TOEKOMSTKUNDE

Groep 5/6

Nodig:
Internet, pen, tekenspullen

Tijd:
30 minuten

Werkwijze:
Alleen of met z'n tweeën

Vaker warmer weer

Je leert dat het warmer wordt in Nederland.



1 Warm weer

In Nederland wordt het steeds eerder warm. In de stad Maastricht was het op 25 februari wel 19,3 graden. Dat is de warmste 25 februari ooit gemeten! Vroeger was de eerste warme lentedag meestal pas rond 8 maart. Nu is het dus vaak al eerder warm.

a. Wat doe jij het liefst als de zon schijnt?

b. Wat vind je ervan dat het in koude maanden, zo warm is?

2 Ga naar www.wwf.nl/bron

1. **Klik op:** 'Les 38: Vaker warmer weer'.
2. **Lees het nieuwsartikel van NUjunior.**

3 Onderzoek van Janouk

- **Ons klimaat verandert: het wordt steeds warmer op onze aarde.**
- **Voor veel dieren is dat slecht nieuws. Er worden bijvoorbeeld bij warm weer meer vrouwtjes dan mannetjes-schildpadden geboren. De temperatuur bepaalt het geslacht als de schildpad groeit in het ei.**
- **Mensen hebben ook last van de klimaatverandering.**
- **Onderzoekers voorspellen dat we vaker last zullen hebben van slecht weer, zoals overstromingen, stormen en lange droogtes.**
- **Dat het warmer wordt, komt voor een groot deel door broeikasgassen. Dat zijn gassen die wij mensen produceren in bijvoorbeeld fabrieken, landbouw en het verkeer.**

Onderstreep een weetje dat je niet leuk vindt.



4 Hoe warm is het?

Deze tabel laat zien hoe warm het in Nederland is geweest. Je kunt bekijken hoe warm het ieder seizoen was in de jaren die erboven staan.

Seizoen:	1980 tot 1990	1990 tot 2000	2000 tot 2010	2010 tot 2019	2020
Winter	2,7	3,6	4,0	4,1	6,4
Lente	8,6	9,7	10,1	10,0	10,3
Zomer	16,4	17,1	17,4	17,6	18,3
Herfst	10,5	10,2	11,2	11,1	.....
Jaar:	9,5	10,1	10,7	10,7	.....

De cijfers vertellen de temperatuur: bijvoorbeeld 10 graden Celsius.
Neem de tijd om de tabel te bekijken.

Vergelijk de eerste kolom *(met 1980 tot 1990 erboven)* **met de voorlaatste kolom** *(met 2010 tot 2019 erboven)*.
In welk seizoen is de temperatuur het meest gestegen?

_____

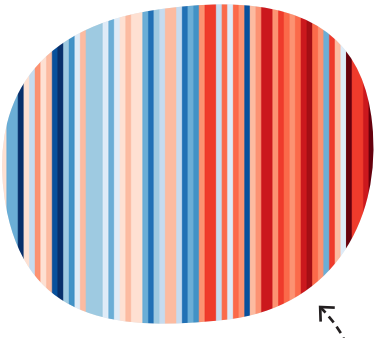
5 Duidelijk maken

In Nederland en op de hele wereld wordt het steeds een beetje warmer.

Door te kijken naar de tabel van 4 ben je hopelijk te weten gekomen dat het in Nederland warmer wordt. Om mensen dit te vertellen is een tabel met alleen cijfers misschien een beetje saai.

De gegevens uit de tabel van 4 ga je samen met een klasgenoot duidelijker maken. Dat mag op een manier zoals jullie dat zelf willen. Je hoeft niet de getallen precies over te nemen. Zolang het maar ongeveer klopt en het duidelijk is dat het steeds warmer wordt in Nederland.

Teken of verf een mooie grafiek met de cijfers op een groot vel papier. Of gebruik iets origineels om het duidelijk te laten worden. Bijvoorbeeld (LEGO)blokken.



Dit is bijvoorbeeld een manier om te laten zien dat het steeds warmer wordt. Hoe meer rood, hoe warmer!

⚠ **TIP:** Maken jullie een grafiek? Schets deze dan eerst!

⚠ **TIP:** Je juf of meester heeft ook voorbeelden van leuke manieren om 'saaie' tabellen mooi over te brengen op anderen.

6 Bekijken

Zorg dat alle creaties mooi bij elkaar liggen of hangen in de klas. Bekijk wat je klasgenoten gemaakt hebben en vertel ze wat je er goed aan vindt.

Als je nog niet klaar bent met de temperatuur.
In de herfst gaat het (hopelijk) meer regenen. Bouw zelf een regenmeter met bijvoorbeeld een oude fles. Zet na iedere regendag streepjes en check zo bij hoeveel regen er gevallen is!

Toekomst-vraag van Janouk

Gaan we in de toekomst voor een zonvakantie nog wel naar een ver warm land?



Les 38 (5-6) - 21-09-20 | © Fotografie: WWF, Pixabay, showyourstripes.info