

## 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 ....  
فماهي مصادره؟ وكيف تتجدد؟ وماهي 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

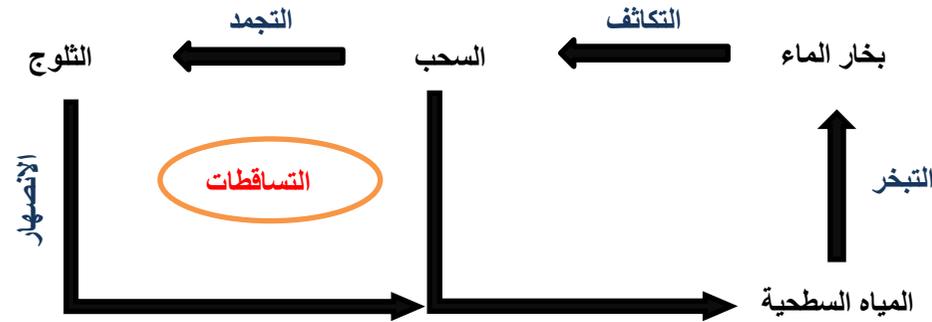
### 2. دورة الماء

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 الأودية والأنهار.
- تصب مياه الأودية 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.