

Au Quotidien

31.12.2018

Chronique

Retrouvez les astuces insolites de Tom le Jardinier pour les plantes d'appartement sur www.migmag.ch/plantes-appart



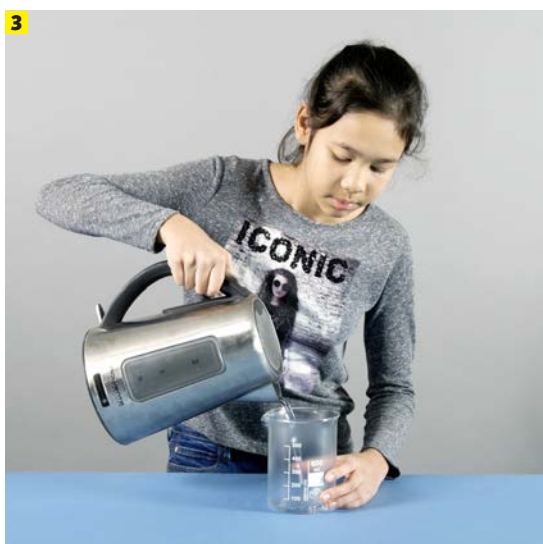
La science en s'amusant

«Saviez-vous que l'eau «chantait» différemment selon sa température? Il faut l'entendre pour le croire...»

Le phénomène

L'eau froide et l'eau chaude n'émettent pas le même son quand elles chutent. Parce que l'eau est plus dense et plus visqueuse lorsqu'elle est froide. Un peu comme le miel qui est plus épais froid que chaud. Si l'on voit la différence à l'œil nu pour le miel, l'on peut aussi la constater pour l'eau, mais en utilisant cette fois-ci notre super ouïe. L'eau chaude émet en effet un son plus grave que l'eau froide lorsqu'elle tombe dans le récipient en verre.

Texte: Alain Portner



1 Pour réaliser cette expérience, Émilie a besoin d'un contenant rempli d'eau froide, d'une bouilloire, de deux récipients en verre parfaitement identiques (c'est très important!) et enfin de ses... deux oreilles.

2 Notre scientifique en herbe branche la bouilloire, presse sur le bouton et patiente... Après quelques instants, l'eau commence à gougouter et de la vapeur sort du bec verseur. Attention de ne pas se brûler!

3 Ping! Le bouton de la bouilloire vient de remonter. Émilie doit maintenant se concentrer sur sa tâche: elle verse l'eau chaude dans l'un des récipients en verre et écoute le bruit qu'émet le liquide en tombant.

4 Tout en gardant en mémoire le bruit fait précédemment par l'eau chaude, notre savante verse l'eau froide dans le second récipient et tend l'oreille. Tiens, le son est différent, il semble plus aigu que l'autre. **MM**

C'est bête

Chat perché

Je ne suis pas bien grand, ni bien gros. Je n'arrive pas à rugir mais seulement à ronronner. Bref, on me prendrait plus facilement pour un chat domestique que pour un grand fauve. Mais moi le margay, appelé aussi chat-tigre, quand même, j'arrive à descendre d'un arbre la tête la première. Les arbres, j'aime beaucoup, j'y passe l'essentiel de mon temps. C'est bien pratique pour attraper des oiseaux ou des écureuils. J'attends la nuit pour descendre à terre et varier un peu le menu: lézards, rats, souris.

Bref un vrai tigre.



ScienScope

Page réalisée en collaboration avec le ScienScope de l'Université de Genève.