

MATÉRIEL : LE BATEAU A EAU
RÉFÉRENCE FICHE TECHNIQUE – R6

AVANTAGES

- Fabrication facile à partir de matériaux de récupération
- Réalisable par les enfants
- Objet présentant un caractère ludique

DISCIPLINES CONCERNEES :

- sciences et technologie

CYCLES CONCERNES :

- Cycle 3

LES PROGRAMMES

- Objets et réalisations technologiques
- Matière et énergie
- Réalisation technologique d'une maquette
- Exemple simple de source et production d'énergie

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- mise en évidence de la force motrice de l'eau
- comprendre le principe d'action et de réaction
- développer une attitude scientifique supposant la curiosité et la créativité
- développer l'esprit scientifique
- développer le souci de l'objectivité et de la rigueur

SITUATIONS D'APPRENTISSAGE PROPOSEES

Individualisées : travail en complète autonomie à partir du guide demontage

Interactives : partage des tâches dans le groupe ; essais et analyse ; anticipation et remédiation des erreurs éventuelles. Echanges à propose des suggestions évoquées en prolongements ci-dessous

PROLONGEMENTS

- réfléchir à d'autres utilisations de la force de l'eau
- réaliser des machines qui fonctionnent avec l'eau

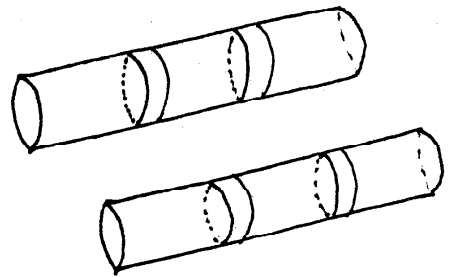
LE BATEAU A EAU

Matériel

- 1 verre en plastique
- 2 pailles avec coude orientable
- 6 boîtes de pellicule photographique
- du papier adhésif
- de la pâte à modeler
- une paire de ciseaux
- un clou d'un diamètre égal à celui de la paille

1^{re} étape. Fig. 1

construire chaque flotteur en collant bout à bout trois boîtes de pellicule photographique, avec le papier adhésif.



2^e étape. Fig. 2

Découper 2 morceaux de paille de 12 cm de longueur pour construire le support du verre qui servira de réservoir.

fixer ensuite les pailles sur les flotteurs, avec le papier adhésif.

