



Mallette pédagogique « Fusées à eau » (n°40)

DESCRIPTIF :

La mallette « Fusées à eau » propose du matériel pour lancer des fusées à propulsion hydraulique (prototypes de fusées, bases de lancement, pompes), et un dossier pédagogique qui permet d'aborder plusieurs thématiques :

- Propulsion et énergie motrice
- L'air sous pression et énergie potentielle
- Les frottements
- La portance et la stabilité
- La construction d'un parachute

Les activités sont en lien avec le programme scolaire et des ressources complémentaires sont disponibles à Terre des Sciences.



PUBLIC CONCERNE : Cycle 3

CONDITIONNEMENT : 1 mallette plastique à 2 roulettes (80 x 60 x 15 cm)



CONTENU :

Documents :

- 1 livret « Améliorez vos fusées à eau » de Planète Sciences
- 1 livret « Construisez et lancez des fusées à eau » de Planète Sciences
- 1 protocole d'expériences « Les fusées à eau » de Planète Sciences
- 1 pochette bleue contenant descriptif et informations sur les fusées à eau + feuilles blanches

Matériel :

- 1 petite pompe à air (rouge)
- 1 pompe à air (à pied)
- 3 fusées complètes + 1 fusée
- 5 embouts pour relier la fusée à la base de lancement
- 1 base de lancement avec câble court
- 1 bras de support avec une hélice actionnée par un élastique
- 3 kit fusées Aquastar avec la base de lancement, 1 coiffe, 1 partie arrière avec anneau de fermeture, 1 raccord pour fusée à eau avec joint, 1 set d'ailerons et 1 rouleau de ruban adhésif PVC et la notice explicative
- 3 kits fusées Aquastar comprenant chacun 1 coiffe, 1 partie arrière avec anneau de fermeture, 1 raccord pour fusée à eau avec joint, 1 set d'ailerons et 1 rouleau de ruban adhésif PVC



FICHE TECHNIQUE :

NB : Accès à un point d'eau et à un **terrain dégagé et sécurisé** pour les lancements de fusées.

RESSOURCES COMPLEMENTAIRES DISPONIBLES A TERRE DES SCIENCES

Mallettes :

- « Air - eau »