

Les changements d'états- Semaine du 25/05 au 29/05

Thème : Quels sont les trois états de l'eau ?

L'évaporation

Matériel : eau, récipients de différentes tailles,

Expérience 1: L'éponge de la cuisine

Question : **Comment est l'éponge ?** (sèche)

Mouille l'éponge et essuie la table à manger.

Questions :

Que va-t-il se passer ? (ça va sécher, l'eau va s'évaporer, la table sèche)

Comment sera l'éponge demain ? (Elle sera à nouveau sèche, l'eau va s'évaporer.)

Dans la nature, où va l'eau des flaques ? (Elle s'évapore, ça fait des nuages.)

Question: **« Faut-il nécessairement faire bouillir de l'eau pour qu'elle s'évapore ? »**

Donner des exemples de la vie quotidienne :

- le gazon plein de rosée, le sol de la maison qui sèche sans qu'on l'essuie, le linge mis à sécher au vent etc.

Expérience 2 : Découvrir le phénomène d'évaporation

Remplir différents verres avec la même quantité d'eau.

Matériel visible : différents récipients dont des coupelles de diamètres et profondeurs différentes, un ventilateur (éventuellement), des morceaux de tissu.

Consigne : *« vous allez devoir chercher un moyen de faire évaporer cette eau le plus vite possible. Le but du défi est de trouver le moyen le plus rapide. Vous allez devoir d'abord indiquer sur une feuille de recherche votre protocole et la liste du matériel nécessaire, parmi celui qui se trouve à disposition. »* **ANNEXE 2**

Résultats attendus : l'évaporation est plus rapide si on ventile l'eau (on souffle de dessus), si la surface de l'eau est grande ou si on chauffe l'eau, c'est-à-dire qu'il y a apport de chaleur.

Prends une photo des expériences et envoie-les !

Lis la trace écrite (ANNEXE 1)

Annexe 1

L'évaporation de l'eau

Que fait-on pour que l'eau s'évapore plus vite dans les exemples suivants ?

Coche la ou les bonnes cases.

	On utilise la chaleur.	On fait du vent.	On augmente la surface en contact avec l'air.
En utilisant un sèche-cheveux			
En ouvrant la fenêtre lorsqu'on a lavé le sol			
En agitant sa feuille pour faire sécher l'encre			
En faisant sécher les fruits au soleil			
En étendant le linge			

Qu'est-ce qui fait évaporer l'eau liquide plus vite ?

L'eau s'évapore plus vite quand :

- elle est chauffée,
- il y a du vent,
- quand la surface en contact avec l'air est plus grande.

Quand l'eau passe de l'état liquide à l'état gazeux invisible dans l'air, c'est l'évaporation.

Annexe 2

Question posée :

Ce que notre groupe pense (nos hypothèses) :

Ce que notre groupe fait (notre expérience) :

Schéma de l'expérience :

Nos observations et notre conclusion :