

Youpi

J'AI COMPRIS !

La drôle d'histoire du

MAILLOT DE BAIN



+ TES CARTES à collectionner !



L'expérience



Pourquoi on flotte mieux dans la mer ?



Découvre le secret de l'eau de mer





L'expérience

As-tu déjà remarqué que tu flottes mieux dans la mer qu'à la piscine ? Découvre pourquoi cela est possible, grâce à cette petite expérience...

Il te faut :
du sel  un grand verre
une cuillère à soupe  de la pâte à fixer
 un cure-dent



1 Remplis le verre avec de l'eau.



2 Colle un petit peu de pâte à fixer en bas du cure-dent.



3 Mets la pointe avec la pâte à fixer dans l'eau, et lâche le cure-dent pour voir comment il flotte.



4 Ajoute ou retire de la pâte à fixer pour garder l'autre pointe du cure-dent au ras de l'eau.



Maintenant, observe bien comment le cure-dent flotte.

Regarde, le haut du cure-dent arrive à la surface. La pointe ne dépasse presque pas de l'eau.



Que va-t-il se passer si tu ajoutes du sel dans l'eau ?

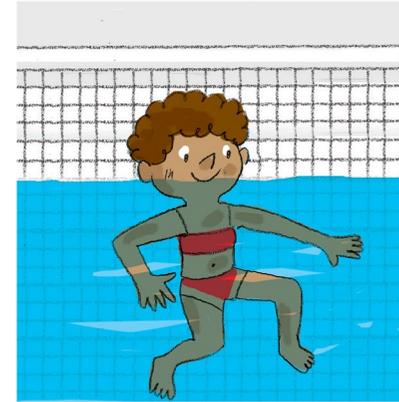


1 Retire le cure-dent puis verse trois cuillères à soupe de sel dans l'eau.



2 Agite l'eau avec la cuillère jusqu'à ce que tout le sel soit mélangé à l'eau.

L'eau de la piscine est comme l'eau du robinet : elle ne contient presque pas de sel. On dit que c'est de l'**eau douce**.



Alors, quand on se baigne dans l'eau douce, on s'enfoncé plus que dans l'eau de mer qui contient du sel.
Grâce au sel, on flotte mieux dans la mer !



Plonge à nouveau le cure-dent dans l'eau...

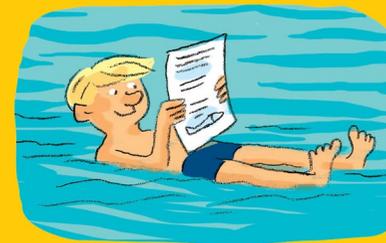
Incroyable ! La pointe du cure-dent dépasse au-dessus de l'eau !

Envoie-nous la photo de ton expérience à : youpi@groupebayard.com

Tu vois, le cure-dent flotte mieux quand il y a du sel mélangé dans l'eau !

Merci à Élisabeth qui a posé pour notre expérience.

Le sais-tu ?



La mer Morte contient tellement de sel qu'on peut s'allonger dedans sans couler !



Les bateaux flottent mieux dans l'eau de mer que dans celle des fleuves et des lacs.

Conception et texte : Erik Franck. Photo : Rebecca Josset. Illustration : Rémi Saillard.