

Fiche d'accompagnement (parents, éducateurs...)

Prismes et pyramides

Prismes et pyramides

↳ PRÉSENTATION

Les solides sont étudiés en géométrie dès le CP. En manipulant différentes sortes de solides, on met en valeur leurs similitudes (faces, arêtes, sommets, volume), leurs différences (faces superposables rectangulaires, faces triangulaires...) et on les identifie : prisme, pavé droit, pyramide...

↳ COMMENT ACCOMPAGNER L'ENFANT ?

Après un ou plusieurs visionnage(s) d'un épisode, on peut lui demander de raconter ce qu'il a vu. Lors de cet échange essentiel et privilégié, il est nécessaire de revenir à l'animation (faire des arrêts sur images et/ou revoir un ou plusieurs passages afin d'en discuter).

Activités qui peuvent être proposées :

Recueillir toutes sortes de solides à partir d'objets de la vie quotidienne (boîtes...) : des cubes, des pavés, des cylindres, des pyramides, des prismes de formes diverses. Décrire à l'oral les solides recueillis en utilisant le vocabulaire adéquat.

Jeux :

- Devinettes : on décrit un solide ; le trouver dans le lot.
- Kim « toucher » : la collection de solides n'est pas visible, cachée dans un sac ou sous un linge opaque. Trouver tous les pavés, les cubes en les reconnaissant par le toucher.

Revenir sur les images qui montrent la mise à plat du prisme et de la pyramide. S'entraîner à dessiner les faces et les solides. Réaliser des patrons pour reproduire les solides par pliage.

↳ CE QU'IL EST UTILE DE SAVOIR

En géométrie, il faut distinguer les solides des figures planes. Les solides ont un vocabulaire commun : faces, arêtes, sommets.

Le prisme et la pyramide se différencient par la nature de leurs faces. Ils peuvent être dessinés, représentés par une figure à plat. Un prisme a deux faces qui sont des polygones superposables. Toutes les autres faces sont des rectangles. Une pyramide a une face qui est un polygone. Toutes les autres faces sont des triangles.

↳ NOMBRE D'ÉPISODES ET CLASSES CONCERNÉES

Un épisode pour le cycle 3 (CM1/CM2).

↳ THÈMES EN LIEN AVEC CETTE SÉRIE

- Les pavés droits
- Les cubes