

Proefkonijnen in de klas

Hoe sterk is wind?

Leeftijd: **13-15 jaar**
 Niveau: VO onderbouw

Samengevat

In deze aflevering van *Proefkonijnen* onderzoeken Jan en Geraldine hoe sterk de wind is en hoe je dit kunt meten. Op welke snelheid word je van je sokken geblazen?

Vakgebied

Natuurkunde

Kernbegrippen

Windkracht, storm, weer, Beaufort.

Kerdoelen

Deze video sluit aan bij de volgende kerndoelen in het voortgezet onderwijs:
 VO onderbouw: Mens en Natuur: 29, 32

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie *Proefkonijnen in de klas*. Op Schooltv.nl vind je meer uit deze serie, zoals: [Kun je remmen zonder rem?](#)

Antwoorden

- 1a** In Beaufort.
b Het verplaatsen van lucht.
c Daar stijgt de lucht omhoog.
d De lucht daalt.

2 1: warmer, 2: kouder, 3: evenwicht, 4: harder.

- 3a** Anemometer.
b In kilometer per uur.

- 4a** windkracht 9
b windkracht 10.

- 5a** Van een straaljager.
b Windkracht 12.
c 144 km/u.

Kijkvragen

- 1a** Waarin wordt windkracht gemeten?
b Wat is wind volgens William Huizinga?
c Wat gebeurt er bij een lagedrukgebied?
d Wat gebeurt er bij een hogedrukgebied?

2 Vul de ontbrekende woorden in:
 De lucht bij de evenaar is [1]. De lucht bij de polen is [2]. De natuur zoekt altijd [3]. Als de temperatuurverschillen groter zijn dan waait het [4].

- 3a** Hoe heet het apparaat waarmee Geraldine de wind kan meten?
b Hoe drukt de meter de metingen uit?



- 4a** Bij welke windkracht krijgen kinderen moeite om te blijven staan?
b Bij welke windkracht blijven vogels aan de grond?

- 5a** Waar komen de motoren vandaan die achter op de truck bevestigd zijn?
b Welke windkracht heeft een orkaan?
c Met hoeveel kilometer per uur waaiden Jan en Geraldine om?

Verdiepingsvraag

6 Zoek op internet op wat de windkracht is voor elke dag van de komende week.