Fabriquer un bateau qui flotte avec du matériel recyclé

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Cycle3 Cycle4 | Séquence Construire un objet technique  |  |  | DomaineSciences  | Sous-domaineTechnologie |
| Objectif de la séance : Les élèves doivent essayer de construire un bateau avec des matériaux de récupération  |
| Compétences mises en œuvre (BO 2023)Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques (domaine 2)•  Formuler des hypothèses fondées et qui peuvent être éprouvées. •  Concevoir et mettre en œuvre des expériences ou d’autres stratégies de résolution pour tester ces hypothèses. •  Proposer et/ou suivre un protocole expérimental. •  Participer à l’élaboration et à la conduite d’un projet. Concevoir, créer, réaliser (domaine 4) • Utiliser des éléments recyclés pour construire un bateau qui flotte  • Associer des solutions technologiques à des fonctions techniques et écologiques  • Concevoir et réaliser à l’aide de matériaux de récupération Questionnement : Comment fabriquer un bateau qui flotte avec seulement des matériaux de récupération ?Pré-requis : Que deviennent nos déchets ? Est-il possible de leur donner une seconde vie en redéfinissant leur usage ? Peut-on faire quelque chose de nouveau avec des matériaux recyclés ? |
| Matériels :  |
| Durée Modalité | Déroulement de l’activité  |
| Phase d’apprentissage | Activités de l’enseignant« Consignes » | Activité de l’élève« Réponses attendues » |
|  | Phase de réinvestissement/sensibilisation |  |  |
|  | Phase d’exploration |  |  |
|  | Phase de structuration |  |  |
|  | Phase d’exploitation |  |  |
| Bilan de la séance Quelques liens utiles :<https://www.10doigts.fr/idees-crea/comment-fabriquer-un-bateau-qui-flotte--ic11213.aspx><https://blogacabdx.ac-bordeaux.fr/sciences40/wp-content/uploads/sites/112/2020/03/Cycle-2-d%C3%A9fi-3-flotter-couler.pdf><https://fondation-lamap.org/sites/default/files/pdf/construire-bateau-recolter-plancton-microplastiques.pdf><https://explora.saint-etienne.fr/wp-content/uploads/2021/10/DP_OPERATION_CARGO_C2_C3_V3.pdf> |

@maitresses\_en\_baskets