

De windTen eerste rijst de vraag, wat is wind eigenlijk?

Zoals je waarschijnlijk weet, kunnen wij mensen de wind niet zien. We zien echter, hoe hij takken en bladeren rond blaast en ook, hoe hij stof op wervelt en een vlieger laat stijgen. Als je moeite doet en een paar dagen of weken terug denkt, kun je je misschien herinneren dat je de wind ook al een keer op je huid gevoeld hebt.

Waarom waait wind?

Gedurende de dag verwarmt de zon de aarde. Verschillende gebieden, en ook de lucht erboven, verwarmen zich verschillend - dit is ook de basis voor de ontwikkeling van de wind.

Warme lucht is lichter dan koude lucht. Daarom stijgt de warme lucht naar boven. De zware, koude lucht zinkt naar beneden, wordt verwarmd en stijgt weer als warme lucht naar boven. Daardoor ontstaat een luchtstroom, die door ons **WIND** wordt genoemd.

Een korte samenvatting van de windsterktes:

De wind kan met verschillende snelheden en kracht waaien. Deze snelheid wordt in weerstations gemeten. Ze wordt in km/h (kilometer per uur) gemeten.



W i n d - sterkte	Windsnelheid km/h	Omschrijving	Uitwerking boven land
0	kleiner 1	stil	volkomen windstilte
1	1-5	zwak	rook stijgt bijna verticaal naar boven
2	6-11	zwak	wind voelbaar in gezicht
3	12-19	matig	bladeren bewegen
4	20-28	matig	kleine takken bewegen
5	29-38	vrij krachtig	grotere takken bewegen, onaangenaam gevoel
6	39-49	krachtig	grotere takken bewegen, problemen met paraplu's
7	50-61	hard	dunnere boomstammen bewegen
8	62-74	stormachtig	grotere bomen bewegen, voortbewegen zeer moeilijk
9	75-88	storm	lichtere onderdelen worden verplaatst van hun locatie (dakpannen, schoorsteenkappen).
10	89-102	zware storm	bomen worden ontworteld
11	103-117	zeer zware storm	flinke schade aan bossen, niet extreem
12	118-133	orkaan	verwoestende werking

Wetenswaardigheden over de wind:

- Met behulp van zogenaamde windturbines wordt uit de kracht van de wind elektriciteit opgewekt.
- Boven een bepaalde snelheid, kan de wind zeer gevaarlijk zijn. Voor reizen per vliegtuig, voor de scheepsvaart, maar ook voor de natuur en mensen. Als je naar de radio of televisie luistert en deze geeft een storm waarschuwing, blijf dan thuis, want om dan nog tijd buiten door te brengen is gevaarlijk.



- Voor planten en bloemen, is de wind erg belangrijk. Hij draagt namelijk hun zaden verder, zodat in andere velden weer dezelfde planten en bloemen kunnen groeien.

Een kleine observatietip: Bekijk een uitgebloeide paardenbloem als een licht briesje waait. Zijn „paraplutjes“ (vruchtpluizen) vliegen weg en op de plaats waar zij het landen, groeit volgend jaar weer, een mooie, nieuwe paardenbloem.

Vragen:

Nadat je de tekst goed door hebt gelezen, kun je de vragen vast en zeker gemakkelijk beantwoorden. Schrijf de antwoorden op de lijnen onder de vragen op.

- 1 Wie laat de wind stijgen?
De vlieger
- 2 Wie verwarmt de aarde?
De zon
- 3 Warme lucht stijgt naar.
boven
- 4 Hoe wordt een luchtstroom ook wel genoemd?
Wind
- 5 Waar wordt de snelheid van de wind gemeten?
In een weerstation
- 6 Wat is de omschrijving van de wind, als het een snelheid van 29-38 km / u heeft?
vrij krachtig
- 7 Met wat wordt, uit de kracht van de wind, stroom geproduceerd?
Met windturbines
- 8 Voor wie is de wind erg belangrijk?
Voor bloemen en planten
- 9 Wat draagt de wind bij bloemen en planten verder?
De zaden van de bloemen en planten

