

BATEAUX DE CITROUILLES



Les citrouilles flottent : le saviez-vous? Chaque année, en octobre, sur le lac Pesaquid (Nouvelle-Écosse), a lieu la régates des citrouilles de Windsor.

Les participants font une course à bord de citrouilles géantes décorées.

Réalisez votre mini-version des bateaux-citrouilles et testez leur flottabilité! C'est une expérience amusante pour tous! Vous pouvez la réaliser seul, avec votre famille ou vos amis, ou à l'école.

Matériel

- des petites et moyennes citrouilles de différentes tailles
- peinture acrylique
- pinceaux
- papier journal
- des pierres ou autres objet lourds pour tester les citrouilles
- grand seau, évier ou baignoire

Instructions

1. Demandez à un adulte de découper le dessus de toutes les citrouilles sauf une. Les autres participants peuvent ensuite aider à ramasser la chair et les graines sur le journal.



2. Étape facultative : Peinturez vos citrouilles! Utilisez des photos de courses de citrouilles pour vous inspirer. Omettez cette étape si vous utilisez une baignoire pour tester la flottabilité.
3. Remplissez le seau, l'évier ou la baignoire d'eau aux trois quarts. Posez doucement les citrouilles sur l'eau, une à la fois.
4. Devinez combien de pierres ou d'autres objets peuvent être mis dans une citrouille avant qu'elle coule. Découvrez le poids que la citrouille peut supporter en ajoutant une pierre à la fois. Votre supposition était-elle correcte?
5. Maintenant, devinez si une citrouille non évidée va flotter. Vérifiez si votre supposition est exacte.



Verne Equinox / Wikimedia Commons / [CC-BY-3.0](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/)

Le saviez-vous?

Selon leur **flottabilité**, les objets coulent ou flottent! Les citrouilles flottent dans l'eau. Avez-vous remarqué que la citrouille s'est fait une place dans l'eau puisque le niveau d'eau a monté ? Si une citrouille est moins dense que le volume d'eau qu'elle occupe, elle flotte. Une citrouille évidée est "remplie" d'air; elle n'est donc pas très dense. Même la citrouille qui n'a pas été évidée a assez d'air à l'intérieur pour flotter. Vous avez rendu votre citrouille plus dense en y ajoutant des pierres, et elle a fini par couler : la citrouille est devenue plus dense que le volume d'eau qu'elle occupe.

Suggestions

- Prenez des photos des citrouilles et créez un collage.
- Faites griller les graines de citrouille pour les grignoter. Voir le trousse d'activités éducatives sur les citrouilles pour obtenir une recette, <https://ingeniumcanada.org/fr/educatif/trousses-dactivites-educatives/les-citrouilles>
- Sculptez vos citrouilles creusées pour en faire des lanternes grimaçantes.
- Trouvez d'autres objets pour tester leur flottabilité.