



Défi 2 !

À l'aide de la démarche expérimentale et du matériel à ta disposition, réponds à la question ci-dessous !

Introduction / question

La température de l'océan et sa salinité ne sont pas les mêmes aux différents endroits de la planète : ainsi, l'eau est plus froide et moins salée vers les pôles, et plus chaude et salée au niveau de l'équateur ! **Toutes les eaux (chaudes, froides, douces, salées) ont-elles les mêmes propriétés ?**

Hypothèses : *retrouve les hypothèses testées dans le protocole suivant*

Matériel

- 2 verres vides - 2 bouteilles en verre - du colorant alimentaire	- une cuillère à café - une bouilloire	- du sel fin - de l'eau froide - de l'eau chaude
--	---	--

Protocole

A/ Eau chaude, eau froide

- Verser de l'eau chaude dans une bouteille, et y déposer quelques gouttes de colorant.
- Remplir un demi verre d'eau froide.
- Incliner un peu le verre, puis verser délicatement à sa surface de l'eau chaude colorée.

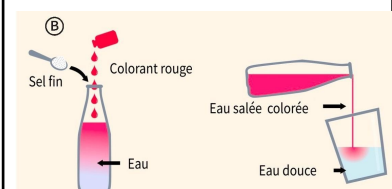
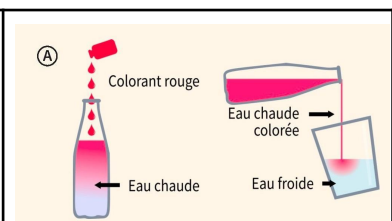
Qu'observe-t-on ? Quelle eau (chaude ou froide) est la plus dense ? Pourquoi ?

B/ Eau douce, eau salée

- Verser de l'eau dans une bouteille, y déposer quelques gouttes de colorant et mélanger 5 cuillères à café de sel fin.
- Remplir un demi verre d'eau, à la même température que celle de la bouteille.
- Incliner un peu le verre, puis verser délicatement à sa surface de l'eau salée colorée.

Qu'observe-t-on ?

Quelle eau (douce ou salée) est la plus dense ? Pourquoi ?



Observations, résultats

Interprétation

Quels liens avec l'océan et les courants marins ?

Quelles nouvelles questions cela soulève ?