

LA NOMENCLATURE CHIMIQUE: LES ELEMENTS

Mod. CB-IN-6/EV

DESCRIPTION

L'objectif de ce kit consiste à souligner certains *caractères physiques* d'une série d'éléments, pour pouvoir faire une distinction entre métaux et non métaux. Les caractères pris en examen sont les suivants: **aspect, brillant, conductibilité électrique, conductibilité thermique, usinabilité.**

Les éléments disponibles sont soumis aux examens suivants:

Aspect et brillant: on observe les échantillons dans leur aspect, en décrivant les couleurs et la présence d'un éventuel brillant métallique. Les échantillons, surtout ceux de sodium et de calcium, devront être bien nettoyés afin d'enlever toute patine superficielle.

Conductibilité électrique: on prépare un circuit électrique avec l'unité d'alimentation c.c. à 6/12 V, et une lampe adéquate; on interpose au circuit, en coupant un des fils, l'échantillon en observation, en remarquant s'il est traversé ou pas par le courant, selon l'allumage, ou pas, de la lampe.

Conductibilité thermique: on réchauffe brièvement certains échantillons à la flamme d'un bunsen, en relevant avec la main l'éventuelle conductibilité thermique.

Usinabilité: on souligne les caractéristiques de ductilité (usinabilité en fils) et de malléabilité (usinabilité en tôles) des métaux.



PROGRAMME DE FORMATION

- Caractères physique de différents matériaux: **aspect, brillant, conductibilité électrique, conductibilité thermique, usinabilité**
- Distinction entre métaux et non métaux

COMPOSANTS

- Echantillons de: zinc, plomb, cuivre, sodium, aluminium, mercure, phosphore rouge, graphite, iode, soufre
- Unité d'alimentation c.c. de 6/12 V
- Lampe avec branchements
- Verrerie

INCLUS

MANUEL THÉORIQUE - EXPÉRIMENTAL

