



Werkblad 2

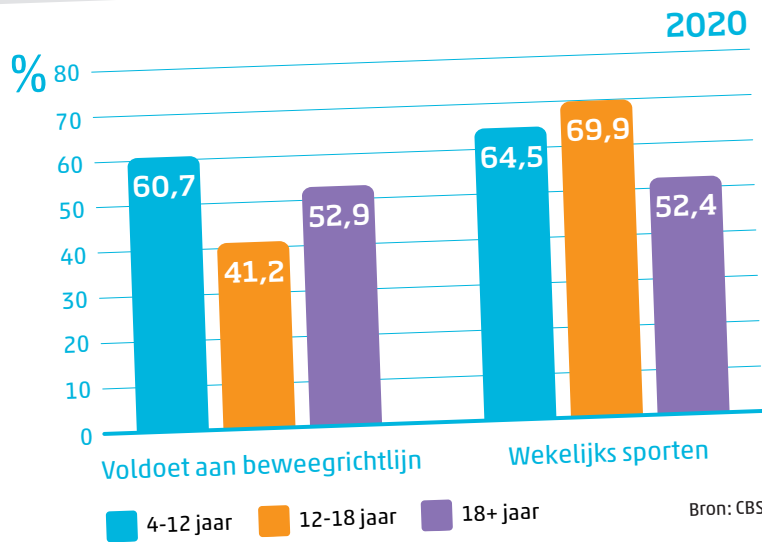
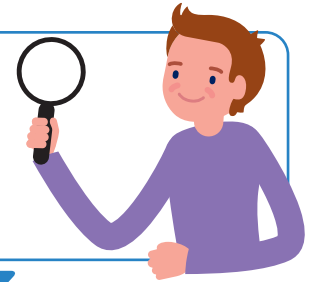
Wat doet het CBS met data?

naam _____

datum _____

Op zoek naar data met Daan

In deze les ontdekken we wat het CBS met alle verzamelde data doet.



Opdracht 1 Staafdiagram

Deze staafdiagram gaat over bewegen. Je ziet voor verschillende leeftijdsgroepen of zij in 2020 voldoende bewogen en of zij wekelijks sportten.

- Kijk goed naar de staafdiagram.
- Zet bij beide onderwerpen een pijl bij de staaf die bij jouw leeftijdsgroep hoort.
 - Zijn de beweringen hiernaast *Waar* of *Niet waar*? Zet een kruisje.

| | Waar | Niet waar |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Meer dan de helft van de 12- tot 18-jarigen bewoog in 2020 te weinig. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 15-jarigen sportten in 2020 wekelijks gemiddeld minder dan 5-jarigen. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Jongeren tussen 12 en 18 jaar sportten het meest wekelijks. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Opdracht 2 Lijngrafiek

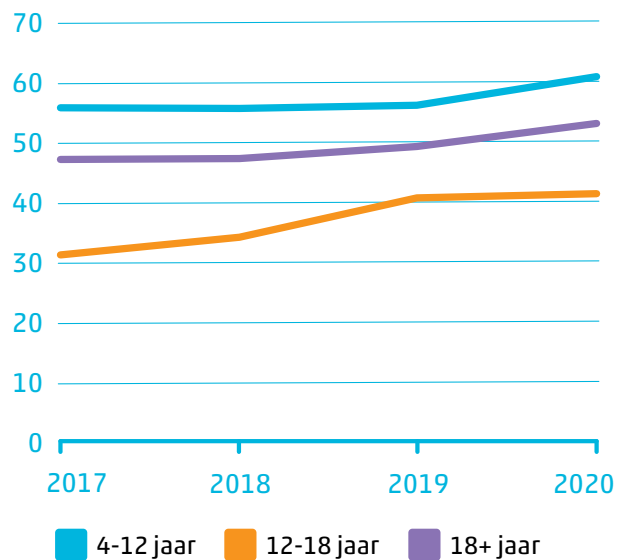
In deze grafiek zie je of Nederlanders tussen 2017 en 2020 minder of meer aan de beweegerichtlijnen voldeden.

- Welke informatie staat op de x-as?

- Welke informatie staat op de y-as?

- Zijn mensen van 18 jaar en ouder meer of minder gaan bewegen?

Voldoen aan beweegerichtlijnen





Wist je dat...

... computerprogramma's een belangrijke rol spelen bij het verwerken van data? CBS-medewerkers controleren het werk van de computers zorgvuldig.

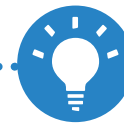
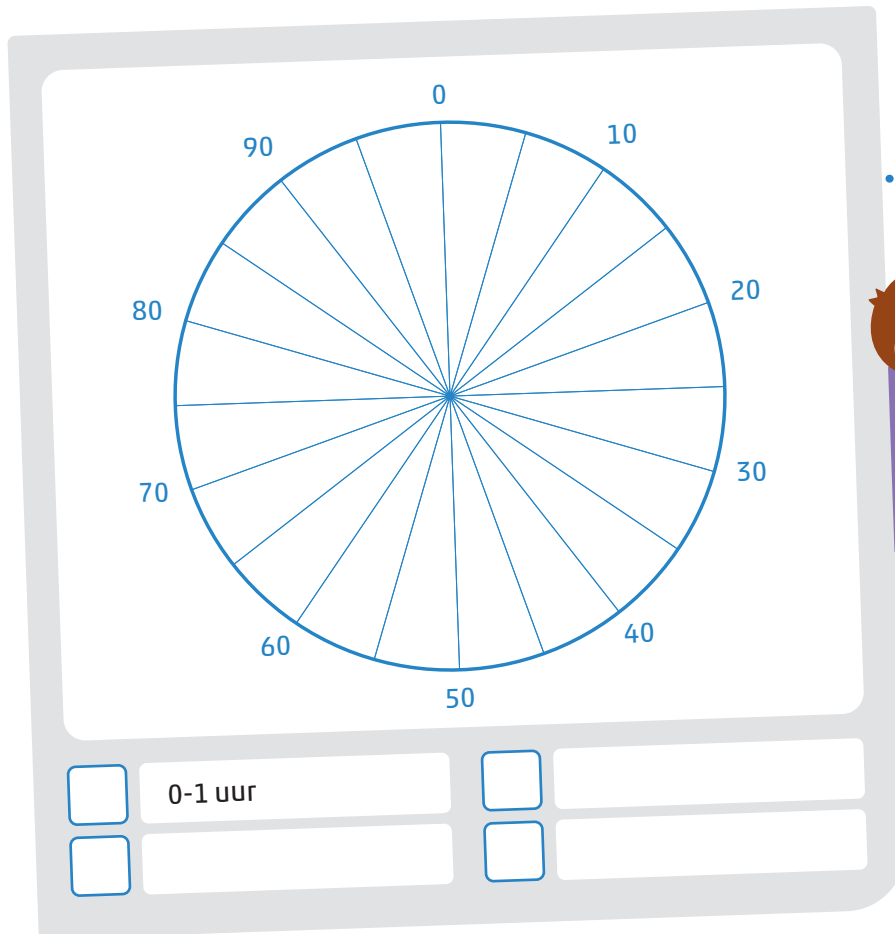


Opdracht 3 Van tabel naar cirkeldiagram

A. Maak van de cijfers van mijn onderzoekje een cirkeldiagram. Daarvoor moet je de cijfers eerst omrekenen naar procenten. Je mag een rekenmachine gebruiken. Kleur daarna onderstaande cirkeldiagram in. Vergeet niet de legenda in te vullen.

Ik heb zelf ook een onderzoekje gedaan in mijn wijk. Dat is leuk om te doen trouwens! Ik heb de mensen in mijn wijk gevraagd hoeveel uur ze per week gemiddeld sporten. Ik heb in totaal 50 mensen gevraagd. Zie hieronder mijn resultaten.

- 0-1 uur: 20
- 1-2 uur: 16
- 2-3 uur: 8
- 3 uur en meer: 6



Tip! Zo maak je van deze getallen procenten. Er deden 50 mensen mee aan het onderzoek. Dit is dus 100%.
20 mensen is dan: $20/50 = 0,4$.
 $0,4 \times 100 = 40\%$



Wist je dat...

... het CBS over wel **4.600** onderwerpen data heeft? Het CBS heeft een hoop data te verwerken dus!



Op zoek
naar data
met Daan



Kruip in de huid van het CBS

Stappenplan deel 2 Data verzamelen

Op zoek naar data met Daan

Jullie hebben, net als ik, data verzameld. Nu gaan jullie (een deel van) deze data in een tabel zetten. Pak een papier voor de tabel.



Stap 1 Check anonimiteit

Voor jullie met de data aan de slag gaan, controleer je nog een keer of nergens namen staan. Zie je toch een naam, kras deze dan door.

Stap 2 Vragen kiezen

Kies minimaal drie vragen om uit te werken. Je kunt de vragen ook verdelen.

Stap 3 Turven

Tel steeds het aantal gegeven antwoorden. Zet deze in een tabel. Kijk eerst naar de voorbeelden.

||

| | | | | | |
|--|---------|---------|----------------|---------|--------|
| | Ja | Nee | | | |
| Ben je lid van een sportclub? | 18 | 7 | | | |
| | Voetbal | Hockey | Basketbal | Zwemmen | Anders |
| Van welke sportclub ben je lid? | 6 | 6 | 3 | 2 | 1 |
| | 0-2 uur | 3-5 uur | Meer dan 5 uur | | |
| Hoeveel uur per week ben je op de sportclub? | 12 | 5 | 1 | | |

Stap 4 Omrekenen naar procenten

In de volgende les maken jullie grafieken en tabellen van jullie gegevens. Hiervoor moet je de aantallen eerst omrekenen naar procenten. Je mag een rekenmachine gebruiken.

Bijvoorbeeld: aan het onderzoek over sporten deden 25 mensen mee. Dit is dus 100%.
18 mensen van de 25 is $18/25 = 0,72$.
 $0,72 \times 100 = 72\%$

Op zoek naar data met Daan

