

Stappenplan onderzoek deel 1

Onderzoeksvraag en
opzet van je onderzoek (les 5)



Introductie: Kies een onderwerp

Bij het buurtonderzoek heb je onderzocht welke wateren en waterwerken er in de omgeving van jouw school zitten. Pak het onderzoeksblad. Bespreek samen de vraag: wat is jullie opgevallen? En: waar zouden jullie meer over willen weten? Dat kan het onderwerp van jullie onderzoek zijn!



Ons onderzoek gaat over:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Tip: Kies een klein onderwerp.

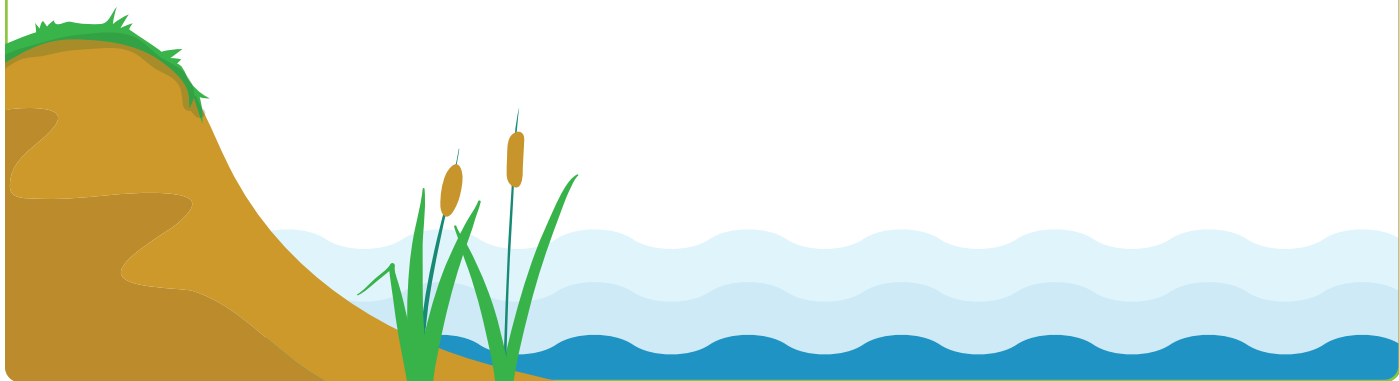
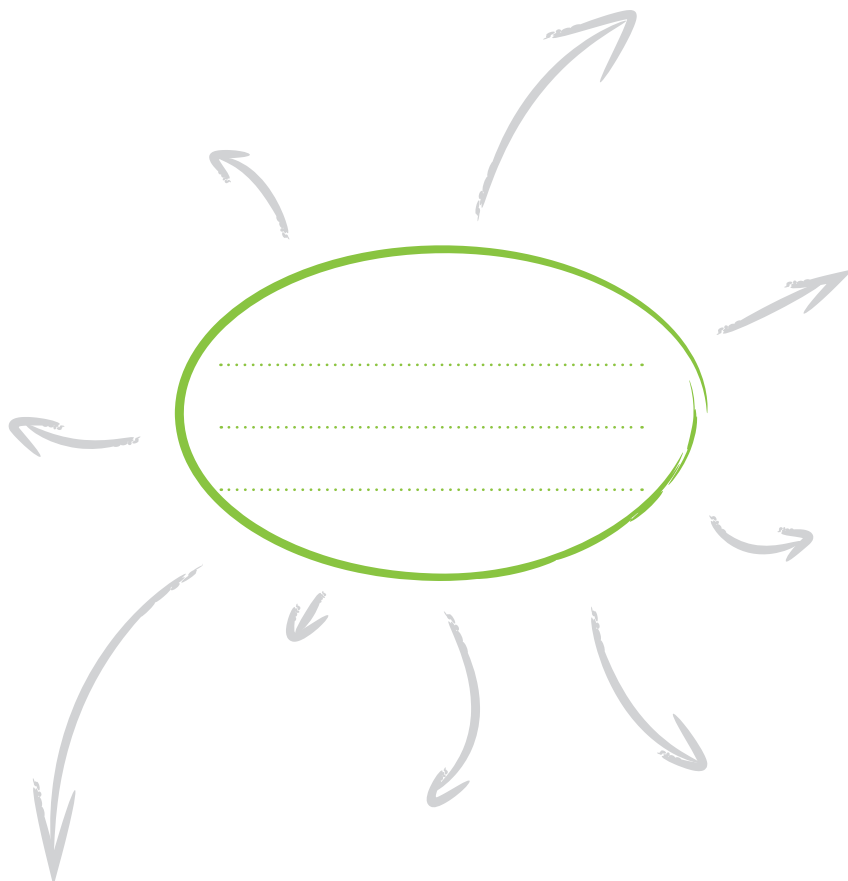


Introductie: Verkennen

A. Mindmap

Maak een mindmap over je onderwerp. Gebruik daarvoor de volgende pagina of pak een groot vel papier. Schrijf in het midden groot jullie onderwerp op. Schrijf nu alles op waar je aan denkt.

Onze mindmap:



B. Informatie zoeken

Zoek informatie. Bijvoorbeeld op het internet.
Schrijf de bronnen hieronder op.



Tips:

Goede websites zijn
Wikipedia.nl, *Schooltv.nl*
of *Hetklokhuis.nl*.
Kijk ook eens op
Droppiewater.nl

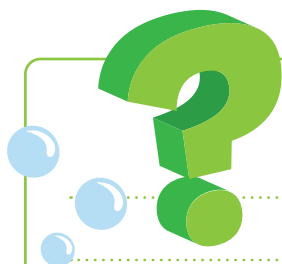
Je kunt ook iemand
interviewen.

C. Onderzoeksvraag bedenken

Een belangrijke stap. Neem hier de tijd voor. Gebruik bijvoorbeeld een van de volgende zinnen:

- Hoe zit in elkaar?
- Wat is het verschil tussen en?
- Hoe komt het dat...? Waarom?

Met het **vragenmachientje** kan je checken
of jullie vraag een goede onderzoeksvraag is.
Zie bijvoorbeeld: [www.uu.nl/sites/default/files/
vragenmachientje_6_vakken_sept_20141.pdf](http://www.uu.nl/sites/default/files/vragenmachientje_6_vakken_sept_20141.pdf)



Onze onderzoeksvraag is:



D. Hypothese

Wat denk je dat de uitkomst is? Waarom? Schrijf dit op. Dit noem je de hypothese.

Onze hypothese is:





Onderzoek opzetten

A. Onderzoek beschrijven

Wat gaan jullie allemaal doen om jullie onderzoeksvraag te beantwoorden?
Doe je bijvoorbeeld een proef? Schrijf alle stappen op.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Tip: Werk je liever op de computer?
Gebruik dan de Toolapp: toolapp.nl

B. Benodigheden (jullie 'boodschappenlijstje')

Schrijf alles op wat jullie nodig hebben. Denk aan: spullen, ruimtes, informatie en mensen.

•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•



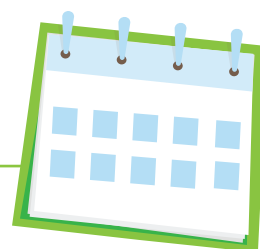
C. Taakverdeling: wie doet wat?

Schrijf de namen van jullie groepje op.
Schrijf achter elke naam de taak of taken.

namen	taken
	
	
	
	
	

D. Tijdpad en planning

Kijk per onderdeel hoeveel tijd jullie nodig hebben. Maak een planning.
Kun je alles op school doen?



E. Checkmoment

Controleer:

Geeft het onderzoek antwoord op de vraag?

Ja / Nee

Weet je hoe je het onderzoek gaat doen?

Ja / Nee

Weet je wat je allemaal nodig hebt?

Ja / Nee

Overal **ja** ? ► Goed zo!

Heb je een of meerdere keren **nee** aangekruist? ► pas het plan aan.

Laat jullie plan aan de juf of meester zien.

Stappenplan onderzoek deel 2

Onderzoek uitvoeren (les 6)

4

Uitvoeren

A. Noteren

Zet alle spullen klaar. Schrijf heel precies op wat je doet.

Schrijf de resultaten op.

Maak foto's
of een filmpje.

Tip: Werk je liever op de computer?
Gebruik dan de Toolapp: toolapp.nl

B. Herhalen

Herhaal het onderzoek.

Zorg dat je alles zoveel mogelijk precies hetzelfde doet als bij de eerste keer.

Stappenplan onderzoek deel 3

Concluderen en
presentatie voorbereiden (les 7)



Concluderen

A. Alles compleet?

Is alle informatie compleet?
Heb je alles goed opgeschreven?
Zijn de resultaten compleet?



ja

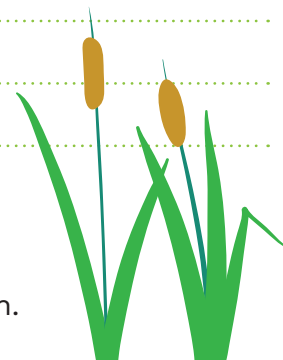
Ga verder naar B.

nee

Maak de informatie compleet
en ga dan naar B.

B. Gezien en geleerd

Schrijf alles wat je gezien en geleerd hebt kort op.



C. Antwoord op de onderzoeksvraag

Beantwoord de onderzoeksvraag. Hou het kort.

Het antwoord kan ook zijn dat je geen antwoord hebt gevonden.

Onze onderzoeksvraag was:



Tip: Werk je liever op de computer?
Gebruik dan de Toolapp: toolapp.nl

Het antwoord op onze onderzoeksvraag is:

.....

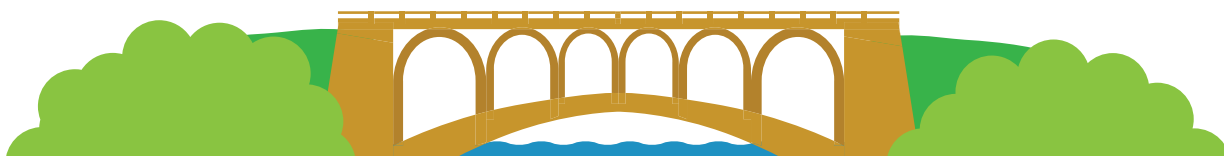
.....

.....

.....

.....

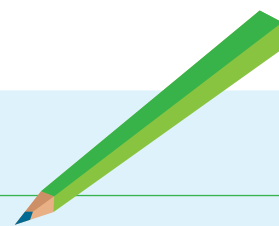
.....



D. Hypothese: aangenomen op verworpen?

Wat vertelt je onderzoek je over de hypothese?

- ☐ De hypothese is waar? ► De hypothese is AANGENOMEN
- ☐ De hypothese is niet waar? ► De hypothese is VERWORPEN
- ☐ Het is niet duidelijk of de hypothese waar is. ► De hypothese is ONBESLIST



Presenteren (presentatie voorbereiden)

A. Vorm kiezen

Kies eerst hoe je de presentatie gaat doen.
Bijvoorbeeld:

- (Vlog)filmpje
- Knutselwerk
- Fotoverslag
- (Digitale) poster
- Persconferentie



B. Inhoud

Zorg dat de volgende onderdelen
aan bod komen:

- Samenvatting
- Voorbereiding
- Uitvoering
- Conclusie



Stappenplan onderzoek deel 4

Presenteren en terugkijken (les 8)



Presenteren

A. Presenteer jullie onderzoek!

B. Terugkijken

Schrijf kort op hoe jullie presentatie verliep.
Vul de volgende zinnen aan.



Tip:

Werk je liever op de computer?
Gebruik dan de Toolapp:
toolapp.nl

De presentatie ging

omdat

Ik heb door het onderzoek geleerd dat

