

MALLETTE PÉDAGOGIQUE DE MODÈLES MOLÉCULAIRES POUR CHIMIE ORGANIQUE

FICHE N° 545

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Biologie, Chimie

Sous-domaines : Biologie moléculaire, Chimie organique

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux : Plastique, Bois, Métal

Description

Cette mallette pédagogique de modèles moléculaires pour chimie organique est une mallette de bois cubique à couvercle basculant sur charnières métalliques, fermée par un loquet métallique sur l'avant. A l'intérieur, 2 tiroirs de rangements avec 4 séparateurs - 3 petits et 1 grand. Un des tiroirs est emboîté dans un tiroir vide plus grand. Les tiroirs peuvent être pris indépendamment. Rangés dans ces tiroirs, une multitude de morceaux de bois cylindriques légèrement flexibles de tailles et de couleurs variées, allant du beige à l'orange. Sous les tiroirs escamotables, 3 compartiments égaux où sont rangés de gauche à droite: 68 grosses billes noires avec un nombre de trous allant de 3 à 5; 24 grosses billes de couleurs variées + 27 petites billes beiges à 2 trous; et 46 billes "trouées" de tailles et de couleurs variées. Au-dessus du compartiment central, séparé par une feuille de carton, on trouve 6 montages d'atomes - dont un réalisé en partie avec de la pâte à modeler, de grandes tiges de bois beiges légèrement flexibles, et plusieurs morceaux de câbles électriques bleus ou rouges. Ces mallettes sont des outils pédagogiques pour la démonstration de la structure des molécules.

Utilisation

Utilisé comme outil pédagogique en classe de Physique-Chimie au collège pour la démonstration de la structure des molécules, en les "matérialisant" par des montages physiques. Les trous dans les perles permettent de les assembler entre elles avec les bâtons de bois et de faire des "maquettes" de molécules. Conservé au Groupe de Physique des Matériaux de Rouen.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Mallette pédagogique de modèles moléculaires pour chimie organique (Inconnu ; Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20309>, consulté le 2026-07-30