

Les sources & les états physiques de l'eau

Exercice n°1 :

1. Lis attentivement le texte, souligne tous les mots ayant un rapport avec un des trois états de l'eau.

L'eau des mers et des océans s'évapore. La vapeur d'eau monte dans l'air. C'est la température de l'air qui détermine la forme que va prendre l'eau qu'il contient. Quand il fait chaud, des gouttes d'eau minuscules s'assemblent et forment des gouttes de plus en grosses. Lorsqu'elles deviennent trop grosses, elles tombent : c'est la pluie. Dans les zones plus froides, on trouve à la fois des gouttes d'eau dans le bas du nuage et un mélange de cristaux de glace et de gouttes d'eau très froides (en haut). Les cristaux de glace grossissent et forment des flocons de neige qui tombent quand ils deviennent trop lourds. Quand la température du nuage est très froide, il peut se former de la grêle. Le brouillard est un « nuage » de surface; il se forme lorsque la vapeur d'eau contenue dans l'air se condense et

quand une épaisse couche d'air se refroidit au contact du sol. Quand l'air touche une surface froide, la vapeur d'eau qu'il contient se condense et forme des gouttes de rosée. Si la température de cette surface froide est très basse, l'eau se transforme en glace: c'est la gelée et, sur les routes, le verglas.

2. Complète le tableau ci-dessous en plaçant les mots soulignés dans la bonne case.

Etat solide	Etat liquide	Etat gazeux
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice n°2 :

AF'GA55 @

Placer chaque élément dans la case correspondante

Etat solide	Etat liquide	Etat gazeux
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice n°3 :

A l'expression de gauche, associe un mot de la liste de droite.

Sulfate de cuivre hydraté	Bleu
Sulfate de cuivre anhydre	Hydratation
Perte d'eau	Anhydre
Gain d'eau	Déshydratation
Sans eau	Blanc



Exercice n°4 : Compléter les phrases suivantes par les mots ci-dessous :

Blanc – eau – bleu – reconnaissance

On détecte la présence d'..... dans un composé grâce au sulfate de cuivre anhydre (.....).
Si au contact de ce composé le sulfate de cuivre devient....., alors le composé contient de l'eau :
c'est le test dede l'eau.

Exercice n°5 :

Compléter le tableau suivant :

Substance testée	Pomme de terre	Eau minérale	Alcool à brûler	vinaigre	pétrole	huile	lait	Jus de fruit	céréales
Couleur du sulfate de cuivre		bleu			blanc				
Présence d'eau				oui		non			