

MICROSOFT EXCEL 2010

ACHTERGROND:

Klimaatgrafiek tekenen met de hand

Deze opdracht heb je al gedaan in de aardrijkskundeles. Lees de tekst nog eens door om je geheugen op te frissen. Deze klimaatgrafiek hoef je niet nog eens te tekenen.

Een klimaatgrafiek tekenen is niet zo moeilijk. Volg onderstaande stappen en jij kunt het ook! Bekijk de gegevenstabel van figuur 5. Daar staat precies in wat de maandtemperaturen en neerslagcijfers zijn.

	jan	feb	mrt	apr	mei	juni	juli	aug	sept	okt	nov	dec
neersl. Mm	210	195	205	220	305	300	195	150	70	70	110	220
temp. °C	28	26	27	28	29	28	27	28	29	28	29	28

Stap 1 Eerst ga je de neerslag doen. Zet in het lege diagram voor iedere maand op de juiste hoogte een blauw streepje. Let op de y-as (dit is de verticale as): links is de neerslag! Januari is al voorgedaan. Doe dat ook voor de overige maanden.

Stap 2 Die streepjes zijn de toppen van de 'neerslagstaafjes'. Kleur de staafjes blauw tot ze eruit zien als in de atlas.

Stap 3 Nu ga je de temperatuur doen. Zet in het midden van iedere maand op de juiste hoogte een rode stip. Let op de y-as: rechts is de temperatuur! Doe dat ook voor de overige maanden.

Stap 4 Trek door al die stippen een rode, vloeiende lijn, tot deze eruit ziet als in de atlas. Je klimaatgrafiek is nu af.

OPDRACHT VOOR DEZE LES:

Klimaatgrafiek tekenen met de computer

Je gaat nu een klimaatgrafiekje maken op de computer. Voor deze oefening gebruik je de volgende klimaatgegevens over **Cairo**.

Tabel klimaatgegevens Cairo

	jan	feb	mrt	apr	mei	juni	juli	aug	sep	okt	Nov	dec
Temp (°C)	13,6	14,9	16,9	21,2	24,5	27,3	27,6	27,4	26,0	23,3	18,9	15,0
Neerslag (mm)	7	4	4	2	0	0	0	0	0	1	3	5

1 Neem deze tabel over in Microsoft Excel. Let op: de tabel ziet er wel wat anders uit (verticaal in plaats van horizontaal).

- Start op de computer het programma Microsoft Excel. Als dat gebeurd is, staat de cursor automatisch in het eerste vakje (A1). Eerst ga je de namen van de maanden intypen.
- Ga naar het vakje A2, en typ daar 'januari'
- 'Druk op <enter> en de cursor gaat naar vakje A3.
- Typ daar 'februari' , gevolgd door een <enter>.
- Doe dit voor alle maanden. December komt dus in vakje A13.
- Ga nu met de cursor naar vakje B1. Typ daar 'Neerslag (mm)'

- Ga vervolgens met de cursor naar vakje C1. Typ daar 'Temperatuur (°C)' Het graadteken vind je onder <invoegen> en <symbool>.
- Vul nu de tabel in. In vakje B2 komt het neerslagcijfer te staan van januari, etc.
LET OP! Gebruik bij het invoeren indien nodig het komma “,” teken en geen punt “.” teken!

2 Maak nu van deze tabel een klimaatgrafiek.

- Selecteer de gehele tabel (lichtblauw maken)
 - Klik met je muis bovenaan in het beeldscherm op het tabblad 'Invoegen'.
 - Klik dan bij grafieken op 'Lijn'.
 - Kies de eerste bij "2D-lijn"
 - Je ziet nu de grafiek. Het zijn twee lijnen maar eentje moet een staaf worden.
 - Selecteer eerst de waardes die je hebt ingevoerd in je tabel van de "neerslag".
 - Selecteer nu de neerslaglijn (als het goed is blauw).
Selecteren doe je door erop te klikken. Dan je RECHTER-muisknop en ga naar "gegevensreeks opmaken".
 - Selecteer "secundaire as".
 - Selecteer weer met je rechtermuisknop de neerslaglijn. Kies nu "ander type grafiekreeks", kies dan links "kolom"
 - Nu moet de grafiek nog een titel krijgen. Ga naar het tabblad "indeling" en kies grafiektitel >boven grafiek. Geef het nu de naam "Klimaatgrafiek Cairo".
 - Blijf bij het tabblad indeling. Ga naar "astitels". Kies "titel van primaire horizontale as", "titel onder as" en noem deze "maand"
 - Blijf bij het tabblad indeling. Ga naar "astitels". Kies "titel van primaire verticale as", "horizontale titel" en noem deze "neerslag"
 - Blijf bij het tabblad indeling. Ga naar "astitels". Kies "titel van secundaire verticale as", "horizontale titel" en noem deze "temperatuur"
- Je eerste klimaatgrafiek in Excel is klaar!

3 Maak op dezelfde manier een klimaatgrafiek van De Bilt. Hieronder staan de gegevens.

Tabel klimaatgegevens De Bilt

	jan	feb	mrt	apr	mei	juni	juli	aug	sep	okt	Nov	dec
Temp (°C)	2,2	2,5	5,0	8,0	12,3	15,2	16,2	16,7	14,0	10,5	5,9	3,2
Neerslag (mm)	66	48	63	52	61	68	75	71	67	72	81	80

EXTRA OPDRACHTEN (worden besproken in de AK-les)

- In opdracht 5 van je aardrijkskunde werkboek op pagina 37 heb je eerder al een klimaatgrafiek van Paramaribo gemaakt. Leg deze nu eens naast die van Cairo en De Bilt. Wat valt je op als je deze drie klimaatgrafieken met elkaar vergelijkt? Vergelijk zowel de temperaturen als de neerslag van de drie grafieken.
- Gebruik nu bron 6 op pagina 34 in je aardrijkskunde tekstboek (staat ook geprojecteerd op het bord!!) om aan te geven welk klimaat er overheerst in de verschillende steden: Paramaribo (Suriname), Cairo (Egypte) en De Bilt (Nederland).