

Explosion de couleurs avec du lait

Introduction

Nous allons voir dans cette expérience amusante comment créer des formes abstraites de couleur. Cette fois, la tension superficielle va nous permettre de réaliser une expérience qui se rapproche d'une œuvre d'art.

Protocole de l'expérience

Matériel :

Une assiette
Un demi-litre de lait
3 ou 4 colorants liquides différents (cartouches d'encre)
Du liquide vaisselle
Un manche de cuillère en bois

Protocole :

- 1) Remplir l'assiette de lait à moitié.
- 2) Verser quelques gouttes de colorant liquide au centre de l'assiette. Attendre 10 secondes et ajouter quelques gouttes d'une autre couleur juste à côté. Réaliser la même opération avec les différentes couleurs.
Ne pas superposer les colorants.
- 3) Enduire l'extrémité ronde du manche de la cuillère en bois avec du liquide vaisselle. Vous pouvez le diluer avec 2 ou 3 gouttes d'eau pour une meilleure application.
- 4) Poser délicatement la cuillère à la surface du lait au centre des colorants. Observer l'explosion de couleurs.



Explications

Le principe de tension superficielle est appliqué ici. Le liquide vaisselle brise la tension superficielle ce qui libère les molécules d'eau de leurs liens et laisse place à une explosion de couleurs vraiment impressionnante.

Vidéo

