

Motifs : gland, pomme de pin, champignon

Premiers outils mathématiques · Motifs répétitifs (algorithmes)



OBJECTIF D'APPRENTISSAGE

Prolonger un motif répétitif avec les trésors de l'automne, à deux éléments (AB, AABB) puis à trois éléments (ABC), et dire la règle.

Programme de maternelle, premiers outils mathématiques (BO n° 41 du 31 octobre 2024), à partir de 4 ans : prolonger l'amorce d'un motif répétitif et verbaliser la règle de prolongement utilisée.

MATÉRIEL

- Les bandes de motifs (p. 2), plastifiées
- Les jetons-trésors (p. 3), plastifiés et découpés
- De vrais glands et de vraies pommes de pin pour vivre le motif

ORGANISATION

- Atelier dirigé, 4 élèves, puis autonomie
- 15 min
- Après la fiche 19

CONSIGNE À DIRE

« Lis le début de la bande : gland, pomme de pin, gland, pomme de pin... Qu'est-ce qui vient après ? Continue jusqu'au bout, puis relis toute la bande. »

DÉROULEMENT

- 1 Aligner de vrais glands et de vraies pommes de pin : « gland, pomme de pin, gland... » et faire continuer.
- 2 Lire l'amorce de la bande AB et la continuer avec les jetons.
- 3 Bande AABB : remarquer que chaque trésor vient deux fois de suite.
- 4 Bande ABC : trois trésors ; dire la règle : « Gland, puis pomme de pin, puis champignon, et on recommence. »

POUR AIDER

- Commencer par AB.
- Relire à voix haute à chaque jeton.
- Utiliser les vrais objets avant les jetons.

POUR ALLER PLUS LOIN

- Créer un motif avec les trois trésors pour un camarade.
- Mélanger trésors et feuilles (fiche 19).
- Continuer un motif ABC commencé au milieu.

CE QUE J'OBSERVE

- Identifie ce qui se répète.
- Prolonge AB, AABB, ABC.
- Verbalise la règle.

VOCABULAIRE

après puis on recommence deux fois
le motif la règle le gland la pomme de pin
le champignon

CORRIGÉ ET REPÈRES

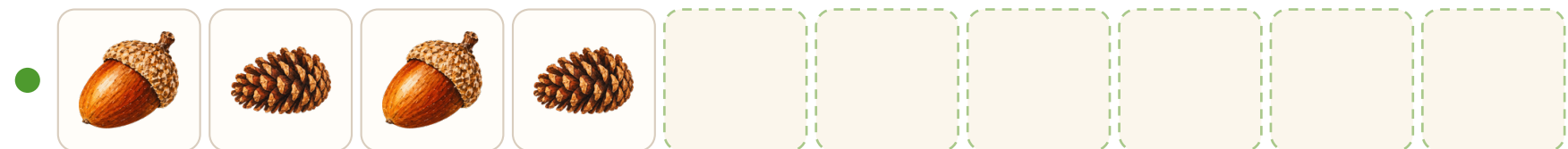
AB : gland, pomme de pin... — AABB : gland, gland, pomme de pin, pomme de pin... — ABC : gland, pomme de pin, champignon... Les bandes se terminent sur un motif complet. Les vrais champignons ne se manipulent pas : seulement les jetons.

DANS CE DOSSIER

- p. 2** 3 bandes (AB, AABB, ABC)
- p. 3** 16 glands, 16 pommes de pin, 8 champignons

   Lis le début de la bande à voix haute. Qu'est-ce qui vient après ? Continue jusqu'au bout.

Motif 1 · AB



Motif 2 · AABB



Motif 3 · ABC



