Logo Planète Sciences Normandie

Logo Maison Jacques Prévert

CURIEUX (7-11 ANS) · JE DÉCOUVRE

Circuits renouvelables

QR code animateur

45 min | Je découvre

PÉDAGOGIE

Objectif pédagogique

Découvrir les sources d'énergie renouvelables en les reliant dans un circuit.

Notions abordées

Énergies renouvelables (solaire, éolien), circuit, alimentation d'une maison.

Déroulé

Relier en circuit pile, éolienne et panneau solaire ; câbler une maison pour l'alimenter.

MISE EN ŒUVRE

Matériel

Pile, éolienne, panneau solaire, maison à câbler, fils.

Matériel référencé (devis) :

- Générateur électrique manuel
- Set d'accessoires solaires avec hélice
- Station énergétique OPITEC Plus Line
- Générateur de vent vertical (kit éolien) Jadeshay
- Kit générateur d'éolienne / dynamo manuel CC

Consignes de sécurité

Sources basse tension ; manipuler l'éolienne sans approcher les pales en rotation.

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 une source renouvelable. Badge intermédiaire « je suis capable » validé en fin de niveau ; contribue au badge SUPER SCIENTIFIX de la tranche d'âge.

Variantes & prolongements

Comparer les sources selon les conditions (lumière, souffle).