MISSIE 4 VAN 4 · 2027-2028

ENERGY

Van wind tot warmte

INNOVATURE
INNOVATIE · NATUUR · AVONTUUR



Een kleine windturbine op een boerderij

WANNEER
Zaterdag 29 januari 2028
09.00 – 16.30

WAAR
Beukelaremolen, Merkem (Houthulst)
met de fiets · onder voorbehoud

VOOR WIE
10 tot 12 jaar
5e en 6e leerjaar · max. 8 ontdekkers

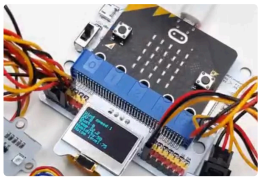
PRIJS
€ 45 per missiedag
Alle 4 missies: € 170

DE ONDERZOEKSVRAAG

Hoe zet je wind om in energie, vroeger met een molen en vandaag met een windturbine?

ZO VERLOOPT JE MISSIE

1. **ONTDEKKEN** Vroeger en nu: aan de Beukelaremolen zie je hoe tandwielen wind omzetten in beweging, op een boerderij hoe een kleine windturbine er stroom van maakt.
2. **METEN** Met je zelfgebouwde windmeter en een micro:bit meet je de wind bij de molen en bij de turbine.
3. **BEGRIJPEN** Grote en kleine tandwielen: hoe maak je iets sneller of sterker? Wat hebben molen en turbine gemeen?
4. **MAKEN** Terug in Klerken bouw je een kleine windmolen met generator, laat je een ledje branden en test je welke wieken het meeste uit de wind halen.


Windsnelheid meten met een micro:bit


Kleine windturbine tussen de koeien

DAGVERLOOP

09.00	Onthaal in Klerken: windmeter bouwen
10.00	Fietsen naar de Beukelaremolen
10.30	Vroeger: uitleg en meten aan de molen
12.00	Picknick bij de molen
13.00	Nu: windturbine op een boerderij
15.00	Eigen windmolen bouwen en testen
16.30	Ophalen in Klerken

- Vertrek en terugkomst in Klerken (Houthulst)
- Lunchpakket en drinkfles zelf mee; tussendoortje en drankje voorzien
- Vervoer, begeleiding, activiteiten en materiaal inbegrepen
- Fiets en fietshelm mee, warme kledij en een picknick

Partners: Beukelaremolen Merkem en een boerderij met een kleine windturbine (onder voorbehoud). Je neemt je missiekaart met je eigen meetresultaten mee naar huis. **Daarna:** verdiepingsreeks van 3 halve dagen en 1 climaxdag (maart – mei 2029, € 150). Kleine wijzigingen mogelijk.

IK HEB INTERESSE

Inschrijven vanaf 25 juni 2027 om 19u

www.innovature.be
info@innovature.be
0477 20 64 18

DE 4 MISSIES · AUG 2027 – JAN 2028

28.08.2027	Farm & Technology
09.10.2027	Water & Climate
13.11.2027	Space & Matter
29.01.2028	**Energy**

Foto's: kleine windturbine – EAZ Wind; micro:bit-meetset – Elecfreaks. Logo en pictogrammen: Innovature.