

Au Quotidien

20.8.2018

Chronique

Tom le Jardinier vous explique
en vidéo comment récolter
et conserver vos oignons.
www.migmag.ch/oignons



La science en s'amusant

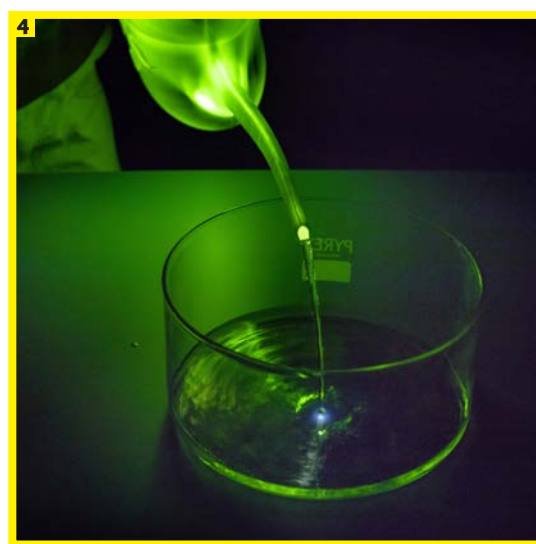
«Eau bénite, eau douce, eau lourde... L'eau possède des super-pouvoirs, y compris celui de dévier la lumière!»

Le phénomène

Lorsque Léo verse l'eau dans le récipient, la lumière suit le cours de l'eau et un point lumineux apparaît là où le liquide termine sa chute. En fait, lorsqu'un rayon lumineux rencontre une interface (ici, le bord du filet d'eau et l'air), il est dévié de sa trajectoire et, dans notre cas, complètement réfléchi. Il est comme piégé à l'intérieur du filet d'eau et le suit donc docilement jusqu'à son arrivée dans le récipient. Ce phénomène, que les savants appellent «réflexion totale», est le même que celui utilisé pour les fibres optiques.

Texte:

Alain Portner



C'est bête

Belle comme une pintade

Je ne vole pas très bien, c'est vrai. Je vais plus vite à pattes qu'à tire-d'aile, c'est juste. Mais vous avez vu ces plumes? Ces couleurs? Je suis la plus belle, c'est certain. La plus belle des pintades en tout cas. Pourquoi m'appellent-on la pintade vulturine? Aucune idée. J'adore manger équilibré: des graines et des racines, oui, mais aussi des scorpions et des araignées. Je vole quand même. Une fois par jour, pour aller dormir dans un arbre.



1 Pour cette démonstration, Léo est allé chercher un arrosoir, de l'eau, un récipient et une lampe de poche waterproof (à défaut, un modèle classique, glissé dans une pochette étanche, fait aussi l'affaire).

2 Notre scientifique en herbe remplit son arrosoir d'eau. Parce que ses plantes vertes, qui sont magnifiques, meurent de soif? Non, non, tout simplement pour les besoins de l'expérience du jour évidemment.

3 Léo saisit l'arrosoir d'une main et la lampe de poche de l'autre. Il allume celle-ci avant de la glisser dans l'arrosoir. Puis, il dirige le faisceau en direction du bec verseur. C'est parfait comme ça!

4 Un assistant éteint la lumière. Notre savant verse l'eau de son arrosoir dans le récipient. Que constate-t-il? Que le faisceau de sa lampe ne va pas tout droit, mais qu'il suit la trajectoire de l'eau... **MM**

ScienScope

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