

Au Quotidien

14.12.2015

Enquête sur les familles

Qu'est-ce que Noël signifie pour vous?

- 1 Une belle occasion de se réunir avec la famille. **45%**
- 2 Noël a une signification religieuse: nous fêtons la naissance de Jésus. **36%**
- 3 C'est un temps de réflexion et de paix intérieure. **17%**
- 4 Dans notre famille, nous ne fêtons pas Noël. **2%**

En collaboration avec

famigros.
Plus pour la famille.

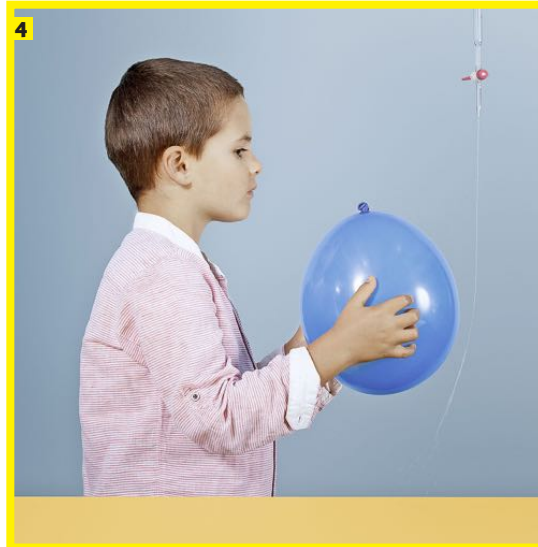
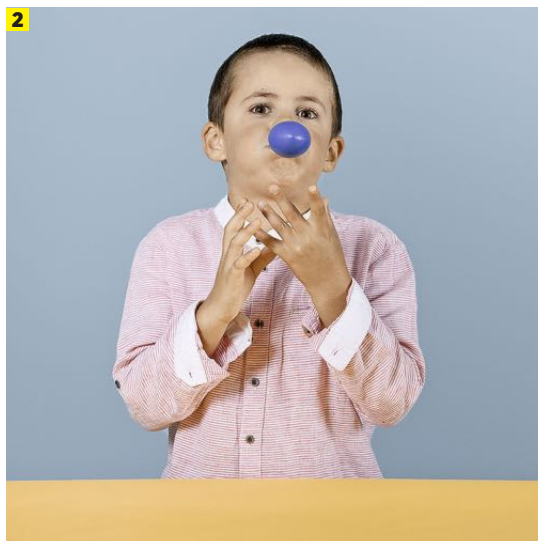
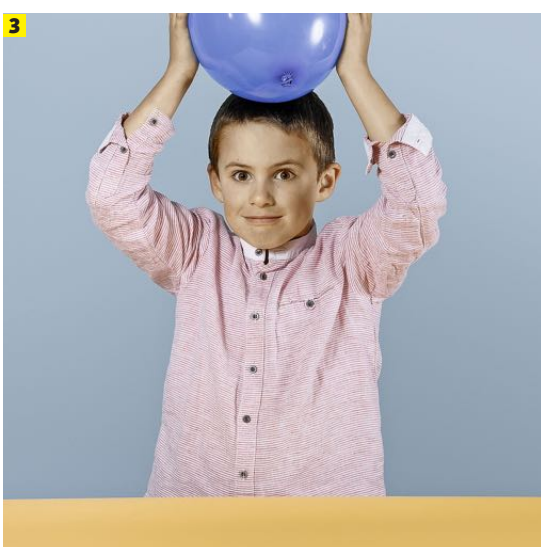
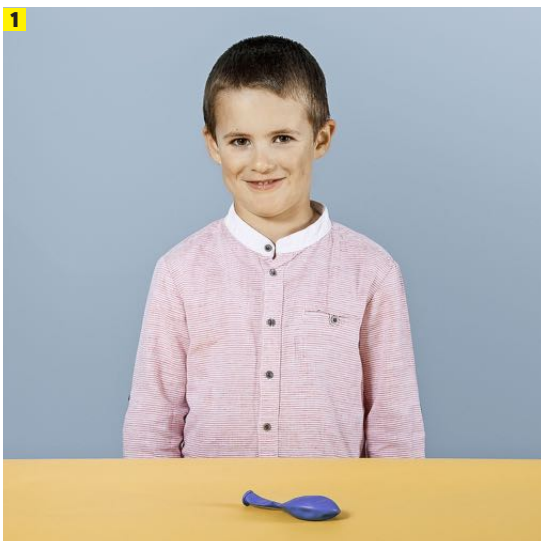
La science en s'amusant

«L'électricité statique, c'est fantastique! Ça permet même de courber un filet d'eau avec un simple ballon...»

Le phénomène

Ici, il est question d'électrons (chargés négativement) et de protons (chargés positivement), soit deux des trois éléments (le dernier, c'est le neutron) qui composent les atomes. Quand on frotte un ballon sur notre crâne, celui-ci arrache des électrons à nos cheveux et se charge négativement. La molécule d'eau, elle, est dite polaire, cela signifie que chaque molécule va avoir un côté chargé positivement et l'autre négativement. Du coup, le ballon attire la partie positive de chaque molécule d'eau et le filet d'eau se courbe comme s'il voulait se coller au ballon.

Texte:
Alain Portner



1 Pour cette démonstration magistrale, Paul a mis sa plus belle chemise. Devant lui, un ballon de baudruche dégonflé. En fait, notre savant n'aura besoin que de cet unique accessoire pour réaliser l'expérience du jour.

2 Fini de rigoler! Il s'agit maintenant de gonfler joues et poumons afin de faire grossir le ballon sans qu'il éclate pour autant. Si c'est vraiment trop dur, il ne faut pas hésiter à demander de l'aide à un plus grand que soi.

3 Correctement noué pour que nul air ne s'en échappe, le ballon est fin prêt pour la suite des opérations. Paul le saisit à deux mains et le frotte sur son crâne. Pas trop longtemps pour éviter d'échauffer ses neurones!

4 Notre apprenti savant ouvre le robinet d'eau froide et place son ballon à proximité du jet (comme sur la photo). Que se passe-t-il? Le filet d'eau se courbe à 45° comme s'il cherchait à épouser la forme du ballon...

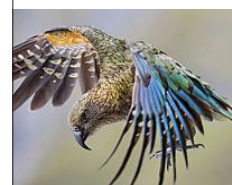


Vidéo beauté:
des alliés pour
nos mains
[migrammagazine.ch/
beaute](http://migrammagazine.ch/beaute)

C'est bête

Psittacidé glacé

Je suis le kéa, le seul perroquet montagnard du monde. Pendant que mes congénères bavassent et se prélassent dans des jungles tropicales et bien chauffées, moi je pousse mon joli cri – kéééééé – sur les pentes et hauteurs glaciales de Nouvelle-Zélande. Je suis aussi le seul perroquet parfois carnivore: j'aime bien, surtout en hiver, le tartare de mouton. Je m'appelle Notabilis. Nestor Notabilis.



PHYSISCOPE
GENÈVE

Photos: Mathieu Bernard-Reymond

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