

Au Quotidien

26.5.15



En vidéo:
un noeud de
cravate parfait
migrosmagazine.ch
/beaute

La science en s'amusant

Pour vérifier certains phénomènes, comme ici la force de Coriolis, les scientifiques doivent parfois se mouiller...

Le phénomène

Dans notre expérience, le jet d'eau part vers l'avant alors que l'on s'attend plutôt à ce qu'il se dirige vers l'arrière. Ce phénomène est dû à ce que les physiciens appellent la force de Coriolis (c'est elle qui dévie un objet lorsqu'il se déplace dans un «carrousel»). Ce drôle d'effet s'observe aussi en météo: le carrousel, c'est la Terre qui tourne et dévie les vents dans des sens différents selon l'hémisphère où l'on se trouve. En revanche, et contrairement à une idée fort répandue, cette force n'a rien à voir avec le sens de rotation de l'eau dans la baignoire qui se vide.

Texte:

Alain Portner



1 Léa ne craint pas l'eau. Elle va le prouver lors de l'ultime étape de cette expérience décoiffante. Mais avant cela, elle réunit le matériel dont elle aura besoin: une bouteille en PET, un poinçon et une planche à découper.

2 A l'aide du poinçon, notre jeune savante perce un trou dans le bouchon (attention, n'oubliez pas de le placer au préalable sur la planche à découper!) Puis, elle remplit la bouteille d'eau et revisse le bouchon.

3 Il est temps de prendre l'air, d'aller dans la cour ou le jardin. En effet, il est inutile d'arroser le tapis du salon! Maintenant, comme Léa, tenez la bouteille à bout de bras, le bouchon face à vous. Prêt?

4 Et c'est parti! Léa tourne sur elle-même comme une véritable toupie, tout en pressant la bouteille pour faire sortir de l'eau. Observez le jet. Où se dirige-t-il? La réponse a de quoi donner le tournis, non?

C'est bête

Cochon de concombre

Ce sont mes deux surnoms: parfois cochon de mer, parfois concombre de mer. Il faut dire que j'habite très profond: entre 6000 et 9000 mètres sous l'eau. J'ai sept paires de pieds, ce qui ne m'empêche pas d'être très lent. J'ai compris depuis longtemps que le plus important, c'est l'économie d'énergie. Je m'appelle Globosa. Scotoplanes Globosa.



Espace des inventions

Lausanne

Page réalisée en collaboration avec l'Espace des inventions, centre d'éveil aux sciences et aux techniques basé à Lausanne.