

Ateliers géométriques en maternelle

Objectifs : reproduire, décrire, représenter et construire des tours en Kapla

Dispositif : ateliers pouvant fonctionner en autonomie

matériel : KAPLA
photographies des constructions
bandelettes
feuilles
crayons
colle

Atelier 1 : Construire

Compétence :

- Réaliser une composition en volume selon une contrainte, adapter son geste aux contraintes matérielles.
-

Objectif :

- Réaliser une construction à partir d'une photographie.

Consigne : « Nous allons vous donner des photographies de constructions, vous allez bien les observer pour pouvoir refaire avec les KAPLA, les mêmes constructions que sur les photos. »

Variables didactiques :

- nombre de KAPLA
- disposition des pièces
- angle de vue de la photographie

Atelier 2 : Construire

Compétences :

- Réaliser une composition en volume selon une contrainte, adapter son geste aux contraintes matérielles.
- Se repérer dans l'espace d'une page, utiliser les bandelettes comme moyen de représentation.

Objectifs :

- réaliser une construction à partir de bandelettes représentant la construction.
 - réaliser la représentation d'une construction avec des bandelettes
 -

Déroulement

Temps 1

Consigne : « *Nous avons représenté différentes constructions avec des bandelettes de papier, vous allez bien les observer pour pouvoir refaire avec les KAPLA les mêmes constructions.* »

Temps 2

Consigne : « *A présent vous avez la construction en KAPLA sur la table, et c'est à vous d'en faire la représentation avec des bandelette de papier* »

Variables didactiques :

- nombre de KAPLA
- disposition des pièces
- type de représentation (schéma)

Atelier 3 : Construire

Compétence:

- Réaliser une composition en volume selon une contrainte, adapter son geste aux contraintes matérielles
-

Objectif :

- Réaliser une construction à partir d'une contrainte (nombre de Kapla)
-

Consigne : « *Vous allez construire une tour en utilisant obligatoirement 9 KAPLA* »

Variables didactiques :

- nombre de KAPLA
- contraintes de construction (au moins 2 pièces verticales....)

Atelier 4 : reproduire

Compétence

Réaliser une composition en volume à partir d'un modèle, adapter son geste aux contraintes matérielles

Objectif :

Reproduire une construction à l'identique à partir d'un modèle

Consigne : « *Vous avez des tours sur les tables, vous allez reproduire exactement les mêmes* »

Variables didactiques :

- nombre de KAPLA

Atelier 5 : représenter

Compétences

- Se repérer dans l'espace d'une page, utiliser le dessin comme moyen de représentation.
 - Comprendre un message et agir de façon pertinente en approchant la représentation de la construction.

Objectif :

- Représenter par un schéma des constructions en vue de les faire identifier.

Consigne : « dans la salle de motricité il y a des constructions. Vous allez être par équipe de 2. Un enfant de chaque équipe va aller dans la salle de motricité et dessiner une des constructions. Puis il donnera sa feuille à son partenaire qui devra retrouver la construction qui a été représentée. Ensuite on changera les rôles »

Variables didactiques :

- nombre de KAPLA
- complexité des constructions

Atelier 6 : décrire

Compétences

- Décrire un objet selon ses qualités
- Comprendre un message et agir de façon pertinente
 - Réaliser une composition en volume selon une contrainte, adapter son geste aux contraintes matérielles

Ojectif :

Décrire oralement la photographie d'une construction pour permettre à un interlocuteur de le reproduire.

Consigne : «Vous allez être par équipe de 2. Un enfant va décrire la construction qu'il voit sur la phographie pour que son partenaire puisse la reproduire avec les KAPLA. Ensuite on changera les rôles. »

Variables didactiques

- nombre de KAPLA
- complexité de la construction
- angle de vue de la photographie