

Au Quotidien

19.12.2016

En collaboration avec
famigros.
Plus pour la famille.

Enquête sur les familles

Comment décorez-vous votre sapin de Noël?

- 1 L'important, c'est de décliner une couleur dans plusieurs tons, qu'il s'agisse de doré, de bleu ou de rouge. **56%**
- 2 Notre sapin est un joyeux mélange de couleurs et de matières. **39%**
- 3 Nous n'avons pas de sapin de Noël. **3%**
- 4 Chez nous, pratiquement toute la déco du sapin est faite maison. **2%**

La science en s'amusant

«Et si l'on s'amusait à faire flotter de l'eau sur... de l'eau?
Un pari loufoque pour savants fous!»

Le phénomène

Tout le monde sait que l'air chaud est plus léger (moins dense) que l'air froid. C'est pour cela que les montgolfières volent. Eh bien pour l'eau, c'est le même principe que pour les ballons à air chaud! Si l'eau bouillante reste en surface, c'est tout simplement parce qu'elle est moins dense que l'eau froide. «Eurêka», se serait alors exclamé Archimède qui avait déjà compris ce phénomène il y a plus de deux mille ans de cela...

Texte: Alain Portner



C'est bête

Poulpe de cire, poulpe de son
Salut, je suis la pieuvre-mime. Vous savez quoi? Je peux imiter une quinzaine d'espèces différentes. Aussi bien des poissons que des crabes, des coquillages que des serpents. Rien qu'en changeant de couleurs et en repliant mes bras. Pratique pour attraper des proies qui fuient les pieuvres. Et quand un requin ou un barracuda veut me choper moi, je me transforme en une espèce toxique. Bon, ça marche pas toujours.

1 Pour réaliser cette expérience, Irina a besoin d'eau froide et d'eau bouillante qu'elle met séparément dans deux récipients, de colorant alimentaire ainsi que d'un adulte consentant.

2 Notre scientifique verse quelques gouttes de colorant alimentaire dans l'eau bouillante. Pas pour faire joli, mais pour que l'on puisse bien visualiser le phénomène qui va suivre!

3 Irina penche le récipient contenant l'eau froide de manière à ce que son assistant puisse verser l'eau bouillante en la faisant délicatement glisser le long de la paroi de verre.

4 Qu'observe-t-on une fois l'opération terminée? Que l'eau bouillante - celle qui est colorée - reste en surface et ne se mélange donc pas à l'eau froide. Plutôt étonnant, non? **MM**

