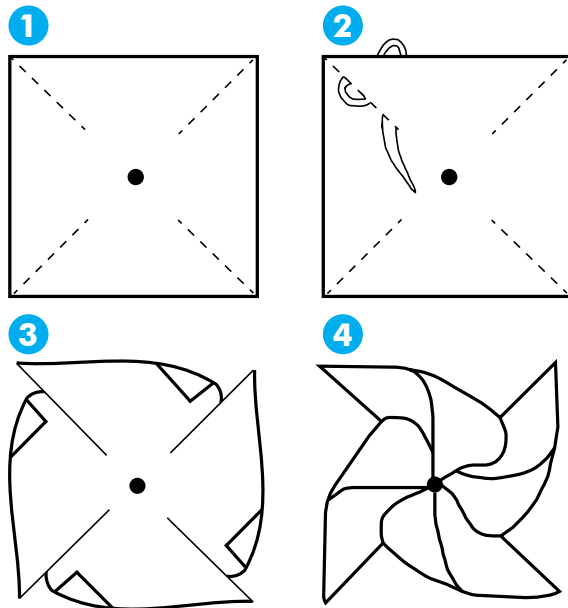


Wat? Waar? Windmolen!



Nederland heeft veel windmolens maar gebruikt nog te vaak stroom wat niet groen is. Windmolens zijn daarvoor een oplossing, maar wanneer je meer windmolens gaat plaatsen, wat is dan een goede plek daarvoor?



Wat heb je nodig?

- Rietje
- Kraaltjes
- Knopspeld
- Kurk
- Vierkant blaadje
- Schaar

1

Knip het blaadje zoals op de tekening hierboven met een schaar.

2

Vouw de punten om en om naar binnen en druk de knopspeld door het midden

3

Schuif de kraal op de achterkant van de speld. Druk de speld door het rietje.

4

Duw de kurk op de uitstekende speld.

Wat? Waar? Windmolen!



Om te doen met de klas:
Waar in Nederland kun je het beste windmolens plaatsen?

Wat heb je nodig?

- Kaart van Nederland (bijlage)
- Piepschuim plaat voor onder de kaart
- Windturbine (bijvoorbeeld een ventilator)
- Satéprikkers



Leg de kaart van Nederland op tafel. Laat de leerlingen een plek kiezen waar ze hun windmolen willen neerzetten. Let op, het moet er wel hard waaien!
Zet een saté prikker op de gekozen plek en plaats de windmolen met het rietje daar over heen.

Zet de windmachine aan de west noord kant van de kaart. Zet de windmachine aan!
Waar waait het het hardst?

De kaart waar de leerlingen hun windmolen in konden prikken is een windkaart. Deze kaart geeft de gemiddelde windkracht in Nederland aan. Als het hard waait levert de molen meer energie op, omdat de wieken harder draaien. Bij een te harde windkracht (windkracht 10 of 11) worden de molens stilgezet.

De wind draait constant, zo komt deze soms uit het noorden, of juist uit het westen. Hoe komen windmolens in de juiste richting van de wind te staan?

In de windturbines zit een computer die zorgt dat de kop van de windturbine automatisch in de wind kan komen te staan. Bekijk [hier](#) hoe een windmolen in elkaar zit.

GoGeo is een project van
GeoFort en **SAGEO**

www.gogeo.nl

