

Décimètres cubes

Composition

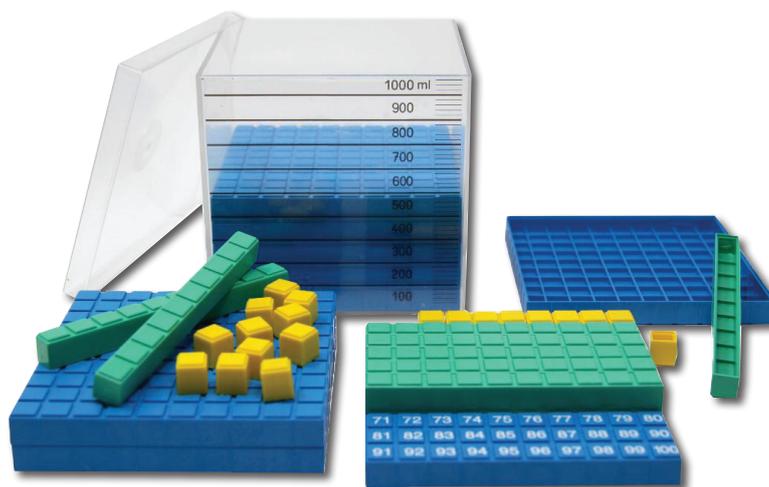
A : Décimètre cube gradué seul

Décimètre cube creux étanche, en plastique transparent gradué en cm.

L/I/H : 10 x 10 x 10 cm

B : Décimètre cube démontable

Ensemble en plastique contenant 1 décimètre cube de 10 x 10 x 10 cm, transparent creux, gradué et muni d'un couvercle, 9 plaquettes bleues de 10 x 10 x 1 cm (centaines) dont une porte les chiffres de 1 à 100, 9 bâtonnets verts de 10 x 1 x 1 cm (dizaines) et 10 cubes jaunes de 1 cm³ (unités).



Suggestions d'utilisation en classe

Il s'agit d'outils basiques permettant d'aborder les notions les plus variées autour du cube : observation des arêtes, des sommets, des faces. Les graduations permettent la visualisation des volumes et mettent en évidence le rapport existant entre mesure de longueur et mesure de volume...

Volumes et conversion :

Avec le décimètre cube démontable :

- Travail sur les conversions d'aires et de volumes puis construction du tableau de conversion.
- Travail sur le lien entre unités de capacités et unités "cubes".

Patron du cube :

- Faire construire aux élèves 6 carrés correspondant à chaque face intérieure du cube.
- Associer ces carrés pour former des patrons. Se poser la question pour savoir si on est en présence de vrais patrons. La vérification peut s'opérer en introduisant le patron dans le cube.

Sections internes du cube :

Il peut être intéressant de mettre en évidence certaines sections du cube. Cela peut se faire en utilisant un liquide coloré ou encore plus simplement du sable ou du riz plus facilement transportable.

Il est possible de faire construire les sections et même des solides internes au cube à l'aide de papier cartonné et de les positionner dans le cube.