LE MEF À DOMICILE

Zoom sur : LA DENSITÉ: COULE & FLOTTE



Le matériel:

- deux hauts verres transparents (+ eau)
- une cuillère
- un essuie
- une patate (ou un oeuf)
- un bouchon en liège
- du sel

--> à partir de 4 ans



L'expérience:

Le.a petit.e scientifique se retrouve face à deux verres à moitié remplis d'eau. Sont posés à côté, la patate et le bouchon. L'enfant annonce celui qui va flotter (rester à la surface de l'eau) et celui qui va couler (tomber dans le fond du verre).

Puis, il vérifie.

« Pourquoi la patate coule-t-elle ? » Parce qu'elle est <u>plus lourde</u> (dense) que l'eau.



Le défi posé à l'enfant est le suivant:

« Que pourrais-tu faire pour que la patate flotte?»



Dans la mesure du possible, on teste ses idées:)

Puis on lui donne un indice ...



Qu'est-ce qui donne du goût à la mer ? (cet ingrédient qu'on utilise pour cuisiner)

Du sel! On verse donc 4 bonnes cuillères de sel.



Quand on pose la patate dans l'eau à l'étape 1, elle est plus lourde/dense que l'eau. Quand on ajoute du sel dans l'eau, celle-ci devient assez forte pour porter la patate. Pour les plus grand.e.s: on explique qu'en ajoutant du sel, on augmente la densité de l'eau. La densité, c'est en gros, le poids d'un objet par rapport à sa taille ou son volume.



Attendre de voir que le sel se place dans le fond (car il est plus lourd/dense que l'eau). Et bien mélanger (plein de fois, juste pour le fun).



Attention, verdict ... On compte jusque 3 et on dépose la patate ...

Elle flotte!!

(victoire pour la science, défaite pour l'ogre).