

Le défi sciences Vendée Globe

Voici le défi que je te propose de relever :

Tu vas devoir construire un bateau qui flotte et qui transporte 1 gomme, 1 paire de ciseaux d'écolier, 50g de farine (5 cuillères à soupe dans un sachet) d'un point A à un point B donnés (environ 1m), sans contact.

Attention, tous les mots sont importants !

Tu pourras utiliser toutes sortes de matériaux de récupération et des objets pour fixer les parties de ton bateau (cure-dent, polystyrène, brique de lait vide, bouteille et boîte en plastique vide, agrafeuse, scotch, pâte à fixe, colle et trombones...).

A la fin du défi, chacun présentera son bateau et nous le testerons à l'école.

Tu gagneras des points pour chacun des critères suivants :

- l'objet flotte (2)
- l'objet supporte une gomme, une paire de ciseaux d'écolier et une charge de 50g de farine (3)
- l'objet se déplace **sans contact** sur une partie du parcours (2)
- l'objet se déplace **sans contact** sur tout le parcours (3)
- l'objet ressemble à un bateau (2)
- l'objet présente des qualités esthétiques. (2)
- Tu as laissé une trace de tes réflexions, hypothèses, essais, échecs ou réussites dans ton cahier de sciences (4)
- Tu es capable de présenter ton bateau, d'expliquer comment tu as procédé (2)

Avant de te lancer dans ce défi, lis bien les critères de réussite !

DEFI SCIENCES VENDEE GLOBE

Ecris d'abord ici les mots qui te paraissent importants et que tu ne dois pas oublier dans ton projet :

.....

.....

.....

Comment comprends-tu les termes « sans contact » ?

.....

.....

Maintenant dessine et légende l'idée que tu te fais de ton bateau :

Comment avancera-t-il ?

.....

.....

Liste le matériel dont tu vas avoir besoin :

.....

.....

.....

.....

.....

Maintenant, tu vas pouvoir passer à la réalisation. Pour chaque essai et ajustement tu devras noter ce qui réussit et ce qui ne réussit pas, et chercher comment résoudre tes problèmes. Tu devras noter ces ajustements ici :

Problèmes	Essai de résolution	Réussite ou échec

Dessine maintenant ton objet terminé ou colle une photo de lui :