

L'eau dans notre environnement

" A l'échelle de l'Univers, l'eau est plus rare que l'or. "

Hubert Reeves, physicien

Prérequis :

- ✓ L'eau existe sous trois états : l'eau liquide, la glace, la vapeur d'eau.
- ✓ L'eau décrit un cycle dans la nature.
- ✓ L'eau gèle à 0 °C ; la glace fond à 0 °C.
- ✓ L'eau bout à 100 °C ou s'évapore ; la vapeur d'eau se « condense ».
- ✓ Différentes mesures : le temps (en secondes s, minutes min ou heures h avec un chronomètre), de masse (en grammes g avec une balance), de volume (en litres L avec un verre doseur) et de température (en degrés Celsius °C avec un thermomètre).

Objectifs :

- ✓ Mesurer l'importance de l'eau.
- ✓ Réaliser et décrire le test de reconnaissance de l'eau.
- ✓ Reconnaître la présence ou non d'eau dans des boissons, des aliments et des liquides.

Les applications dans la vie de tous les jours :

- ✓ L'eau est essentielle pour la vie. Elle recouvre 70% de la surface de la Terre.

I – Omniprésence de l'eau sur Terre :

- 1) 5 grands réservoirs appelés hydrosphère :
- 2) Importance de l'eau :

II – Test d'identification de l'eau :

- 1) Sulfate de cuivre anhydre :
- 2) Sulfate de cuivre hydraté :
- 3) Test d'identification :

III – L'eau dans notre alimentation :

- 1) Importance de l'eau :
- 2) Cas particulier :