



EXPLOSION DE COULEURS

EXPLOSION DE COULEURS !

Expérience proposée par les savants fous

Mise en forme et expliquée par les Savants Fous

Fournitures et Ingrédients

Pour réaliser l'expérience, il te faut :

- 1 assiette creuse
- 1/2 tasse de lait entier
- Du liquide-vaisselle
- 1 Coton-tige
- Des colorants alimentaires



Instructions

1. Verse le lait dans l'assiette. Sois attentif et prends soin de ne pas la renverser !
2. Ajoute une goutte de chaque couleur en différents endroits dans le lait.

3. Plonge le coton-tige dans le liquide-vaisselle,
4. Touche la surface du lait avec la pointe du coton-tige: au centre de l'assiette puis de chacune des couleurs. WOW !
5. Laisse l'expérience se poursuivre !
6. Pour nettoyer, verse simplement le lait dans l'évier: Ne le bois pas !

Explications

Le lait contient de la matière grasse. Lorsqu'on le laisse reposer, la matière grasse « flotte » en surface du liquide. Elle se maintient grâce aux **liaisons moléculaires**.

Le liquide-vaisselle est utilisé pour « dégraisser » les plats et couverts rendus gras et huileux à la suite de leur utilisation. Il rompt les liens et sépare ainsi les acides gras.

En ajoutant le liquide-vaisselle au lait, la réaction est la même : les molécules se

séparent. Ainsi, on assiste à une **explosion des couleurs** !

