

Cycle 1 - Défi B - la matière : Je te mets au défi de construire un bateau qui flotte sur l'eau.

Ecole Perrault de Wizernes

Classe : GS

Enseignant : M. Vasseur

¹ Qu'est ce qu'un bateau ?

C'est un objet qui flotte à la surface de l'eau et qui sert à transporter des personnes, des animaux ou des choses. Il existe des bateaux à voile, à moteur, des barques qui avancent si on rame ou si on pagaie.



2. Qu'est ce qui flotte ? Qu'est ce qui coule ?

Nous avons mis une grande bassine remplie d'eau. Nous avons mis chacun notre tour un objet dans l'eau pour savoir si ça flotte ou si ça coule.



Nous en avons conclu que les objets en bois flottent toujours, les objets en fer, en caillou⁷ coulent toujours. Pour le plastique, parfois ça flotte, parfois ça coule.



© 2010-2011, C. B. / 2010-2011, C. B. / 2010-2011, C. B.

3) Comment faire flotter de la pâte à modeler?

Une boule de pâte à modeler coule toujours.
Pour faire flotter de la pâte à modeler, il faut aplatis la boule, puis faire des bords sans laisser de trou, puis on pose l'ensemble délicatement sur l'eau.
Notre pâte à modeler doit avoir "une forme de bateau", une forme de boîte.



Comment on l'a fait!



Hugo propose cette forme.



mais elle coule



Staphan propose cette forme.



et ça flotte!



Il faut aplatis la boule de pâte à modeler.



pour faire des bords.



avec un rouleau.

4. Le groupe vert a construit un bateau en bois avec des pinces à linge. Mais il ne flotte pas bien car il y a des trous.



Le groupe bleu a construit un bateau en plastique, avec des légos. Mais il ne flotte pas bien car il y a de minuscules trous entre les légos.



Le groupe rouge a cherché des objets en fer qui ont une forme de boîte, sans trous. Ils flottent.



5

Le
pl
et
B
bo
Le
jou
un
joue
qu'
le

Y. D. + ...

5.

Uflou le bateau glou !

Liste du matériel: 1 bassine pleine d'eau, plein d'écrous, 1 petit bac avec des bords et sans trous pour faire un bateau.

But du jeu: ne pas faire couler le bateau; celui qui le fait couler a perdu.

Le jeu: On distribue des écrous aux joueurs. Le premier joueur pose délicatement un écrou dans le bateau, puis le deuxième joueur, puis le troisième... jusqu'à ce qu'il y ait un joueur qui fasse couler le bateau.





Le jeu commence.



Justine pose délicatement
l'écrou.



Le bateau se remplit.



Il va bientôt couler.



Hou hou le
bateau coule!



C'est Justine qui a
perdu.

Document communiqué par l'Institut
National de la Recherche Scientifique
en 2011

Document communiqué par l'Institut
National de la Recherche Scientifique
en 2011

le bateau.



École maternelle Chacun
Portail de WIZERNES
1 place de la République - 47000 WIZERNES
8142 110000

Le bateau, qui est
en bois, ne flotte
pas très bien.
Pourquoi ?

réponse au défi



7

Comment construire notre bateau ?

liste du matériel :

- une bouteille "de forme carrée"
- une grande feuille de papier
- un pic à brochettes en bois
- un morceau de polystyrène
- de la peinture
- du scotch

ce qu'il faut faire ?

1. couper la bouteille dans le sens de la longueur.
2. peindre la bouteille coupée, elle formera la coque.
3. peindre la feuille de papier, elle formera la voile.
4. scotcher le morceau de polystyrène au milieu de la bouteille.
5. planter le pic à brochettes dans le polystyrène.
6. faire 2 trous dans la voile, et l'enfiler sur le pic à brochettes.



