

Au Quotidien

24.4.2017

En collaboration avec
famigros.
Plus pour la famille

Enquête sur les familles

A quelle fréquence vos enfants mangent-ils des sucreries?

1 Ils en mangent au dessert et parfois aussi au goûter.

Mais ils n'en abusent pas. **75%**

2 Nous sommes des becs à bonbons et mangeons beaucoup de sucreries... **13%**

3 Assez rarement, nous sommes stricts en matière de sucreries. **9%**

4 Le sucre, c'est du poison. Nous réduisons notre consommation au strict minimum. **3%**

75%

La science en s'amusant

«Quatre clous, un aimant et plusieurs possibilités...»

Le phénomène

Seuls quatre métaux – le fer, le chrome, le nickel et le cobalt – sont attirés par les aimants. Les autres pas: approchez un aimant d'un fil de cuivre ou d'une feuille d'aluminium et vous verrez qu'il ne se passe rien! Dans cette expérience, Paul a pris des clous standards en acier parce qu'ils contiennent du fer. Le clou va donc être irrésistiblement attiré par l'aimant. Mieux, il va se transformer à son tour en aimant comme nous le montre ce numéro de physique exécuté de main de maître.

Texte: Alain Portner



C'est bête

Vert sévère J'aime traîner dans les orties, les buissons, les plantes de jardin. J'apprécie en fait tout ce qui est comme moi: très vert. Je suis la sauterelle ponctuée et je stridule jour et nuit. Mais comme je suis bien élevée, je stridule moins fort dans l'obscurité, surtout après 10 heures du soir. Et ce n'est pas tout: contrairement à la plupart des sauterelles, je ne suis pas carnivore. Je mange des feuilles de rosier, du pissenlit, du trèfle. Qui a dit bête à bouffer du foin?



1 Toujours tiré à quatre épingles, Paul, notre scientifique en herbe, est allé chercher le matériel nécessaire à cette expérience: un aimant relativement puissant et quelques clous.

2 Notre gentleman physicien prend l'aimant dans une main et un clou dans l'autre. Il les rapproche, les rapproche... jusqu'à ce qu'ils se «collent».

3 Jusque-là, rien de bien extraordinaire! Mais la suite va s'avérer nettement plus étonnante: Paul fait une chaîne avec quatre clous. Ils pendent maintenant sous l'aimant (voir photo).

4 Et pour terminer son numéro en beauté, ce jeune prestidigitateur retire avec précaution l'aimant tout en tenant le bout de la chaîne... Les clous ne se séparent pas... Incroyable! **MM**

Scienscope^{UNIGE}

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