

Amuse ta science !

5

Explosion de couleurs

Que faire ? Versez un peu de lait dans un récipient et déposez quelques gouttes d'encres (ou de colorants alimentaires) de différentes couleurs sur le lait. Ajoutez ensuite une goutte de liquide vaisselle et observez.



Que se passe-t-il ?

Que se passe-t-il ?

Superbe ! Les couleurs se dispersent à la surface du lait.

Pourquoi ?

A la surface du lait, les molécules d'eau du lait forment une membrane due à une force appelée tension superficielle. En touchant la surface du lait le produit vaisselle (qui est un agent tensioactif) affaiblit cette tension superficielle. Ainsi les encres se dispersent dans le lait.