

Réalisation d'une maquette d'étang

PUBLIC : cycle 2 et 3

OBJECTIFS :

- Comprendre le fonctionnement des étangs
- Connaître les différentes parties d'un étang

MATÉRIEL : plaque polystyrène, argile, plastique (sac poubelle cellophane), colle scotch, petits tuyaux plastique, petits bâtons de bois (0,5 x 0,5cm), pâte à modeler

MODALITÉS DE TRAVAIL : groupes de 3 à 4 élèves

DURÉE : 2 heures 30

LIEU : en salle ou en extérieur sur sol argileux



Déroulement :

1. PHASE PRÉALABLE

- Mettre en place les groupes d'enfants.

2. SITUATION INITIALE

- Comment fonctionne un étang ? Schématisation (création, vidange, disposition en escalier)
- Expliquer aux enfants qu'ils vont réaliser une maquette d'un étang.
- Montrer le matériel disponible pour la réalisation de la maquette : laisser un temps d'appropriation.
- Questionnement : « Comment réaliser une maquette ? » : les enfants doivent schématiser le processus de création de leur maquette.

2. CRÉATION DE LA MAQUETTE

- Creuser dans la plaque de polystyrène deux dépressions (étangs) reliées par un canal.
- Placer une pellicule de plastique dessus (imperméabilité).
- Placer ensuite les digues des étangs à l'aide de l'argile et insérant un tuyau plastique au milieu.
- Réaliser avec le bois la forme de la bonde dont le morceau horizontal aura été préalablement percé à l'aide d'une vrille.
- Placer la bonde qui viendra boucher l'étang.
- Nommer chaque partie à l'aide d'étiquettes.
- Tester la maquette.