

Meet de wind!

Maak een windmeter (anemometer) om de windsnelheid te meten

Wind kun je op verschillende manieren meten. De snelheid van wind wordt vaak met een anemometer gemeten. Vandaag gaan wij zelf zo'n anemometer maken. Ze zien er ook nog eens heel cool uit!

Duratie	: 30 minuten
Vorbereidingstijd	: n.v.t
Ontwikkelingsgebied	: Cognitieve ontwikkeling, Creatieve ontwikkeling
Doelgroep	: 8-12 jaar
Soort activiteit	: Ontdekken, techniek en proefjes
Groepsgrootte	: Individueel, Groep tot 3 kinderen, Groep tot 10 kinderen, Groep meer dan 10 kinderen



Wat heb je nodig?

- vijf papieren bekertjes
- twee rietjes
- punaise
- scherp potlood met een gummetje aan het uiteinde
- perforator

Kijk dit filmpje om te zien hoe je de windmeter (anemometer) maakt:

- https://www.youtube.com/watch?time_continue=134&v=Af0LB3abBsk

Wat is een windmeter (anemometer)?

Een windmeter, of anemometer is een instrument om de windsnelheid te meten.

Wind wordt gemeten in de schaal van Beaufort. Deze schaal werd in 1805 door Francis Beaufort opgesteld. Beaufort baseerde de windkracht op de hoeveelheid zeil die een groot schip kon voeren bij een zwakke bries, storm of orkaan. De winddruk werd uitgedrukt in kilogram per vierkante meter. De schaal geldt dus voor de druk van de wind. De schaal gaat van 0 tot 12. Bij windkracht 0 is het windstil en windkracht 12 betekent dat er een orkaan is.

Aan de slag!

- Begin met het maken van vier gaatjes in één papieren bekertje, tegenover elkaar.
- Doe de rietjes door de gaatjes, zodat er een kruis ontstaat.
- Pak de andere vier bekertjes, en maak in ieder bekertje twee gaatjes naast elkaar.
- Rijg een uiteinde van een van de rietjes die je zojuist door het eerste papieren bekertje hebt geregen, door de twee gaatjes.





- Doe dit ook met de andere drie bekertjes, zodat er aan elk rietje een bekertje zit. **Het is belangrijk dat alle bekertjes dezelfde kant op wijzen! Dus, dat alle openingen dezelfde kant op gaan. Als dit niet zo is, zal de windmeter niet werken.**
- Keer de windmeter om, zodat je de onderkant van het middelste bekertje voor je hebt. Prik met een scherp potlood een gat middenin de onderkant van dit bekertje en steek je potlood hier door.
- Haal je potlood er uit en doe de potlood opnieuw door het gat, maar nu met de gum eerst.
- Druk een punaise, door de twee gekruiste rietjes in de gum van het potlood, zodat het nu aan elkaar vast zit. Druk niet te hard! Dan zit het te stevig vast, waardoor de windmeter niet goed zal draaien.



- Draai de windmeter weer om, en houd het vast aan het potlood. Kijk of de bekertjes willen ronddraaien als je er met je vingers een duwtje aan geeft. Als het niet wil draaien, probeer dan of je de punaise iets minder diep in de gum kan drukken.
- Tijd om de windmeter te gaan gebruiken! Neem hem mee naar buiten als er wind staat, en kijk hoe de windmeter van snelheid verandert als de windsnelheid toe- of afneemt. Welke windkracht denk jij dat er staat?



