

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

Pavés droits

Pavés droits

↳ PRÉSENTATION

Cette série doit permettre aux enfants de reconnaître, de nommer et de décrire un pavé droit présent physiquement dans leur environnement ou représenté sur le papier (y compris le cube qui est un pavé particulier) et d'en réaliser le patron.

↳ COMMENT ACCOMPAGNER L'ENFANT ?

L'enfant visionne une ou plusieurs fois chaque épisode et raconte à l'adulte ce qu'il a vu et compris de la notion visée en utilisant les mots suivants : pavé, rectangle, faces, faces rectangulaires (au nombre de 6), arêtes (au nombre de 12), sommets (au nombre de 8), patron, empreinte, faces opposées.

Revenir plusieurs fois à l'animation en effectuant des arrêts sur image afin que l'enfant précise bien sa pensée et que s'installe progressivement la compréhension.

Activités qui peuvent être proposées :

- Présenter une boîte (pavé) à l'enfant et lui demander de marquer un point rouge aux sommets en les comptant, puis de repasser les arêtes en bleu en les comptant et de faire un rond sur chaque face qu'il nommera (rectangle ou carré).
- Collectionner un ensemble de boîtes et demander à l'enfant d'isoler celles qui sont des pavés. Trier ensuite ces pavés selon qu'ils sont constitués seulement de rectangles, seulement de carrés ou de rectangles et de carrés.
- Présenter deux boîtes (l'une étant un pavé, l'autre non) sur une de leurs faces et demander à l'enfant d'identifier le pavé en justifiant ses choix. Il doit montrer les 6 rectangles ou carrés, les 12 arêtes et les 8 sommets.

- Faire découper à l'enfant chaque face d'un pavé et identifier les figures géométriques obtenues (rectangle ou carré). Lui faire superposer les faces. Lui demander de disposer différemment ces faces pour obtenir un autre patron et reconstituer le pavé.
- Proposer plusieurs rectangles et carrés à l'enfant qui réalise un pavé en utilisant un rouleau adhésif.
- Réaliser avec son enfant le plus de patrons différents d'un pavé droit.

↳ CE QU'IL EST UTILE DE SAVOIR

- Le pavé est composé de 6 faces rectangulaires.
- Le pavé comprend 12 arêtes, 8 sommets et 6 faces rectangulaires.
- Le cube est un pavé particulier. Il comprend 12 arêtes, 8 sommets et 6 faces carrées.

↳ NOMBRE D'ÉPISODES ET CLASSES CONCERNÉES

Cette série comporte trois épisodes.

- **Épisode 1** : Reconnaître le pavé droit (à partir du CE2)
- **Épisode 2** : Décrire le pavé droit (à partir du CE2)
- **Épisode 3** : Tracer un patron de pavé droit (à partir du CM2)

↳ THÈMES EN LIEN AVEC CETTE SÉRIE

- Distinguer prismes et pyramides
- Les cubes