

Expérience Marées

Pourquoi les marées?

Matériel

1 ballon baudruche, de l'eau

Manip'

Remplir le ballon d'eau et le fermer

Le poser sur une table puis le soulever par son embout

Que remarque-t-on?

Le ballon, plutôt rond au départ, s'allonge vers le bas

Explication

C'est la force d'attraction de la Terre qui attire le ballon vers le bas. Dans le cas des marées, c'est la Lune qui attire tout ce qui est sur Terre : les océans subissent son attraction et se gonflent vers elle.

Le Soleil joue aussi son rôle sur les marées :

Soleil aligné avec la Terre et la Lune => grandes marées

Soleil de l'autre côté de la Terre par rapport à la Lune => marées réduites