



Le WOW Lab présente

L'EXPÉRIENCE

Flottabilité

Introduction

Cette activité fait la démonstration des différentes forces sur lesquelles se base le principe d'Archimède grâce à des éprouvettes, des ballons et des cannettes de boisson gazeuse.

Trois stations seront installées dans cette activité. À la station *Trouver le message caché*, les élèves seront introduits à l'expérience classique du ludion avec une simple installation faite d'une bouteille de boisson gazeuse et d'une éprouvette. La station *Conservation de la masse* permet aux élèves d'observer différentes forces et des résultats inattendus en utilisant des ballons. À la station *Boisson flottante*, les élèves pourront tester différents types de boissons gazeuses en cannettes afin de voir si elles coulent ou si elles flottent.

Flottabilité est une activité très interactive dont les résultats sont contre-intuitifs. Elle permet d'expliquer des concepts de la physique qui pourraient sembler confus en s'appuyant sur des exemples visuels et faciles à comprendre.