

**Toolbox academische vaardigheden: data beschrijven voor onderzoek.
Het gebruik van verschillende figuren.**

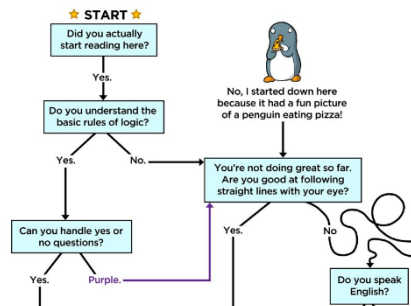
We gebruiken regelmatig grafische weergaven in ons onderzoek, maar leggen ze dan niet uit en we maken er geen verwijzing naar. Op de juiste wijze ingezet, kunnen ze heel informatief zijn, en ons helpen om de onderzoeksresultaten te visualiseren.

- Er zijn twee basistypen grafieken: tabellen en figuren.
- Hoe kunnen we onderscheid maken tussen beide? Alles wat geen tabel is, is een figuur 😊
- Beide hebben een nummer en titel, maar waar wordt dit genoteerd in elk geval?

Voor een tabel – zet de titel, of legenda, boven de tabel; voor een figuur – schrijf de titel er onder.

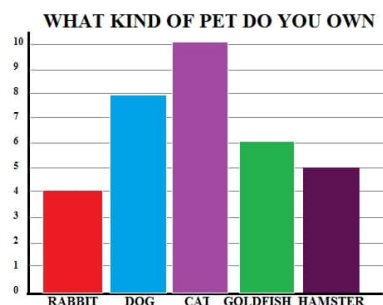
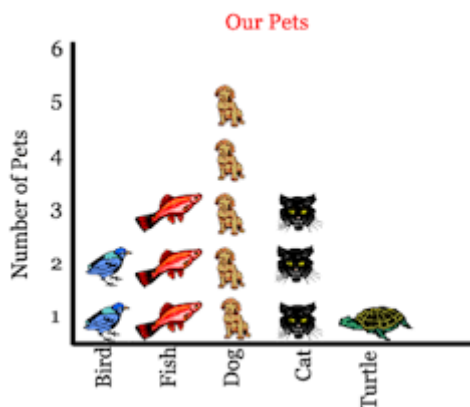
Grafieken:

	A	B	C	D	E
1	Last Name	Sales	Country	Quarter	
2	Smith	\$16,753.00	UK	Qtr 3	
3	Johnson	\$14,808.00	USA	Qtr 4	
4	Williams	\$10,644.00	UK	Qtr 2	
5	Jones	\$1,390.00	USA	Qtr 3	
6	Brown	\$4,865.00	USA	Qtr 4	
7	Williams	\$12,438.00	UK	Qtr 1	
8	Johnson	\$9,339.00	UK	Qtr 2	
9	Smith	\$18,919.00	USA	Qtr 3	
10	Jones	\$9,213.00	USA	Qtr 4	
11	Jones	\$7,433.00	UK	Qtr 1	
12	Brown	\$3,255.00	USA	Qtr 2	
13	Williams	\$14,867.00	USA	Qtr 3	
14	Williams	\$19,302.00	UK	Qtr 4	
15	Smith	\$9,698.00	USA	Qtr 1	
16					



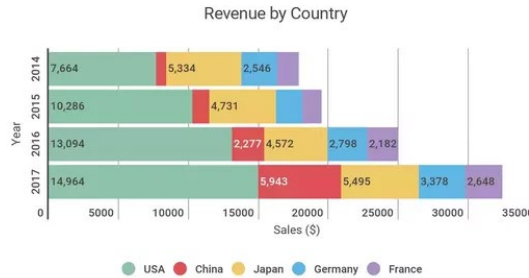
a. Tabel

b. Tekeningen of diagrammen (inclusief stroomdiagram)



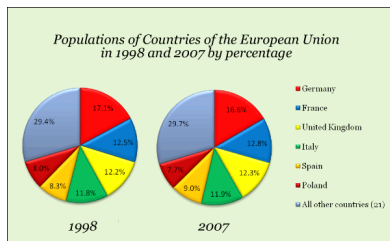
c. Pictogram

d. Staafdiagram



e. Lijngrafiek

f. Samengesteld staafdiagram



g. Cirkeldiagram

Welke grafiek we gebruiken, hangt af van de beschrijving of het gebruik ervan.

- 1. Staafdiagrammen en lijngrafieken** – vergelijken het ene element met het andere; vergelijken elementen over tijd; en illustreren frequentie. Assen moeten duidelijk en informatief gelabeld zijn, met de eenheden ook gemarkeerd. Als er meerdere lijnen zijn, moet er onderscheid tussen gemaakt worden door het gebruik van symbolen (uitgelegd in een beschrijving). Staafdiagrammen kunnen worden ontworpen met vergelijkbare assen als een lijngrafiek, maar geen van beide assen betekent een verandering in staat of tijd.
- 2. Tekeningen of diagrammen** – deze worden gebruikt om nadruk te leggen op dimensies en details. Belangrijk voor auteurs van technische rapporten of artikelen. Het is een symbolische weergave van ideeën. Bijvoorbeeld, een stroomdiagram van de structuur van een bedrijf, of om te tonen hoe de elektriciteit stroomt in een ‘bedradingsschema’.
- 3. Samengesteld staafdiagram** – vergelijken percentages van een geheel in plaats van de relatieve grootte. Labels en percentages worden vaak in de staaf gezet.

4. **Cirkeldiagram** – vergelijkbaar met het samengestelde staafdiagram. Ze vergelijken percentages van een geheel. Echter, het is visueel gezien effectiever. Normaal gesproken zijn de onderdelen georganiseerd op basis van grootte, waarbij de grootste op de 12 uur positie is gezet en de rest met de klok mee. De verschillende onderdelen zijn vaak buiten de cirkel gelabeld.
5. **Pictogrammen** – dit zijn in wezen staafdiagrammen die uit afbeeldingen bestaan in plaats van staven.
6. **Tabellen** – presenteren grote hoeveelheden gegevens in een eenvoudige, korte, en duidelijk lineaire weergave. Dezelfde gegevens in de tekst zouden verwarrender zijn en moeilijk te begrijpen. Daarnaast geven ze de auteur de gelegenheid om de aandacht te leggen op specifieke onderdelen van de gegevens met behoud van een duidelijke presentatie van het geheel.

Aangepast van Sides (1992) *How to write and present technical information*