

## Vragen die uitnodigen tot nadenken

1. Hypotheses opstellen
  - Wat denk je dat er gaat gebeuren als je dit doet?
2. Vragen vooraf, b.v. over de opzet van een onderzoek
  - Hoe kun je dat te weten komen?
  - Wat weet je hier al over?
  - Hoe ga je dit aanpakken?
3. Vragen naar observaties
  - Wat gebeurt er nu?
  - Wat zie je precies?
4. Inzicht, waarom gebeuren dingen op een bepaalde manier?
  - Hoe denk je dat dat kan?
  - Waarom gebeurt dat op die manier?
5. Doorvragen
  - Hoe bedoel je dat?
  - Kun je dat verder uitleggen?
  - Waarom denk je dat?
  - Waar kun je het mee vergelijken?



## De wetenschappelijke methode in stappen

1. Stellen van een vraag:
  - Als ik olie op water giet, wat zal er dan gebeuren?
  - Wat zal er gebeuren als ik dit voorwerp in het water gooi?
2. Opstellen van de hypothese:
  - Ik denk dat de olie blijft drijven op het water
  - Ik denk dat dat voorwerp gaat zinken/blijft drijven
3. Onderzoeken of de hypothese klopt.
  - Om dit na te gaan moet ik het proefje op deze manier uitvoeren
  - Dan moet ik dus olie en water bij elkaar gieten in dit glas
4. Observeren/constateren
  - Kijk goed wat er gebeurt bij je proef
  - Wat zie je dat er gebeurt met de olie?
5. Conclusies trekken
  - Klopt je hypothese? Ja of nee? Hoe zou dat kunnen?



De wetenschappelijke methode in stappen

1. Stellen van een vraag:
  - Als ik olie op water giet, wat zal er dan gebeuren?
  - Wat zal er gebeuren als ik dit voorwerp in het water gooi?
2. Opstellen van de hypothese:
  - Ik denk dat de olie blijft drijven op het water
  - Ik denk dat dat voorwerp gaat zinken/blijft drijven
3. Onderzoeken of de hypothese klopt.
  - Om dit na te gaan moet ik het proefje op deze manier uitvoeren
  - Dan moet ik dus olie en water bij elkaar gieten in dit glas
4. Observeren/constateren
  - Kijk goed wat er gebeurt bij je proef
  - Wat zie je dat er gebeurt met de olie?
5. Conclusies trekken
  - Klopt je hypothese? Ja of nee? Hoe zou dat kunnen?



De wetenschappelijke methode in stappen

1. Stellen van een vraag:
  - Als ik olie op water giet, wat zal er dan gebeuren?
  - Wat zal er gebeuren als ik dit voorwerp in het water gooi?
2. Opstellen van de hypothese:
  - Ik denk dat de olie blijft drijven op het water
  - Ik denk dat dat voorwerp gaat zinken/blijft drijven
3. Onderzoeken of de hypothese klopt.
  - Om dit na te gaan moet ik het proefje op deze manier uitvoeren
  - Dan moet ik dus olie en water bij elkaar gieten in dit glas
4. Observeren/constateren
  - Kijk goed wat er gebeurt bij je proef
  - Wat zie je dat er gebeurt met de olie?
5. Conclusies trekken
  - Klopt je hypothese? Ja of nee? Hoe zou dat kunnen?

