

Curiosity Labs™ by MilliporeSigma:
chocolats flottants

Dans cette expérience, vous allez apprendre...

- Ce qu'est une **hypothèse**
- Ce qu'est la **densité**

Partagez vos résultats et tagguez-nous ! #SPARKCuriosity

Curiosity Labs™ de Merck : chocolats flottants

Matériel

- Plusieurs sortes de barres chocolatées de différentes tailles
- Plusieurs gobelets transparents (un gobelet pour chaque barre) ou un grand bocal transparent
- De l'eau

Instructions

ETAPE 1

Remplissez la moitié du bocal ou de chaque gobelet avec de l'eau.

ETAPE 2

Examinez les barres chocolatées et faites **une hypothèse** : lesquelles penserez-vous qu'elles couleront et lesquelles pensez-vous qu'elles flotteront ?

ETAPE 3

Après avoir fait votre hypothèse pour chaque barre chocolatée, déballez-les tous et laissez-les tomber soigneusement dans l'eau.

ETAPE 4

Attendez quelques secondes et observez lesquelles flottent et lesquelles coulent.

Faits AMUSANTS

Une **hypothèse** est une partie importante dans la méthode scientifique. Les scientifiques réalisent une hypothèse pour prédire ce qu'ils pensent qu'il va se passer en conséquence de l'expérience.



Qu'est-ce qui s'est passé ?

Les barres chocolatées qui coulent sont plus denses que l'eau, pendant que celles qui flottent sont moins denses que l'eau. La densité de chaque barre chocolatée dépend du contenu dedans. Les barres chocolatées qui ont plus d'air, comme celles avec des gaufrettes ou de la guimauve, sont moins denses parce que l'air pèse moins que l'eau.

Partagez vos résultats et tagguez-nous ! #SPARKCuriosity

MERCK