ACTIVITE 1 : RAPPEL DU CYCLE DE L'EAU

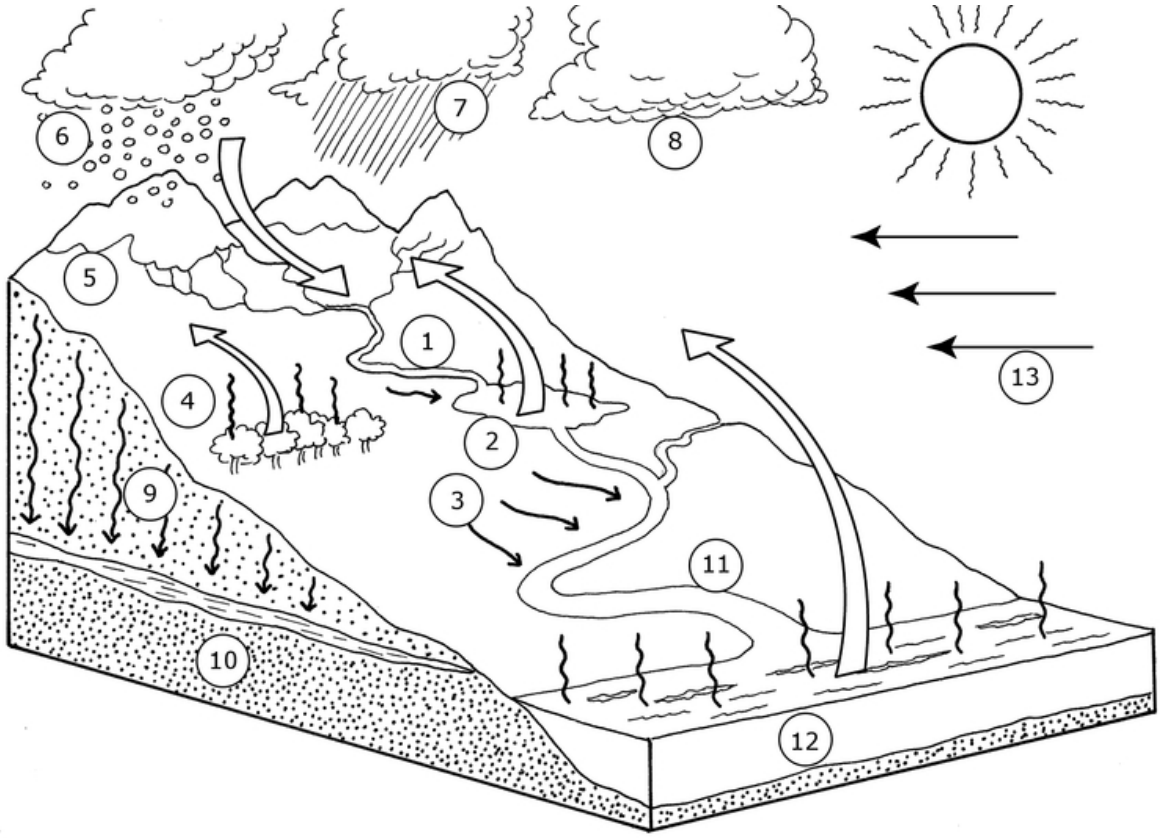
1. Quels sont les trois états physiques de l'eau ?

…… …… ……
…… …… ……

2. Est-il possible de passer d'un état physique à un autre ? Donner un exemple.

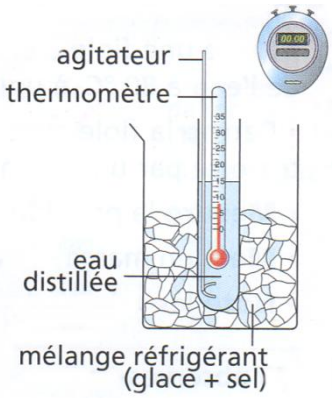
……
……

3. Le cycle de l'eau : noter le nom de chaque élément (1 à 13) et nommer le changement d'état sur chaque flèche.



ACTIVITE 2 : LES CHANGEMENTS D'ETATS

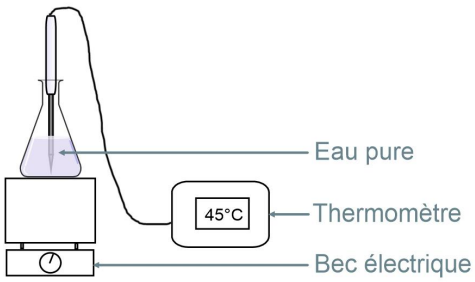
- **Expérience 1 :**



Observations et interprétations :

L'eau passe de l'état …… à l'état …… quand on la refroidit : c'est donc une …… .
Ensuite, à température ambiante, l'eau passe de l'état …… à l'état …… quand on la chauffe : c'est donc une …… .

- **Expérience 2 :**



L'eau passe de l'état …… à l'état …… quand on la chauffe : c'est donc une …… .
Puis au contact des parois froides, l'eau passe de l'état …… à l'état ……: c'est une …… .

ACTIVITE 3 : GIZMO A SOIF !

Tu reçois une boîte mystérieuse et ancienne provenant de la boutique d'un vieux chinois du coin… Tu trouves, à l'intérieur de la boîte, un mignon petit animal très doux et du sulfate de cuivre anhydre.

Famille : Mogwai

Classe : Mammifère
Poids : 5 à 20 kg
Taille : 30 à 120 cm
Reproduction : Au contact avec de l'eau…
Alimentation : Ne jamais nourrir après minuit / Aliments dépourvus d'eau !

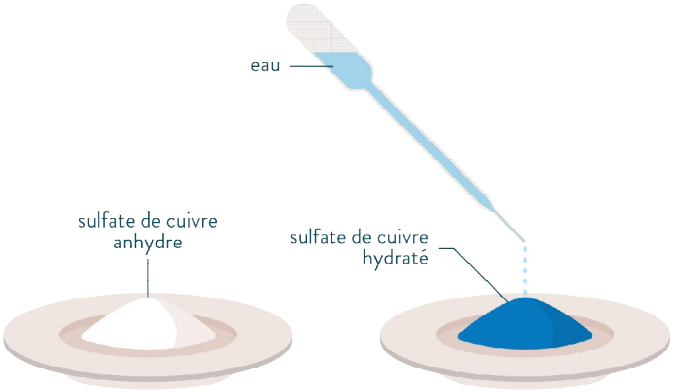
Attention les lumières vives nuisent à la santé de l'animal et peuvent entraîner sa mort !

Gizmo a soif ! Tu trouves dans tes placards du vinaigre, de l'huile, du lait, de l'eau, du white spirit, du coca, du jus d'orange, …

Que peux-tu lui donner à boire ?

Expérience :

- Avec l'eau : Déposer sur une soucoupe un tout petit tas de sulfate de cuivre anhydre et déposer, à l'aide d'une paille, une goutte d'eau dessus.
  Le sulfate de cuivre anhydre devient bleu au contact de l'eau.



- Avec les autres liquides : **Si le sulfate de cuivre anhydre devient bleu au contact d'un liquide, alors le liquide contient de l'eau.**

Liquides à tester								
Couleur du sulfate de cuivre								
Le liquide contient-il de l'eau ?								