MATHEMATIQUES CP2

THEME 2 : Géométrie LEÇON 7 : Les solides

LEÇON

1. SITUATION D'APPRENTISSAGE

Au cours d'une leçon de mathématiques au CP2 à l'EPP Adjin, la maitresse dépose les solides suivants sur la table : 4 balles, 10 billes, 5 boites d'allumettes, 2 boites de craies, 3 boîtes de lait et 7 morceaux de savon. Les élèves décident de :

- Classer ces solides selon leurs caractéristiques.
- Découvrir les solides à faces planes.
- Construire le squelette des solides à faces planes.

2. CONTENU DE LA LECON

Classement des solides

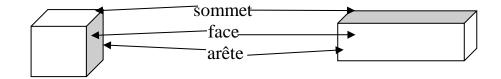
On Classe les solides selon leurs caractéristiques :

- Les solides qui roulent ont des faces planes : les balles, les billes
- Les solides qui glissent ont des faces bombées : les boites de craie, les boites d'allumettes
- Les solides qui glissent et roulent à la fois : les boites de lait, les flacons de médicaments.

• <u>Découverte des solides à faces planes</u>

Les solides qui ont toutes leurs faces planes, glissent seulement. On les appelle le solides à faces planes.

Ils possèdes des sommets, des arêtes et des faces.

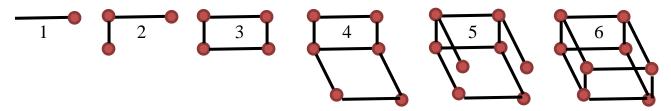


• Construction de squelette des solides à faces planes

Les solides se constuisent par leurs squelettes.

Pour construire les squelettes du pavé droit et du cube, on utilise les baguettes et les boules.

- Les étapes de la construction du squelette d'un pavé droit.



- Les étapes de la construction du squelette d'un cube.



- Le squelette du pavé droit a 8 sommets et 12 arêtes.
- Le squelette du cube a 8 sommets et 12 arêtes.

3. <u>ACTIVITE D'APPLICATION</u>

Dis le nom de deux solides qui glissent.

4. SITUATION D'EVALUATION

Yao achète un morceau de savon de forme carré à la boutique.

- a. Aide à construire le squelette du morceau de savon.
- b. Complète : le cube a faces, sommets et arêtes.

EXERCICES

Activité d'application 1

Classe les solides suivants dans le tableau ci-dessous : tomate, craie, ardoise, cube maggi, carton, pneu.

roulent	glissent	Roulent et glissent à la fois

Activité d'application 2

Mets une croix sur les solides à faces planes.







Activité d'application 3

Coche les bonnes réponses

Pour construire le squelette du dé il faut :

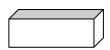
- o 6 boules d'argile
- o 8 boules d'argiles
- o 12 boules d'argiles
- o 12 bâtonnets de même taille
- o 12 bâtonnets de tailles différentes
- o 8 bâtonnets de même taille.

Situations d'évaluation

1- Ali découvre l'exercice ci-dessous dans son livre de Mathématiques de CP2.





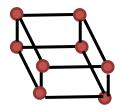






- a. Entoure les solides qui glissent.
- b. Complète avec **bombées** ou **planes**:

 Les solides qui glissent ont des faces
- 2- Koné découvre le squelette ci-dessous dans son livre de Mathématiques de CP2 :



- a. Le squelette de ce solide a Sommets etarêtes.
- b. Entoure le nom de ce solide :

une boule une boite d'allumettes une boite de craie un dé.

DOCUMENTATION

Programme Educatif et Guide d'exécution CP2

Livre élève Math CP2 pages 84-87 (Ecole Nation et Développement / Edition Tabala).

CORRECTION DES EXERCICES

Activité d'application 1

Classe les solides suivants dans le tableau ci-dessous : tomate, craie, ardoise, cube maggi, carton, pneu.

roulent	glissent	Roulent et glissent à la fois
tomate	ardoise ; cube-maggi ; carton	craie ; pneu

Activité d'application 2







Activité d'application 3

Pour construire le squelette du dé il faut :

- o 6 boules d'argile :
- o 8 boules d'argiles : X
- o 12 boules d'argiles :
- 12 bâtonnets de même taille : **X**
- o 12 bâtonnets de tailles différentes :
- 0 8 bâtonnets de même taille :

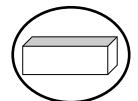
Situations d'évaluation

1- Ali découvre l'exercice ci-dessous dans son livre de Mathématiques de CP2.

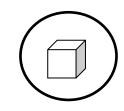












b. Complète avec bombées ou planes:

Les solides qui glissent ont des faces **planes**.

2- Koné découvre le squelette ci-dessous dans son livre de Mathématiques de CP2 :



b. une boile une boite d'allumettes une boite de craie un dé.