



Mallette pédagogique « Air – Eau » (n°39 ou 44)

DESCRIPTIF :

La mallette « Air – Eau » est constituée de matériel d'expérimentation simple, et de protocoles décrivant de nombreuses expériences à réaliser autour des thèmes suivants :

Pour l'eau :

- Force de l'eau
- Flottaison
- Eau douce et eau salée
- Solides et liquides : changements d'états
- Mélanges et solutions
- Densités des liquides
- Siphons et vases communicants
- Machine hydraulique
- Fonctionnement du sous-marin



Pour l'air :

- Présence de l'air
- Pesanteur de l'air
- Utilisation de l'air en mouvement
- Dilatation et contraction
- Air chaud et air froid
- Machine pneumatique

Il est donc possible d'utiliser une fiche expérience autour du thème choisi, ou de construire une séquence progressive permettant d'aborder plusieurs thèmes.

Pour certaines expériences, il sera nécessaire d'acquérir du matériel supplémentaire.

Les activités sont en lien avec le programme scolaire et des ressources complémentaires sont disponibles à Terre des Sciences (voir ci-dessous).

PUBLIC CONCERNE : Cycle 2 et 3

CONDITIONNEMENT : 1 malle en plastique à couvercle bleu 45 x 33 x 20 cm



CONTENU :

Documents :

Chemise bleue :

- Protocole d'expérimentation sur l'Air CELDA : (8 fiches)
- Protocole d'expérimentation sur l'Eau CELDA : (8 fiches)
- Fiches d'expériences Découverte Air (4 fiches) et Eau (8 fiches)

Matériel :

- 10 tubes longs avec bouchon blanc
- 5 tubes courts avec bouchon blanc
- 20 pipettes
- 5 petites seringues
- 5 grosses seringues

- 5 entonnoirs
- tuyaux plastiques (2 dimensions)
- pailles
- 3 ballons de baudruche

FICHE TECHNIQUE :

Accès à un point d'eau.

RESSOURCES COMPLEMENTAIRES DISPONIBLES A TERRE DES SCIENCES

Mallettes pédagogiques :

- « Les fusées à eau »

Vidéos :

- E=M6 : L'eau dans tous ses états

CD-ROM :

- Aqueduc, encyclopédie multimédia sur l'eau