

Comment faire flotter un bateau en pâte à modeler qui peut transporter un passager?



Tout au début, on a mis des étiquettes sur une affiche.

On en a mis au dessus de la ligne pour dire que **ça flotte**.

On en a mis au dessous de la ligne (tout en bas de la feuille) pour dire que **ça coule**.

Et on a aussi dit pourquoi on pensait que ça allait couler ou flotter (voir récapitulatif tableau suivant).

Sur les étiquettes, il y avait un dessin d'objet : 1 bouchon de bouteille de vin, 1 aiguise crayon, 1 kapla, 1 bouteille d'eau, 1 légo, 1 éponge, 1 élastique, 1 crayon à papier, 1 vis, 1 bille, 1 trombone, 1 barquette en plastique et de la pâte à modeler.

Ensuite, on a fait l'expérience.

On a mis les objets qui étaient dessinés sur les étiquettes dans l'eau de l'aquarium.

On a regardé si coulaient ou si ils flottaient et on a vérifié ce que l'on avait dit au début.



On a à nouveau collé les étiquettes si on s'était trompé.

On a dit que le kapla flottait parce qu'il était léger et que la pâte à modeler coulait parce qu'elle était lourde.

Alors, avec une balance, on les a fait peser pareil.



On les a mis dans l'eau. Le kapla a flotté et la pâte à modeler a coulé.

On a décidé de lui donner une **autre forme**, un peu aplatie comme le kapla.

On les a mis dans l'eau et ils ont coulé, sauf un parce qu'il n'avait pas de trou et l'eau n'est pas montée dessus.



On a décidé :

- de reboucher les trous,
 - de faire des bords,
 - de les poser délicatement,
- pour ne pas que l'eau vienne dessus.

On a presque tous réussi nos bateaux. Seuls, 4 bateaux ont fait naufrage.



On a presque tous réussi nos bateaux. Seuls, 4 bateaux ont fait naufrage.



Synthèse avec les enfants.

Pour qu'une boule de pâte à modeler flotte, il faut lui faire changer de forme. Il faut lui donner la forme d'un nid, parce que les bords empêchent l'eau de rentrer.

Nous d'abord, on a mis nos playmobils dans le petit bateau, après, on a mis le bateau dans l'eau

Nous on a pas fait pareil, on a mis le bateau dans le bac à eau pour voir s'il flottait. Après, on a mis le bonhomme pour voir si ça flottait toujours.

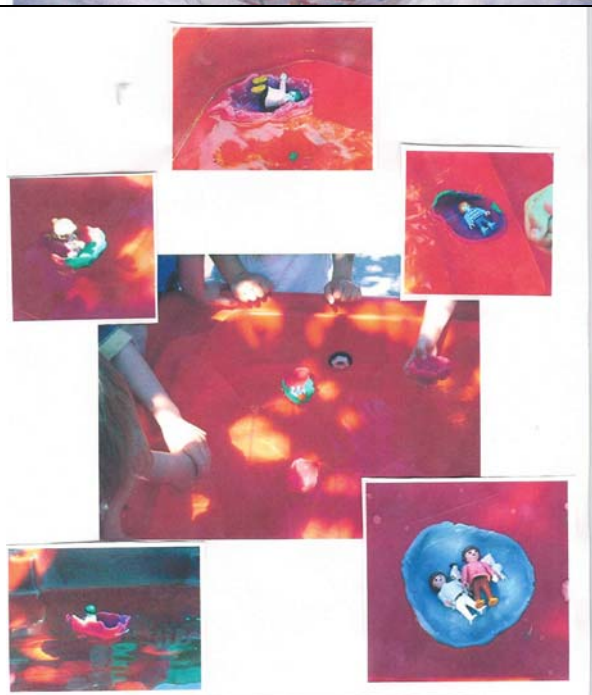
Les bateaux ont coulé parce qu'ils étaient trop petits

et parce que les bords n'étaient pas assez grands.

On l'a détruit, puis, on en a refait un autre et plusieurs autres.

Maîtresse nous a un peu aidé à refaire nos bateaux.

Le premier qui a flotté, c'est celui de Sandra.



--	--