

Au Quotidien

6.2.2017

En collaboration avec
famigros.
Plus pour la famille



Enquête sur les familles

Vous êtes-vous déjà blessé en faisant de la luge?

1 Non, par chance encore jamais. **59%**

2 Oui. Mais ma devise c'est: sans risque pas de plaisir! **30%**

3 Grâce à un bon équipement, je ne me suis fait que quelques bleus tout au plus. **22%**

4 Oui, malheureusement, cela m'est déjà arrivé une fois. Depuis, je suis prudent. **16%**

La science en s'amusant

«Les savants aiment bien poser des colles... Comme celle-ci qui met en scène deux bougies»

Le phénomène

Comme le dioxyde de carbone (CO_2) – ce gaz produit par la flamme de la bougie – est plus lourd que l'air, on pense généralement que c'est la bougie du bas qui va s'éteindre en premier. Eh bien, on a tout faux! Pourquoi? Parce que le dioxyde de carbone, fruit de la combustion, est chaud et donc provisoirement moins dense que l'air. Par conséquent, il va commencer par remplir le récipient par le haut et priver ainsi d'oxygène d'abord la bougie placée en hauteur. Et voilà!

Texte: Alain Portner



C'est bête

Meuh, dit la grenouille

«Je suis le ouaouaron. Ça vous fait rire? Vous devriez pas: on m'appelle aussi la grenouille mugissante, à cause de mon cri aussi puissant que celui d'un taureau. Je suis la plus grosse grenouille d'Amérique, avec des cuisses de 25 cm. Je suis surtout la grenouille la plus calomniée. On me traite de «prédateur opportuniste», parce que je mange de tout, comme les gens bien élevés. Et aussi d'«espèce invasive». Est-ce que j'ai une gueule d'invasion, franchement?»



1 Tout feu, tout flamme, comme à son habitude, Paul a déjà réuni le matériel nécessaire à notre expérience: deux bougies, un récipient en verre transparent (vase), des allumettes et un support.

2 Notre scientifique en herbe place une bougie sur la table et l'autre sur le support. Il vaut mieux se faire aider par un adulte: Paul demande à son papa (il s'appelle Olivier) d'allumer les mèches.

3 Ensuite, Paul s'empare du récipient en verre et met son dispositif sous cloche. Attention, la procédure demande beaucoup de douceur: les bougies ne doivent pas s'éteindre.

4 Question pour un superchampion: laquelle des deux bougies va s'éteindre en premier? Celle du haut ou celle du bas? Le suspense est à son comble... Tic, tac! Tic, tac! Tic, tac! **MM**