



Mallette pédagogique « Les apprentis chimistes » (n°66)

DESCRIPTIF :

La mallette « Les apprentis chimistes » propose 8 activités à faire en classe, qui combinent démarche active des enfants, manipulation de matériel et de produits non dangereux, descriptif précis du déroulé de l'animation et lien avec la chimie au quotidien.

Tout le matériel expérimental est inclus à la malle et permet d'aborder les activités suivantes :

- Jeu introductif « la chimie, c'est élémentaire »
- Présentation des ustensiles de chimie
- Chromatographie
- PHmétrie
- Détection de substances par utilisation de réactifs spécifiques
- Dissolution dans l'eau
- Emulsions
- Gels



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 3

CONDITIONNEMENT :

1 mallette plastique n°1 avec couvercle bleu (60 x 40 x 35 cm)

1 mallette plastique n°2 avec couvercle bleu (70 x 40 x 40 cm)

1 mallette plastique n°3 avec couvercle bleu (60 x 40 x 30 cm)



CONTENU :

Contenu de la mallette n° 1

Matériel :

- 1 petite mallette plastique :
 - 50 gobelets en plastique transparent
 - 10 éprouvettes 10 ml
- 1 verre mesureur
- 1 éprouvette 200 ml
- 10 béchers
- 10 portes tubes
- 7 passoires
- 12 bols en couleurs
- 12 feutres à l'eau
- 1 trentaine d'assiettes en plastique de deux tailles
- 1 boîte de filtres à café
- Bandes de papier-filtre

Contenu de la mallette n° 2

Documents :

- 1 classeur rouge : Protocole d'expériences

- 1 classeur transparent : Jeu introductif « La chimie, c'est élémentaire »
- 1 pochette cartonnée bleue : Jeu introductif « La chimie, c'est élémentaire »
- 1 livret : Tout est chimie ! de Christophe Jousot - Dubien, Catherine Rabbe
- 1 livret : Les atomes de l'univers d'Étienne Klein
- 1 livret : La vie d'une étoile d'Alain Bouquet
- 7 Affiches plastifiées A3 : Jeu introductif « La chimie, c'est élémentaire »

Matériel :

- 1 petite mallette plastique contenant 86 tubes à essais en verre (FRAGILE)
- 1 petite mallette plastique contenant :
 - 10 cuillères à soupe
 - 3 fourchettes
 - 1 couteau
 - 4 fouets
 - 1 tube de colorant rouge
 - 1 cutter
 - 1 marqueur indélébile
 - Petites cuillères jetables
 - 3 grands entonnoirs
 - 7 petits entonnoirs
- 7 bacs plastiques
- 10 compte-gouttes dans un sachet plastique
- 1 sac plastique contenant 4 rouleaux de carton
- 1 balance
- 1 boîte et 2 sachets de gants latex
- 1 boîte de 14 feutres Velléda noirs

Contenu de la mallette n° 3

Matériel :

- 4 éponges
- 1 rouleau de sopalin
- 1 torchon absorbant
- Eau déminéralisée : 2 bouteilles d'1 litre + 1 bidon de 5 litres
- 1 litre d'alcool à brûler
- 1 litre de lessive de soude
- 1 litre d'acétone
- 1 litre de distillat de pétrole
- 1 litre de vinaigre blanc
- 1 paquet de bicarbonate de soude
- 1 paquet de sel
- 1 bouteille d'huile 2L
- 1 paquet de fécule
- 1 boîte de sel de Calcium
- 1 boîte d'alginate
- 1 bouteille de liquide vaisselle
- 1 bouteille de détartrant
- 6 goupillons

FICHE TECHNIQUE :

Accès à un point d'eau.

RESSOURCES COMPLEMENTAIRES DISPONIBLES A TERRE DES SCIENCES

Expositions :

- « Tout est chimie »