

Etats de l'eau

Propriétés de la matière

- Distinguer les matériaux fabriqués ou transformés par l'être humain des matériaux directement disponibles dans la nature.
- Différencier les états physiques solide (forme et volume propres), liquide (volume propre et absence de forme propre) et gazeux (ni forme propre ni volume propre).
- Observer des changements d'état physique et leur réversibilité.
- Identifier les différents états physiques de la matière dans la nature, en particulier ceux de l'eau.

Matériel : Eau, bouilloire, miroir, congélateur, thermomètre

- Venir avec le bac à glaçon
- Mesurer la température des glaçons
- Sortir les glaçons du bac et constater qu'ils conservent la forme du moule
- Mettre les glaçons dans la bouilloire constater et chauffer jusqu'à disparition des glaçons.
- Mesurer la température de l'eau quand elle est liquide.
- Constater que l'eau épouse la forme de la bouilloire
- Faire bouillir l'eau.
- Demander la nature des bulles dans l'eau.
- Prouver que ce sont des bulles d'eau en plaçant un miroir au dessus pour montrer la condensation sur le miroir.
- Faire dessiner le schéma des changements d'état de l'eau (crayon à papier, titre souligné, propre).

Schéma des changements d'état de l'eau

