

LE DEFI SCIENTIFIQUE

ETAPE 5 : Une nouvelle hypothèse est émise :

Pour que notre bateau flotte sur l'eau il faut d'abord aplatir la pâte à modeler et mettre un bord tout autour.

Nous avons fabriqué de nouveaux bateaux :



Puis nous avons regardé tous les bateaux un par un et nous nous sommes demandés s'ils allaient flotter ou couler, et nous avons dit pourquoi :

- le bord ne fait pas tout le tour
- il y a des trous dans la pâte à modeler
- le bord est trop petit
- il n'y a pas de bord

Nous les avons classés en deux catégories : ceux qui devraient flotter et ceux qui devraient couler



Vérification :



Après avoir testé tous les bateaux nous avons conclu :

Pour que le bateau en pâte à modeler flotte il faut faire un bateau en forme de petit nid avec des bords bien hauts tout autour sans laisser de trou. Si les bords ne sont pas assez hauts ou s'il y a un trou, l'eau entre dans le bateau, il flotte un petit peu puis il coule.