

Flotte ou coule - guide de l'élève

Les explorateurs de l'espace - Département de physique - Université McGill

Vous êtes-vous déjà demandé pourquoi les bateaux flottent sur l'eau même s'ils sont très lourds? Lors de cette activité, nous voulons explorer cette question. Nous déterminerons pourquoi certains objets coulent tandis que d'autres flottent, afin de comprendre pourquoi les bateaux flottent. À cette fin, nous utiliserons des objets du quotidien comme les oeufs que nous mangeons au déjeuner ou les gommes à effacer que nous utilisons à l'école.

Avant de commencer l'activité, préparez le matériel suivant:

- Des roches de différentes tailles
- Une petite roche de la taille d'un oeuf
- Un oeuf
- Une gomme à effacer
- Une chandelle
- Une boule de papier d'aluminium ayant la taille d'un oeuf
- Un grand bol d'eau
- Une pièce de monnaie
- Tout autre objet dont la flottabilité vous intrigue!

Enfin, tentez de votre mieux de fabriquer un bateau en papier d'aluminium. Si vous avez le temps, essayez de construire un grand bateau et un petit. Nous les utiliserons pour comprendre ce qui fait de bons bateaux, et comment ceux-ci flottent!