



Les ferrofluides

Explicatif

Les ferrofluides contiennent des nanoparticules magnétiques si petites qu'on ne peut les voir qu'avec un microscope très puissant. Lorsque les ferrofluides entrent en contact avec un aimant, leurs particules magnétiques sont attirées par le champ magnétique invisible de l'aimant. Cette attraction crée des formations pointues dans le fluide.

Questions d'enquête

1. Que se passe-t-il lorsque tu tournes l'aimant sur le côté ?
2. Qu'observes-tu lorsque tu retires lentement l'aimant de la surface du verre ?
3. Quel type d'expérience aimerais-tu réaliser avec des ferrofluides ?

"Le savais-tu?" et histoires

Les scientifiques de la NASA ont créé les Ferrofluides dans les années 1960 pour transporter le carburant des engins spatiaux à l'aide de champs magnétiques. Aujourd'hui, les ferrofluides sont utilisés pour créer des joints sans frottement dans les moteurs et pour améliorer la qualité sonore des haut-parleurs.

