

Zoom sur :

LA CRISTALLISATION

Le matériel :

- un mini récipient transparent avec 1 cm d'eau
- du sel
- une cuillère à café
- une pique à brochette (ou un cure-dent)
- un fil de coton

--> à partir de 5 ans

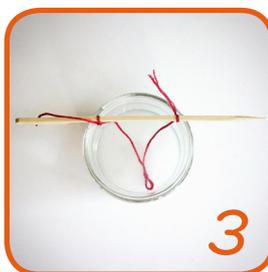
L'expérience :

Parce que ça fait longtemps qu'on n'a pas utilisé de sel dans une expérience. Hein oui ?!



On va commencer par saturer l'eau (la saturation, c'est un peu comme quand vous êtes confinés en télétravail avec les enfants).

On va mettre tellement de sel dans l'eau que les deux n'arrivent plus à se mélanger.



Ensuite on accroche les deux extrémités de la ficelle à la pique à brochette et on fait un noeud au centre.



Le noeud est sous l'eau et la pique repose sur le bord du récipient.

Que va-t-il se passer lorsqu'on va laisser le pot au soleil quelques jours ?



(Les enfants auront plus facile de répondre s'ils ont fait les expériences sur la capillarité et l'évaporation)

Chaque jour on peut observer que l'eau s'évapore.

On peut aussi voir des cristaux se former sur la ficelle.



Au plus on est patient, au mieux on pourra voir de magnifiques cristaux !

L'explication :

L'eau de mer contient environ 30 gr de sel par litre d'eau. Pour obtenir une eau saturée, nous allons partir sur une base de 360 gr de sel pour 1 litre d'eau, à ajuster en fonction de votre récipient. L'eau salée remonte par capillarité dans la ficelle. Au fur et à mesure que ce mélange remonte, l'eau s'évapore et le sel se cristallise. Les cristaux se développent sur le fil et le rebord du récipient.