

1. Gebruik bron 1. Hier kun je de hoeveelheid ijs in september en in maart in verschillende jaren met elkaar vergelijken.
 - a. Waarom staan hier juist deze twee maanden (september en maart)?
 - b. Vergelijk de jaren van 1980 tot en met 2015: hier zie je steeds stapjes van 5 jaar.

Welke beweringen zijn waar?

- De hoeveelheid ijs in maart neemt elke vijf jaar af.
- De hoeveelheid ijs in september neemt elke vijf jaar af.
- De verschillen tussen de jaren is in de zomer groter dan in de winter.
- In maart 2015 was er minder ijs dan in september 1980.

2. Gebruik bron 2.

- a. In welk jaar was de gemiddelde hoeveelheid ijs het grootst?
- b. In welk jaar was de gemiddelde hoeveelheid ijs het kleinst?

Welke conclusie kun je uit de grafiek trekken:

- De hoeveelheid ijs neemt elk jaar af.
- De hoeveelheid ijs neemt over het algemeen af.
- Het is niet te zeggen of de hoeveelheid ijs af of toeneemt.
- De hoeveelheid ijs neemt over het algemeen toe.
- De hoeveelheid ijs neemt elk jaar toe.

3. Noem twee gevolgen van het smeltende noordpoolijs.

4. Gebruik je atlas, Google Maps of een wereldbol. Welke vaarroutes zullen korter worden als schepen door de Noordelijke IJszee kunnen varen?

- Lissabon – Los Angeles
- Moermansk – Seattle
- Tokyo – Rotterdam
- Washington – Rotterdam

5. Rusland plantte een vlag op de bodem van de Noordelijke IJszee.

- a. Waarom deed Rusland dat?

- b. Noem vier andere landen die ook grenzen aan de Noordelijke IJszee.

6. In deze laatste opdracht ga je een proefje doen. Je hebt nodig:

- Een bakje
- Ongeveer vijf ijsblokjes
- Water

Doe het volgende:

Doe de ijsblokjes in het bakje.

Vul het bakje helemaal daarna helemaal tot aan de rand met water.

Zet het bakje weg.

a. Denk je dat het water over de rand gaat als de ijsblokjes smelten?

ja nee

Wacht tot de ijsblokjes gesmolten zijn en kijk wat er gebeurd is.

b. Kwam je verwachting uit?

ja nee

c. Als het ijs in de Noordelijke IJszee smelt, zorgt dat niet voor een zeespiegelstijging. Maar als ijs op Groenland, Antarctica of in de bergen smelt, dan zorgt dat wel voor een zeespiegelstijging. Verklaar dit met behulp van het proefje.