Logo Planète Sciences Normandie

Logo Maison Jacques Prévert

CURIEUX (7-11 ANS) · J'EXPÉRIMENTE

Alimente ta maison

QR code animateur

□45 min | J'expérimente

PÉDAGOGIE

Objectif pédagogique

Expérimenter l'alimentation d'une maison avec plusieurs sources d'énergie.

Notions abordées

Production d'électricité, éolien, solaire, hydraulique, circuit.

Déroulé

Alimenter la maison successivement avec une éolienne, des panneaux solaires puis un barrage hydro et comparer.

MISE EN ŒUVRE

Matériel

Maison à alimenter, éolienne, panneaux solaires, maquette de barrage hydro, fils.

Matériel référencé (devis) :

- Générateur électrique manuel
- Pack Production d'énergie électrique
- Set d'accessoires solaires avec hélice
- Station énergétique OPITEC Plus Line
- Centrale énergétique (kit) OPITEC
- Générateur de vent vertical (kit éolien) Jadeshay

Consignes de sécurité

Sources basse tension ; pales et eau à manipuler avec prudence.

Rôle de l'animateur·ice

Posture non scientifique : « j'ai besoin de votre aide ». L'animateur laisse les enfants jouer, chercher et agir, pose le cadre et les règles de sécurité, et oriente sans donner les solutions.

Critères de validation / badge

L'enfant alimente la maison avec au moins deux sources et les compare. Badge intermédiaire « je suis capable » validé en fin de niveau ; contribue au badge SUPER SCIENTIFIX de la tranche d'âge.

Variantes & prolongements

Mixer les sources ; gérer une panne de l'une d'elles.