



Mallette pédagogique « La météo » (n°12)

DESCRIPTIF :

La mallette « La météo » propose de découvrir la météo de manière expérimentale, à partir de protocoles et de matériel pédagogique. Elle permet d'aborder différents thèmes, toujours en se basant sur la manipulation :

- Qu'est ce que la météo ?
- La découverte des outils utilisés en météo : thermomètre, girouette, anémomètre, pluviomètre, baromètre, hygromètre
- La création d'une station météo
- La mise en place d'un protocole d'observation et de relevés météo.

Les outils (thermomètres, girouette, ...) sont fournis dans la mallette, mais peuvent aussi être fabriqués par les enfants pendant des séances de technologie. Enfin des ouvrages permettent d'aller plus loin dans une thématique, comme par exemple le livret pédagogique sur le thermomètre.

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 mallette plastique bleue 50 X 40 X 25

CONTENU :

Documents :

Classeur jaune :

- Protocole d'expérimentation sur l'Anémomètre-Girouette (8 fiches) et fiches d'expérimentations Météo (5 fiches)
- Catalogue d'activités du kit de station météo digitale
- 1 livret : Faire des sciences à l'école cahier n°4 : Le thermomètre
- 1 livre Les Petits débrouillards : Les nuages et la pluie
- 1 livre Nathan : Le temps qu'il fait
- 1 livre Édition Fleurus : La Météo pour la faire connaître aux enfants

Matériel :

- 1 anémomètre-girouette Celda avec fiche de montage (classeur jaune)
- 3 écrans : baromètre, hygromètre, thermomètre
- 1 grand thermomètre
- 3 petits thermomètres
- 1 pluviomètre

Kit station météo : (certains éléments doivent être renouvelés après utilisation)

- Coffret jaune portable comprenant
- 1 guide d'utilisation
- 1 indicateur de vitesse au vent jaune avec ses 3 « cuillères » noires
- 1 flèche de direction du vent
- 1 jauge des précipitations
- 2 thermomètres
- 20 bandelettes de papier PH, 1 échelle PH
- 1 loupe, 1 pipette, 1 paire de pinces



- 2 gobelets plastique avec graduations
- 1 tube avec bouchon gradué
- 2 petites fioles
- 1 petite serviette blanche
- 3 petits boules de coton
- 4 élastiques, 5 fils de fer
- 1 tube plastique avec bouchon
- 1 carte d'échelle de pression
- 2 ballons caoutchouc
- 1 bloc note
- 1 badge de scientifique
- 1 boussole

FICHE TECHNIQUE : Accès à un point d'eau et à un site d'expérimentation en extérieur.

RESSOURCES COMPLEMENTAIRES DISPONIBLES A TERRE DES SCIENCES

Expositions :

- « L'effet de serre »
- « Climats en péril / Alerte aux climats »
- « Climats, eau, vie : la Terre, une exception dans l'Univers ? »
- « Climats d'Anjou, météo d'hier et de demain »
- « A la reconquête des pôles et des changements climatiques »

Vidéos :

- C'est pas sorcier : Les prévisions météo
- C'est pas sorcier : Les caprices de la météo (La météo des sorciers , Les orages, Gare aux inondations, Alerte à la sécheresse)