



Construction d'un voilier

GEOMETRIE / GRANDEURS ET MESURES

CYCLES II

OBJECTIF : construire un voilier.

COMPÉTENCES :

- ❖ lire et mettre en œuvre un protocole
- ❖ respecter les contraintes géométriques données
- ❖ effectuer des mesures
- ❖ coopérer, s'entraider, créer

DURÉE :

45 min

PÉRIODE :

automne

printemps / été

LIEU :

En extérieur, idéalement à proximité d'un cours d'eau

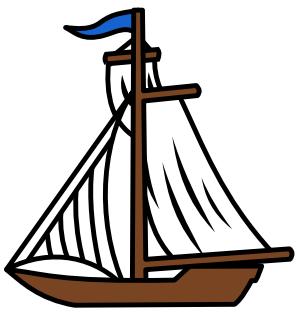
MATÉRIEL:

Pour chaque groupe :

- fiche avec le protocole technique
- ficelle, ciseaux, règle, équerre, pique brochette, pré-troueuse

DÉROULEMENT :

- 1- Former des groupes de 3 ou 4 enfants et distribuer une fiche technique par groupe.
- 2- Après vérification de la compréhension des consignes, les enfants se lancent dans leurs réflexions, croquis puis réalisent leurs voiliers.
- 3 - Les voiliers sont ensuite exposés et présentés devant les camarades.
- 4 - Si le cours d'eau est à proximité une navigation s'impose !
 - Si ce n'est pas le cas, il est possible de remplir des bacs afin de faire flotter les embarcations.



Construction d'un voilier

Votre voilier sera composé :

- D'une coque en écorce la longueur de celle-ci doit être comprise entre 10 et 15 cm
- De 2 voiles :
 - une voile en forme de triangle quelconque
 - une voile en forme de triangle rectangle

Matériel à disposition :

- règle
- équerre
- ciseaux
- pique brochette
- ficelle

Et maintenant : tous à bord moussaillons !