

مؤشرات الكفاءة:

- يصنف المياه في الطبيعة إلى محاليل ومخلوطة مائية
- يتعرف على بعض خواص الماء في الطبيعة
- يكتسب منهجية ومهارة التقصي عن المعلومة
- يميز بين المحاليل عن طريق الـ pH
- يعي ويعبر عن الأهمية الجيوسراتيجية للماء

الدرس 1: دورة الماء في الطبيعة

Le cycle de l'eau

وضعية - إشكالية

هل كمية الماء في الطبيعة ثابتة؟

- الحركة المستمرة للماء بين الأرض والغلاف الجوي تسمى دورة الماء في الطبيعة. الماء يسري بصفة دائمة في الغلاف الجوي، على سطح الأرض وتحت سطح الأرض تحت تأثير حرارة الشمس فان مياه البحار ، الأنهار والبحيرات تسخن فتتبخر متحولة إلى بخار الماء الذي يشكل السحب، هذه الأخيرة تدفعها الرياح، وعندما تعبر المناطق الباردة فان بخار الماء يتكثف ليعود ساقطاً على سطح الأرض على شكل مطر أو ثلج أو برد.

عندما يصل ماء المطر إلى سطح الأرض فانه:

إما أن يتبخر من جديد إلى الغلاف الجوي

أو يسري على سطح الأرض مغذياً المجاري ، الأنهار والأودية التي تعيد جزء منه إلى البحار.

أو ينفذ تحت سطح الأرض مغذياً الطبقات المائية في باطن الأرض والذي يعود جزء منه إلى سطح الأرض بعدة طرق.

إذن يمكن تقسيم دورة الماء إلى عدة مراحل:

التبخر évaporation

التكاثف condensation

التساقط précipitation

السيلان ruissellement

النفوذ infiltration

