L'expérience

Pourquoi ça flotte, un bateau ?



Cette expérience est extraite de Youpi n°458, un magazine Bayard Jeunesse

Il existe des bateaux en bois, en plastique et même en métal. Sais-tu ce qui leur permet de flotter ? Voici une expérience pour le découvrir…

Il te faut :


un torchon

de la pâte à fixer


un bol d'eau

un feutre



1 Fais une boule avec la pâte à fixer.



2 Marque le niveau d'eau sur le bol avec le feutre.



3 Puis pose la boule dans l'eau.



À ton avis, est-il possible de faire flotter la pâte à fixer ?



4 Sèche la pâte avec le torchon. Puis transforme la boule en une sorte de petit bol très creux.

Pose ensuite doucement le bol de pâte sur l'eau.

C'est étonnant : cette fois, la pâte à fixer flotte !

Envoie-nous la photo de ton expérience à : youpi@groupebayard.com

Grâce au creux, la pâte à fixer flotte comme un bateau.

Merci à Louise qui a posé pour notre expérience.

Tu as vu ? Quand la pâte en forme de bol flotte, elle fait **monter le niveau d'eau** encore plus haut que la boule !

Cela montre que grâce **au creux,** la pâte à fixer prend plus de place dans l'eau que la boule. Ce qui lui permet de flotter.

C'est pareil pour les bateaux : ils flottent parce qu'ils sont creux et qu'ils prennent de la place dans l'eau.

Le sais-tu ?



Certains bateaux à voiles ont **des sortes d'ailes** qui plongent dans l'eau. On les appelle des foils*.

* On prononce « foyl ».



Avec la vitesse, **les foils appuient sur l'eau et ils soulèvent le bateau.** Alors le bateau vole sur l'eau !

Conception et texte : Emmanuel Chanut. Photo : Rebecca Josset. Illustration : Candela Ferrandez.