

Expérience scientifique

Le lait magique



Matériel requis :

- Lait
- 4 couleurs différentes de colorant alimentaire
- Liquide à vaisselle
- Assiette creuse
- Petit contenant vide
- Coton-tige

Étapes à suivre :

1. Versez le lait dans l'assiette creuse.
2. Ajoutez 3 gouttes de chacune des couleurs du colorant alimentaire, au lait. Conservez.
3. Versez le liquide à vaisselle dans le petit contenant vide.
4. Trempez généreusement le coton-tige dans le liquide à vaisselle, et laissez tomber une goutte de celui-ci dans le lait coloré.
5. Regardez le colorant se disperser dans tous les sens.
6. Répétez les étapes 4 et 5 autant de fois que bon vous semble.

Explication :

Le lait contient de l'eau, mais aussi du gras sous forme de petites gouttes. Comme le gras et le colorant ne se mélangent pas, les gouttes de colorant restent bien rondes. Quand on y ajoute le liquide à vaisselle, il perturbe la surface du lait, cela repousse le colorant vers les bords. En plus, le savon se fixe sur le gras du lait, alors le colorant peut se mélanger plus facilement avec le lait.

