

Citron flotte ou Citron coule ?

Notions : densité,
compacité

Coût de l'expérience : 💰

Eco-responsable : 💧 💧 💧

Difficulté : 😊

Temps : 🕒

Public cible : 👤 👤 👤

Matériel

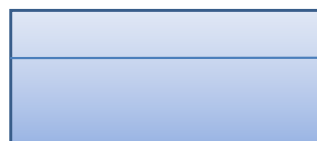
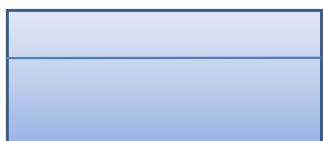
- Un bac de style petit aquarium ou une bassine
- Un citron jaune et un citron vert
- De l'eau pour remplir le récipient

Protocole expérimental

- 1 – Prendre le récipient et le remplir d'eau.
- 2 – Mettre les deux citrons dans l'eau
- 3 – Observer ce qui se passe.
- 4 – Enlever la peau et toute les petites peaux blanche du citron jaune et reposer le citron dans l'eau
- 5 – poser la peau du citron et poser la sur l'eau
- 6 – Observer ce qui se passe.



Dessin de l'expérience



Conclusions de l'expérience

La compacité de l'intérieur des deux citrons est quasiment la même, leur densité également, pas conséquent c'est la peau qui fait la différence et non le citron.

La peau du citron vert est fine et ne change pratiquement rien à la densité du fruit

La peau du citron jaune quant à elle est beaucoup moins compacte que la chair et agit alors comme une bouée de flottaison.

Donc le citron jaune flotte et le citron vert coule lorsqu'ils ont tous les deux leurs peaux !