

Au Quotidien

17.9.2018

Chronique

Suivez les conseils de Tom le Jardinier
et plantez vos fraisiers en septembre
www.migmag.ch/fraisiers



La science en s'amusant

«On savait les bulles de savon délicates. Mais on ignorait qu'elles pouvaient jouer avec les couleurs.»

Le phénomène

Quand un rayon lumineux (ici, la lumière du soleil) frappe une bulle, la couleur réfléchiée par la surface de la bulle varie en fonction de l'épaisseur de la sphère savonneuse.

Et comme cette épaisseur n'est pas la même sur toute la pellicule et qu'en plus, elle varie avec le temps, on assiste à un beau spectacle de couleurs changeantes. En langage savant, on parlerait de «franges colorées». Ce phénomène, connu sous le nom d'iridescence, peut aussi s'observer sur les ailes de certains papillons ainsi qu'à la surface des flaques d'huile.

Texte:

Alain Portner



C'est bête

Une crème d'ours

«Esprit, es-tu là? Eh bien, à la vérité, pas tellement. Moi, l'ours Kermode, appelé aussi ours esprit, je suis en effet plutôt rare. Que les choses soient bien claires: ne vous fiez pas à la photo, je n'ai rien à voir avec l'ours polaire. D'abord mon pelage n'est pas blanc, mais crème. On comprend pourquoi on m'appelle l'ours esprit: l'ours crème, ça le faisait pas trop. Et je vais vous confier un secret: je suis une sous-espèce de l'ours noir du Canada.»



1 Comme il n'a que très peu de matériel à réunir pour tenter cette expérience (soit une paille, une assiette et du produit pour bulles de savon), Léo profite du temps qui passe pour s'entraîner à faire de belles bulles.

2 Mais fini de rire, il est temps de passer aux choses sérieuses! Notre apprenti physicien verse un peu de liquide pour bulles de savon dans l'assiette, jusqu'à ce que le fond de cette dernière soit parfaitement recouvert.

3 C'est maintenant qu'on va voir si Léo est suffisamment entraîné. Il prend la paille puis souffle de l'air pour créer des bulles à la surface du liquide. Plein de jolies sphères de savon apparaissent sous nos yeux ébahis...

4 Ne reste plus qu'à nous approcher afin d'observer les bulles de plus près. Sur leur surface naît une vraie symphonie de couleurs. Bravo et merci, jeune homme, le spectacle valait vraiment le déplacement! **MM**

Sciencescope

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