

ESCAPAD

Le monde en tablette



EXPÉRIENCE : LE GERRIS

POURQUOI LE GERRIS ARRIVE-T-IL À SE DÉPLACER SUR L'EAU ?

LE MATÉRIEL

1 saladier
1 trombone
4 allumettes
du liquide vaisselle
de l'eau

difficulté



5 mn

L'EXPÉRIENCE

- 1- Verse de l'eau dans le saladier
- 2- Pose le trombone sur l'eau
- 3- Pose une goutte de savon sur le bout de ton doigt
- 4- Touche la surface de l'eau

QUE S'EST-IL PASSÉ ?

Les gouttes d'eau s'attirent entre elles et forment comme une peau tendue. Le trombone est posé sur la « peau de l'eau ». Lorsque tu mets du savon à la surface de l'eau, tu casses cette peau et le trombone coule au fond de l'eau.
(Tu peux voir un creux sous le trombone et il reste sec.)

EN PRATIQUE :

Cette expérience te permet de comprendre pourquoi les gerris arrivent à se déplacer sur l'eau. Il faut toutefois savoir que cette peau à la surface est présente sur des eaux calmes (bras mort, étang, mare...) et pas dans les eaux vives où l'eau circule (rivière, océan). Un gerris ne pourrait pas se déplacer à la surface d'eaux vives, car il ne serait pas porté par la peau de l'eau : il coulerait.

LEXIQUE * :

* **La peau de l'eau** : son nom scientifique est la tension superficielle.



À TON AVIS ?
Quelles autres espèces vivantes utilisent ce phénomène pour rester en surface d'un plan d'eau ?

www.escapad.tv
www.ccsti-larotonde.com