الماء

تُسمى الأرض الكوكب المائي؛ إذا يشكل الماء 71% من مساحة سطحها.

الحالات الفيزيائية للماء

- الحالة السائلة: على شكل محيطات وبحار وأنهار وبحيرات.
- الحالة الصلبة: على شكل ثلج أو جليد.
- الحالة الغازية: على شكل بخار ماء.

دورة الماء في الطبيعة

دورة الماء في الطبيعة: حركة الماء المستمرة في الطبيعة، بين المسطحات المائية واليابسة والغلاف الجوي من خلال عمليات التبخر والنتح والتكاثف والهطل.

العمليات التي تحدث في دورة الماء

- التبخر: تعمل أشعة الشمس على تسخين مياه البحار والمحيطات والأنهار فيتحول الماء إلى بخار وينتقل إلى الغلاف الجوي.
- النتح: تطلق النباتات بخار الماء من أوراقها بعملية تُعرف بالنتح وينتقل البخار إلى الغلاف الجوي.
- التكاثف: عندما يصعد بخار الماء في الهواء الجوي إلى أعلى يبرد ويتحول إلى الحالة السائلة ويتحول إلى غيوم، وتُعرف هذه العملية بالتكاثف.

- الهطل: ينزل الماء من الغيوم على شكل مطر أو برد أو ثلج، وتعرف هذه العملية بالهطل.
- الجريان السطحي: عند سقوط الهطل من الغيوم يتدفق في قنوات تصريف كالأنهار والجداول إلى المحيطات والأنهار، ويتخلل جزء منه باطن الأرض، مشكلاً المياه الجوفية.