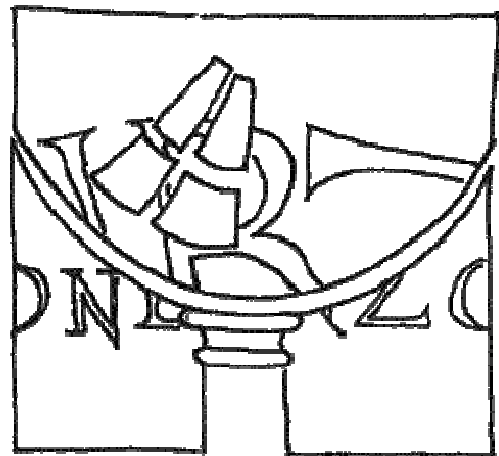


onderzoek doen



**csweetje**  
vmbo

Voor het doen van een onderzoek bestaat een vaste methode. Je maakt de volgende stappen:

1. Onderwerp kiezen
2. Wat wil je weten?
  - a. Onderzoeksvraag (ook wel hoofdvraag genoemd).
  - b. Deelvragen.
3. Plan van aanpak.
4. Onderzoek uitvoeren
  - a. Informatie opzoeken en verzamelen
  - b. Informatie ordenen
  - c. Beantwoord de deelvragen en de onderzoeksvraag.
5. Verslag schrijven

Hieronder wordt uitgelegd wat de stappen 1 t/m 4 inhouden.

Er is een apart CSWeetje over stap 5: Verslag schrijven. Je kunt je resultaten (daarna) natuurlijk ook nog op andere manieren presenteren: zie de CSWeetjes Spreekbeurten en Presentatietechnieken.

## 1. Onderwerp kiezen

- a. Schrijf zoveel mogelijk passende onderwerpen op
- b. Streep de onderwerpen weg waar je niet voldoende informatie over kunt vinden of die erg lastig zijn om te onderzoeken of die je minder interessant vindt
- c. Kies het beste onderwerp

Het kan zijn dat je een onderwerp op krijgt. Dan ben je met stap 1 snel klaar.

## 2. Wat wil je weten over het onderwerp?

- a. Bedenk een onderzoeksvraag.
- b. Bedenk een aantal deelvragen (minstens 4).

a. De onderzoeksvraag is een vraag die de inhoud van je onderzoek samenvat. Hij mag niet te algemeen zijn.

Dus bijvoorbeeld niet "Wat komt er kijken bij het houden van een huisdier?", maar "Wat komt er kijken bij een hond als huisdier?"

b. Als je de onderzoeksvraag gekozen hebt, bedenk dan zoveel mogelijk deelvragen, waarvan de antwoorden je helpen de onderzoeksvraag te beantwoorden. Deelvragen vind je aan de hand van de vraagwoorden als wat? wie? waar? waarom? welke? wanneer? hoe? hoelang? hoeveel? Kies hieruit vier of vijf vragen, die samen een goed beeld geven van het onderwerp.

Bijvoorbeeld: Hoeveel kost een hond? Wat moet een hond leren? Hoe verzorg je een hond? Hoelang leeft een hond?

Soms ligt de onderzoeksvraag al vast en is deze d.m.v. een experiment (proef) te beantwoorden. Meestal zijn er dan geen deelvragen, maar wel een vermoeden van het antwoord, de hypothese.

- a. De onderzoeksvraag.
- b. Het antwoord dat je vermoedt (de hypothese, niet altijd vast te stellen).

Bijvoorbeeld: Hoe komt het dat plantenzaadjes in een afgesloten plastic zakje niet ontkiemen?  
Hypothese: Plantenzaadjes ontkiemen niet als ze geen lucht krijgen.

### 3. Plan van aanpak

- a. Schrijf op hoe je je informatie gaat verzamelen? In de mediatheek, uit boeken, tijdschriften of op internet? Ga je een interview of een enquête afnemen? Of ga je bedrijven aanschrijven?  
Of moet je een proef uitvoeren? Schrijf dan zo duidelijk mogelijk op hoe je dat gaat doen.
- b. Maak een lijst van de verschillende taken en maak een tijdsplanning. Houd bij de planning rekening met tegenvallers.
- c. Als je met een groepje bent: verdeel de taken. Maak duidelijke afspraken over **wie** doet **wat** en **wanneer**? Noteer de afspraken in je agenda.

Je kunt bijvoorbeeld een aantal hondenbezitters interviewen of een enquête houden onder je klasgenoten die thuis een hond hebben. Maar je zou ook je informatie kunnen halen uit een paar boeken over het houden van honden.

Als proef zou je twee plastic zakjes zaad kunnen nemen, waarbij je in één van de zakjes een gaatje prikt.

### 4. Onderzoek uitvoeren

- a. Informatie opzoeken en verzamelen
  - b. Informatie ordenen
  - c. Beantwoord de deelvragen en de onderzoeksvraag.
- 
- a. Zoek de benodigde informatie bij elkaar om de deelvragen en de onderzoeksvragen te kunnen beantwoorden. Bedenk goede interview- of enquêtevragen. Als je een proef wilt doen, zorg dan dat je alle spullen klaar staan. Lees zoveel mogelijk over het onderwerp en schrijf op wat je gevonden hebt. Verzamel de antwoorden op de interview- of enquêtevragen. Voer de proef uit en schrijf je waarnemingen op.
  - b. De verzamelde informatie moet nu geordend worden. Het handigst is als je die sorteert per deelvraag.
  - c. Probeer nu conclusies te trekken uit de informatie en eerst de deelvragen en daarna de onderzoeksvraag te beantwoorden.  
Ga na of je hypothese juist is.

Met beide zakjes zaad gebeurt niets. Dus de hypothese blijkt niet juist.

### 5. Verslag schrijven

Zie het CSWeetje 'Verslag schrijven'.