

Au Quotidien

28.11.2016

En collaboration avec
famigros.
Plus pour la famille.



Enquête sur les familles

A partir de quel âge les enfants peuvent-ils faire du ski?

- 1 C'est à l'âge de 2 ou 3 ans qu'ils apprennent le plus rapidement. Le plus tôt c'est le mieux! **45%**
- 2 Lorsqu'ils sont en âge préscolaire. Mais pas trop tôt, sinon cela se termine par des accès de colère! **35%**
- 3 N'importe quand. Il n'est jamais trop tard pour apprendre. **17%**
- 4 Juste après que l'enfant a fait ses premiers pas. Faire du ski est dans l'ADN des Suisses! **3%**

La science en s'amusant

«Et si on faisait le coup du verre invisible? Un tour de magie pour expliquer de la physique élémentaire...»

Le phénomène

Tous les matériaux ont un indice de réfraction qui définit à quelle vitesse la lumière les traverse. Lorsque la lumière passe d'une matière à une autre, l'angle du rayon lumineux change, ce qui nous permet de voir l'objet traversé. Mais alors pourquoi un verre en Pyrex devient invisible quand on le plonge dans de l'huile végétale? Parce que ces deux matériaux ont le même indice de réfraction et que le faisceau lumineux qui les traverse n'est pas dévié. Du coup, notre œil ne voit pas le verre immergé.

Texte: Alain Portner



C'est bête

Priez pour le moine Je suis le phoque moine. Se geler les moustaches sur la banquise, n'empêche, c'est pas mon truc. Contrairement à mes cousins du Nord, moi j'ai choisi la Méditerranée. Cool, non? Sauf que la Méditerranée, ça craint: la pollution, l'urbanisation, la chasse ont fait que nous ne sommes plus qu'une poignée, sur les côtes d'Afrique occidentale et à Madère. Misère.



1 Abracadabra! Irina dévoile les objets qui lui seront utiles pour réaliser cette mystérieuse manipulation: un récipient en verre, un autre (plus petit) en Pyrex et une bouteille d'huile végétale.

2 Sans trembler, notre prestidigitatrice remplit le verre en Pyrex avec l'huile. Presque à ras bord. Puis elle le dépose délicatement dans le grand récipient. Le suspense est à son comble!

3 Irina se concentre pour ne pas rater son tour de magie. Elle verse l'huile dans le grand récipient. Le verre en Pyrex se met à disparaître petit à petit... Diablerie ou physique élémentaire?

4 La bouteille est vide, le récipient à moitié plein et le verre en Pyrex pratiquement invisible. Seules quelques inscriptions trahissent sa présence. L'assistance est médusée et Irina a l'œil qui pétille. **MM**