Fabriquer une éolienne

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