Fabriquer un bateau qui flotte avec du matériel recyclé

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cycle3  Cycle4 | Séquence  Construire un objet technique | | |  |  | | Domaine  Sciences | Sous-domaine  Technologie |
| 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