

### 1- الماء في الطبيعة :

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

- ✓ الحالة الفيزيائية الصلبة (Etat physique solide) مثل : الجليد و الثلوج.
- ✓ الحالة الفيزيائية السائلة (Etat physique liquide) مثل : مياه البحار والأنهار.
- ✓ الحالة الفيزيائية الغازية (Etat physique gazeux) مثل : بخار الماء.

يغطي الماء 70% من الكرة الأرضية. وهذا الماء 97% منه مياه مالحة تتكون منها المحيطات، ومنه 2% على شكل جليد في المناطق القطبية، أما المياه العذبة فلا تشكل سوى نسبة أقل من 1%.

### II - دورة الماء :

#### 1- المصادر الطبيعية للماء :

من أهم مصادر الماء الطبيعية ، نجد :

- ✓ المياه السطحية، مثل مياه الأنهار والبحار.
- ✓ المياه الجوفية، مثل مياه الآبار.
- ✓ الثلوج.
- ✓ السحب.

ينتقل الماء بين خزانات المحيط المائي مكونا دورة مائية تمكن التجديد لمصادره.

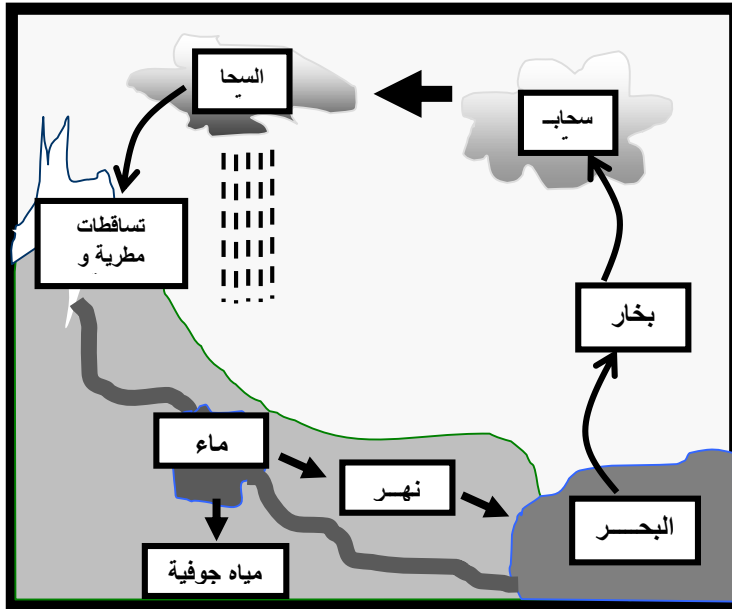
#### 2- مراحل دورة الماء :

يخضع الماء في الطبيعة إلى دورة دائمة من التحولات الفيزيائية، بفضلها يتم تجديد مصادر الماء الطبيعية :

هذه الدورة نسميها بدورة الماء، وتتم عبر مراحل

نلخصها كما يلي :

- 1- تبخر ماء البحر.
- 2- تكاثف بخار الماء، ثم تكون السحب.
- 3- تساقط الأمطار و الثلوج التي تنصهر فيما بعد.
- 4- تسرب جزء من مياه التساقطات إلى جوف الأرض، وتكون خزانات المياه الجوفية.
- 5- جريان ماء النهر نحو البحر.



#### III- استعمال الماء :

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

- ✓ الأغراض المنزلية : إعداد الوجبات الغذائية، الشرب، الغسل ...
  - ✓ المجال الفلاحي : السقي ( إنتاج الحبوب، الفواكه، القطني ... )
  - ✓ المجال الصناعي : إنتاج التيار الكهربائي، إنتاج بعض المواد الصناعية كالإسمنت و الورق، تبريد الآلات الصناعية ...
- يتضح من خلال ما سبق أن الماء مهم جدا في حياتنا اليومية، لذلك يجب المحافظة عليه و حسن تدييره