

MATÉRIEL : LE LEGODACTA

RÉFÉRENCE FICHE TECHNIQUE – Matériel du commerce

AVANTAGES

- Matériel ludique, attractif, robuste, simple d'utilisation, présenté en coffret compartimenté pour le classement des différentes pièces. Le matériel est livré avec des notices de montage, sans consigne écrite, permettant d'effectuer diverses réalisations étape par étape.

DISCIPLINES CONCERNEES :

Sciences et technologie, mais aussi géométrie, calcul, lecture de plans

CYCLES CONCERNES :

Cycle 3 et au-delà

LES PROGRAMMES

Sciences et Technologie : objets et réalisations technologiques

Mécanismes : objets mécaniques et électromécaniques ; équilibre, transmission et transformation de mouvements

Objets et produits : montage, réalisations technologiques d'objets usuels ou de maquettes

Affiner l'apprentissage de la lecture (lecture de consignes, de plans, de schémas, de notices, repérage visuel, respect de la chronologie)

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- connaître et utiliser différents mécanismes qui transmettent un mouvement
- découvrir leurs caractéristiques
- connaître et utiliser des objets techniques
- isoler un mécanisme et décrire son fonctionnement par une maquette
- réaliser un montage à partir d'un plan imagé et non écrit
- comprendre des consignes imagées
- savoir lire et utiliser une notice de montage

SITUATIONS D'APPRENTISSAGE PROPOSEES

- **situations interactives** : se mettre en petit groupe de deux ou trois maximum pour comprendre les consignes et réaliser le montage, voire pour imaginer des maquettes nouvelles. Possibilité également de se répartir les rôles (différentes parties de l'objet à réaliser)
- **situations individualisées** : lire la notice et réaliser seul le montage

PROLONGEMENTS

- lecture de plans
- réalisation de maquettes
- invention de nouveaux objets
- rédaction ou illustration (pour les autres) des notices de montage correspondantes aux nouveaux objets
- réalisation de montages de plus en plus complexes
- enrichissement par adjonction de boîtes complémentaires
- possibilité de motoriser les montages et de les commander par informatique