Fabriquer une éolienne

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Cycle3 Cycle4 | Séquence Construire un objet technique  |  |  | DomaineSciences  | Sous-domaineTechnologie |
| Objectif de la séance : Les élèves découvrent une forme d’énergie dite “propre”,l’énergie éolienne et ont pour défi de construire leur propre éolienne |
| 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) • Imaginer un objet technique en réponse à un besoin. • Associer des solutions technologiques à des fonctions techniques. • Concevoir et réaliser une maquette pour modéliser un phénomène naturel ou un objet technique.Questionnement : L’éolienne est-elle un dispositif qui permet de convertir l’énergie du vent en énergie électrique ?Pré-requis : L’être humain a besoin d’énergie pour vivre,se chauffer,se déplacer,s’éclairer….Quel élément naturel peut permettre de produire une énergie « verte » ? |
| 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://fondation-lamap.org/sites/default/files/pdf/FE-energie\_eolienne.pdf <https://blog.espe-bretagne.fr/prodm1vannes/construction-dune-eolienne-avec-une-classe-de-cm1><https://faire-decouvrir-l-ecologie-aux-enfants.fr/fabriquer-une-eolienne/> |

@maitresses\_en\_baskets