

Au Quotidien

10.7.2017

En collaboration avec
famigros.
Plus pour la famille



Enquête sur les familles

A quelle fréquence partez-vous en vacances?

- 1 De deux à trois fois par an **40%**
- 2 Une fois par an nous suffit **33%**
- 3 Nous n'avons pas les moyens de partir en vacances. **7%**
- 4 Au moins trois fois par an **10%**

La science en s'amusant

«Pas du genre expansives, les bulles de savon se font toujours toutes petites, comme le montre cette expérience.»

Le phénomène

Quelle est la forme d'une bulle de savon? Sphérique bien entendu! Bien entendu? Oui, parce qu'il existe un phénomène que les savants appellent tension de surface, qui impose à la bulle d'adopter la forme la plus économe en termes de surface, donc de prendre le moins de place possible. C'est aussi ce que montre notre expérience. Quand Dorian perce la membrane située au centre de son dispositif, les trois autres réduisent le plus possible leur surface et, du coup, le centre de la toile devient circulaire, c'est-à-dire le plus grand possible.

Texte: Alain Portner



C'est bête

M'as-tu vu?

«Moi, le bateleur des savanes, je suis un aigle, mais du genre à bien aimer les serpents venimeux au petit-déjeuner. En plus, je ne suis pas sectaire: j'aime aussi les petites antilopes et les grandes souris. Sinon, je suis le spécialiste incontesté des parades nuptiales. Ma devise c'est «plein la vue». Je multiplie les culbutes, les acrobaties et les remontées en chandelle. Comme disait ma grand-mère: on n'en fait jamais trop.»



1 Ouf, Dorian est enfin parvenu à réunir

tout le matériel nécessaire à la réalisation de cette expérience: fil de fer, savon à bulles, bobine de fil, ciseaux et assiette à soupe. Au boulot!

2 Après avoir fait une boucle avec le fil de fer, notre

homme-araignée tisse sa toile comme sur la photo. Si c'est trop difficile, n'hésitez pas à demander de l'aide à un plus grand que vous.

3 Dorian plonge son dispositif dans l'assiette à soupe

remplie de savon à bulles avant de le ressortir. Les quatre trous de sa toile sont maintenant recouverts d'une pellicule de savon.

4 D'un coup d'index précis et rapide,

notre Spiderman de laboratoire perce la membrane qui se situe au centre de sa toile. Tiens, les fils du milieu se tendent pour former un joli cercle... **MM**

ScienScope

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