Les 3

Weerbericht

Met leerlingen van de bovenbouw kunt u met spreadsheets hele leerzame lessen bedenken. Als voorbeeld gaat u met de groep het weerbericht bijhouden. De gegevens die de leerlingen verzamelen, verwerken ze in Excel en daar maken ze vervolgens grafieken van.

Opdracht:

1. Maak deze spreadsheet na
2. De waarden die gebruikt worden mogen best verschillen van het voorbeeld
3. Met deze gegevens gaan we aan het werk.

Je kunt ook het oefenbestand downloaden vanaf de website.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Weeroverzicht							
2								
3		ma	di	wo	do	vr	za	zo
4	temperatuur	18	18	18	16	17	17	19
5	windsnelheid	1	2	1	1	2	2	1
6	zonuren	8	6	7	4	0	3	2
7	neerslag	0	0	0	2	6	2	1
8								

Les 3
Weerbericht

Grafieken
U gaat nu uw eerste grafiek maken. Of eigenlijk doet u het niet zelf, maar laat u Excel het voor u doen. Het enige dat u hoeft te doen is in Excel aangeven van welke waarde een grafiek gemaakt moet worden en wat voor soort grafiek u wilt hebben.

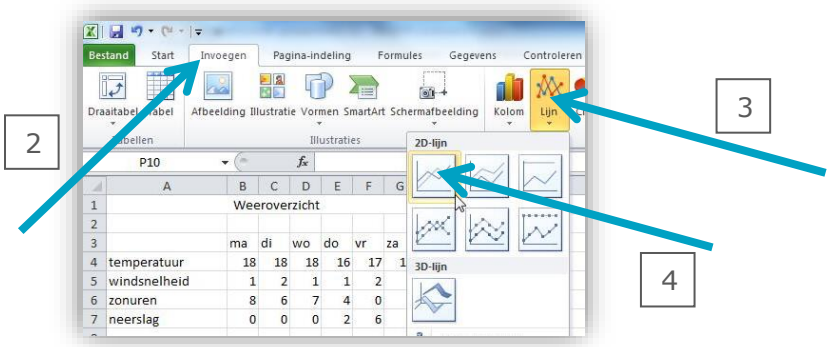
Opdracht:
We gaan als eerste een lijngrafiek invoegen

1. Selecteer de cellen A3 tot en met H4
2. Klik op het tabblad 'Invoegen'
3. Klik op de knop 'Lijn'
4. Er opent een menu. Klik op de eerste optie.

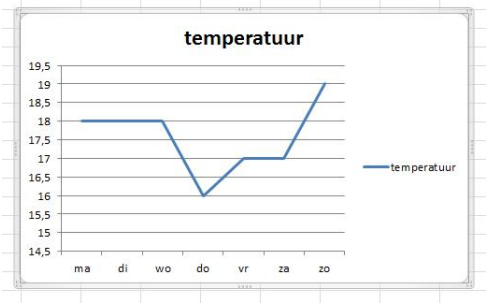
1



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Weeroverzicht							
2								
3		ma	di	wo	do	vr	za	zo
4	temperatuur	18	18	18	16	17	17	19
5	windsnelheid	1	2	1	1	2	2	1
6	zonuren	8	6	7	4	0	3	2
7	neerslag	0	0	0	2	6	2	1
8								

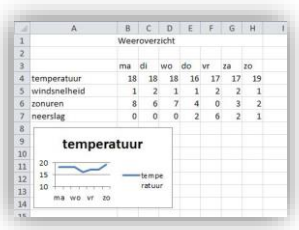


Is het resultaat gelijk aan:



Deze grafiek kunt u groter en kleiner maken en verplaatsen.

Opdracht:
1. Maak de grafiek kleiner door een hoekje van de grafiek te pakken en deze te verslepen
2. Plaats de grafiek vlak onder de data door de grafiek bij een zijkant te pakken en te verslepen



Les 3
Weerbericht

Grafiek 2
We gaan de tweede grafiek maken. Omdat die met andere gegevens gemaakt wordt uit dezelfde spreadsheet, is het even opletten hoe u dat moet doen.

Opdracht:
1. Selecteer de cellen A3 tot en met H3
2. Druk de ‘Ctrl’ toets in en houdt deze ingedrukt terwijl u stap 3 doet
3. Selecteer de cellen A5 tot en met H5
4. Laat de ‘Ctrl’ toets weer los

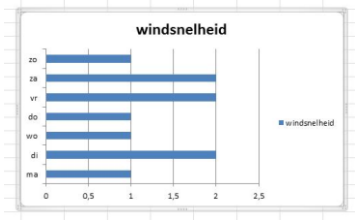


U heeft nu twee afzonderlijke rijen geselecteerd.
We gaan nog een grafiek maken.

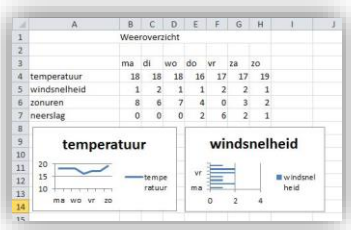
Opdracht:
1. Klik op ‘Invoegen’
2. Klik op ‘Staaf’
3. Er opent een menu. Klik op de eerste optie.



Is het resultaat gelijk aan:



Opdracht:
1. Maak de grafiek kleiner en zet hem naast de vorige

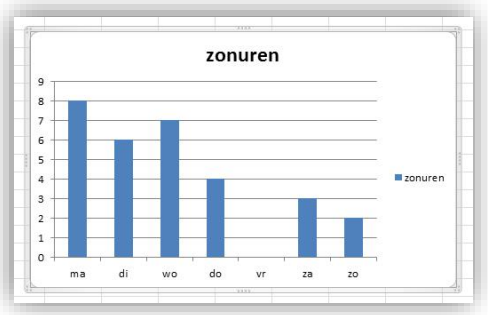


Les 3
Weerbericht

Grafiek 3 en 4
Maak nu op dezelfde manier grafiek 3 en 4.

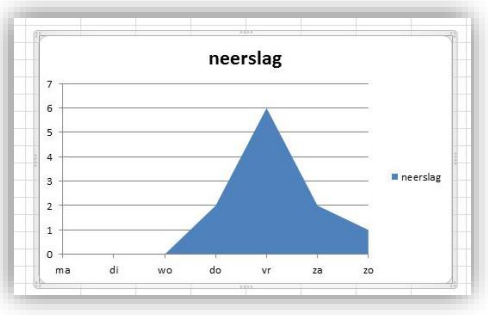
Opdracht:
1 Grafiek 3 gaat over de zonuren en moet een kolomgrafiek zijn

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Weeroverzicht							
2								
3		ma	di	wo	do	vr	za	zo
4	temperatuur	18	18	18	16	17	17	19
5	windsnelheid	1	2	1	1	2	2	1
6	zonuren	8	6	7	4	0	3	2
7	neerslag	0	0	0	2	6	2	1



Opdracht:
2. Grafiek 4 gaat over neerslag en moet een vlakgrafiek zijn

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Weeroverzicht							
2								
3		ma	di	wo	do	vr	za	zo
4	temperatuur	18	18	18	16	17	17	19
5	windsnelheid	1	2	1	1	2	2	1
6	zonuren	8	6	7	4	0	3	2
7	neerslag	0	0	0	2	6	2	1



Plaats deze grafieken in het klein onder de andere:



Les 3
Weerbericht

Opmaak

De grafieken staan nu allemaal op de goed plek. Nu gaan we ze opmaken. U kunt de grafieken zo mooi maken als u wilt. U kunt al uw creativiteit hierin kwijt

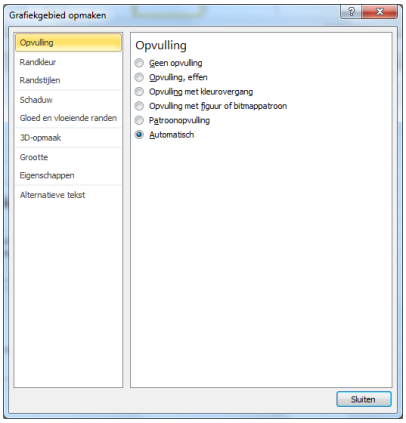
Wanneer u 1x klikt op een grafiek, dan krijgt u het lint 'Ontwerpen' hier kunt u de basis van de grafiek opmaken.



Wanneer u nu klikt op het tabblad 'Opmaak' krijgt u nog meer opties om de grafiek op te maken.

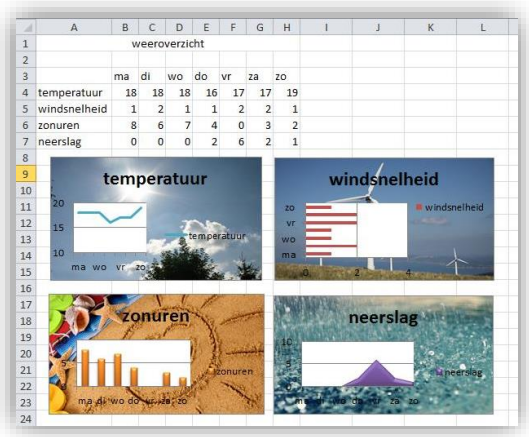


Wanneer u dubbelklikt op de grafiek, dan opent er een dialoogvenster waar u nog veel details kunt bewerken.



Opdracht:

1 Maak alle grafieken op. Maak ze zo mooi mogelijk.



Extra:

Bekijk op welke wijze je de grafiek nog verder vorm kunt geven.
Bedenk een grafiek-les rondom een ander thema.
Ga deze les uitvoeren met je groep.