

LE BATEAU SAVON

Dans un liquide, les gouttes s'attirent les unes les autres. Cela forme une sorte de peau tendue à la surface de l'eau. Cette « tension de surface » maintient le bateau immobile : il est « tiré » de tous les côtés! Le savon diminue la tension : là où on met du savon, les gouttes d'eau s'attirent moins. Elles tirent donc moins fort à l'arrière du bateau qu'à l'avant, ce qui le fait avancer!

Matériel :

- Cure-dents
- Carton plastifié ou pellicule plastique rigide
- Ciseaux
- Savon à vaisselle
- Baignoire, lavabo ou bac d'eau

Note : Nous recommandons la supervision des parents lors de l'utilisation des ciseaux.

Démarche :

- Découpez un rectangle de 5 cm de longueur dans le carton ou la pellicule plastique rigide.
- Taillez un bout du rectangle en pointe pour lui donner la forme d'un bateau.
- Découpez une petite fente à l'arrière du bateau.
- Remplissez la baignoire, le lavabo ou le bac d'eau et attendez que l'eau arrête de bouger pour poser le carton à la surface, avec l'arrière du bateau près du bord du plat.
- Trempez le bout d'un cure-dents dans le savon à vaisselle et laissez tomber une goutte de ce savon dans la fente du bateau.

