

LES SCIENCES À LA MAISON !

L'équipe éducative du Jardin des sciences vous propose chaque semaine une expérience scientifique et ludique à faire à la maison !



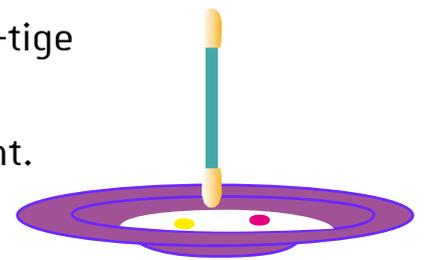
Tourbillons de couleurs

L'expérience

Le matériel

Une assiette
Un peu de lait
Du liquide vaisselle
Un coton tige
Du colorant alimentaire

- 1 Remplis le fond d'une assiette de lait.
- 2 Dépose quelques gouttes de colorant alimentaire sur la surface du lait, sans mélanger.
- 3 Trempe le bout d'un coton-tige dans du liquide vaisselle.
- 4 Puis, avec le bout du coton-tige touche la surface du lait, près des gouttes de colorant. Observe ce qui se produit !



L'explication scientifique

Le lait agit comme une bâche sur laquelle repose les gouttes d'encre. Il est en grande partie constitué de graisses et d'eau. Le liquide vaisselle possède des éléments qui aiment l'eau et d'autres qui préfèrent les graisses. Lors de l'impact du coton-tige, tous les produits se mettent en mouvement pour que chaque élément soit en contact avec ce qui lui convient.

Pour aller plus loin

Comment le gerris parvient-il à marcher sur l'eau ? - C'est pas sorcier

Phénomène de tension superficielle - Physiquethétique