار....
- المياه الجوفية : مثل مياه الآبار....
- الثلوج
- السحب

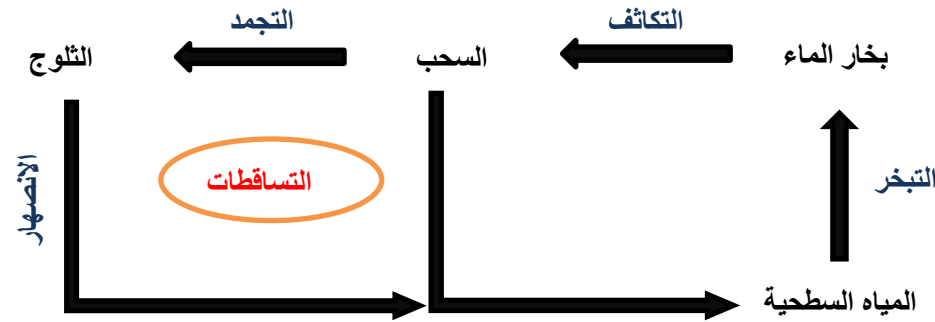
### 2. دورة الماء

يخضع الماء في الطبيعة الى دورة دائمة من التحولات الفيزيائية بفضلها يتم تجديد مصادره تسمى : دورة الماء.

تتكون دورة الماء من المراحل التالية:

- تتبخر مياه البحار والمحيطات تحت تأثير أشعة الشمس ويصعد بخار الماء الى الطبقات الجوية العليا ليتكاثف ويشكل سحباً.

- تتحول السحب أثناء تنقلها في الجو إلى أمطار وثلوج.
- تتجمع مياه الأمطار والثلوج المنصهرة في الودية والأنهار.
- تصب مياه الودية والأنهار في البحار لتتبخر من جديد، ويتسرب جزء منها نحو باطن الأرض ليكون فرشة المياه الجوفية.



### رسم مبسط لدورة الماء

### تمرين تطبيقي:

املا الفراغ باستعمال الكلمات التالية :  
التجمد - جليد - التبخر - بخار الماء



### 3. استعمالات الماء

يلعب الماء دورا حيويا في حياة الانسان، حيث يستعمل في مجالات عديدة منها:

- الأغراض المنزلي : الشرب، الغسل، الطهي،....
- المجال الفلاحي : السقي،....
- المجال الصناعي : إنتاج التيار الكهربائي، إنتاج المواد الصناعية،....
- المجال الملاحي : النقل البحري والنهري.....

يتضح من خلال ما سبق أن الماء مهم جدا في حياتنا اليومية، لذلك يجب المحافظة عليه وترشيد استعماله.