

Het kan soms behoorlijk waaien in Nederland. Als je lange haren hebt, kunnen ze soms alle kanten op waaien. Maar wat is wind nu eigenlijk? Wind is niets meer en niets minder dan bewegende lucht!

Proefje

Wat bewegende lucht is, kun je zelf onderzoeken.

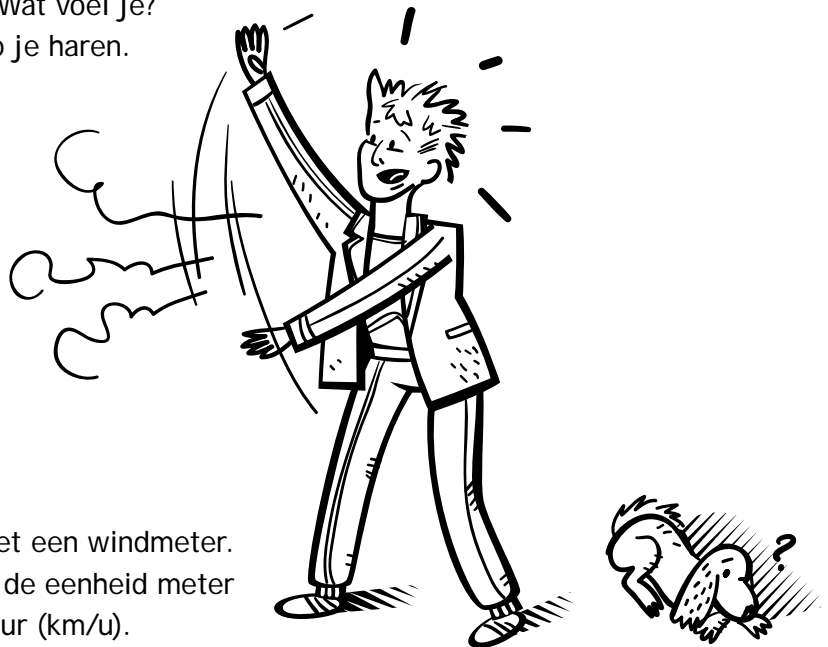
Daarvoor heb je een föhn, een deur en je eigen handen nodig.

1. Wapper je handen voor je gezicht. Wat voel je?
2. Loop nu naar een deur en doe hem open. Beweeg hem snel heen en weer. Wat voel je?
3. Zet een föhn aan en richt hem op je haren.

Wat voel je nu?

Wat je voelt, is bewegende lucht.

Wind dus eigenlijk.



Windmeter

Hoe hard het waait, kun je meten met een windmeter. De windsnelheid wordt uitgedrukt in de eenheid meter per seconde (m/s) of kilometer per uur (km/u).

Je kunt zelf ook een windmeter maken met een eigen eenheid.

Hoe je dat kunt doen, lees je op het doeblad.

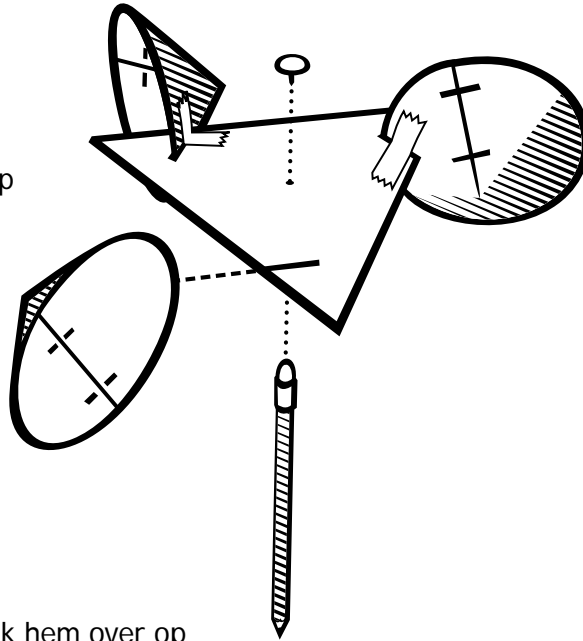
Wist je dat?

De windsnelheid noemen we ook wel windkracht. In een weerbericht wordt de windkracht meestal aangegeven met een getal van 0 tot 12. Bij windkracht 0 is het windstil (het waait bijna niet).

Bij windkracht 12 is er sprake van een orkaan. De windsnelheid is dan meer dan 117 kilometer per uur. Dat is net zo snel als een auto, die op de snelweg rijdt!

Wat heb je nodig?

- Het knipblad met de driehoek
- Stevig papier in 2 kleuren
- Potlood met een gummetje er bovenop
- Punaise
- Plakband
- Nietmachine
- Schaar
- Liniaal
- Horloge



Wat ga je doen?

Maak de windmeter

- Knip de driehoek uit het knipblad. Trek hem over op stevig papier. Knip dit ook uit. Knip de driehoek in op de stippelijntjes.
- Zet de poten van een passer vijf centimeter uit elkaar. Hiermee teken je drie cirkels op stevig papier. Eén van de cirkels heeft een andere kleur dan de andere twee. Knip de cirkels uit.
- Van elke cirkel maak je een Chinees hoedje. Knip in een rechte lijn naar het midden van de cirkel, waar de passerpunt heeft gestaan. Schuif de twee stukken papier naast de kniplijn over elkaar heen. Maak het papier met twee nietjes aan elkaar vast. Zorg dat de hoedjes allemaal even groot zijn.
- Schuif de hoedjes in de kniplijnen van de driehoek. Laat ze allemaal dezelfde kant op wijzen. Maak ze vast met plakband. De hoedjes zijn bedoeld om de wind op te vangen.
- Pak het potlood met het gummetje er bovenop. Zet het middelpunt van de driehoek op het gummetje en prik er een punaise doorheen. Je windmeter is klaar voor gebruik!

Metten met je windmeter

- Blaas tegen je windmeter. Gaat hij draaien? Als hij niet soepel draait, kun je de punaise wat losser in het gummetje prikken.
- Als je tevreden bent over je windmeter, kun je hem buiten uitproberen. Neem een horloge of een mobiele telefoon met een tijdsaanduiding mee. Gaat je windmeter draaien? Hoe vaak draait hij rond in één minuut?

Hoe werkt het?

Doordat één hoedje een andere kleur heeft, kun je tellen hoe vaak hij ronddraait in één minuut. De windsnelheid druk je bij deze windmeter dus uit in het aantal omwentelingen per minuut.

