

Opgave 3 – Aarde: Klimaten en zeestromen in het arctisch gebied

Bestudeer de bronnen 1 en 2 uit het bronnenboekje die bij deze opgave horen.

Zeestromen worden aangedreven door verschillen in temperatuur en zoutgehalte.

- 1p **9** Welke exogene kracht speelt ook een rol in de aandrijving van zeestromen?

Gebruik de atlas.

In de zeeën ten noorden van Siberië verschilt het zoutgehalte in de zomer van dat in de winter.

- 2p **10** Beschrijf de wijze waarop dit verschil in zoutgehalte ontstaat.

Gebruik bron 1 en de atlas.

Het klimaat op Baffin Land is anders dan het klimaat aan de westkust van Noorwegen.

- 2p **11** Geef aan
- welk klimaat elk van deze gebieden heeft;
 - wat de oorzaak is van dit verschil in klimaat.

Gebruik de bronnen 1 en 2.

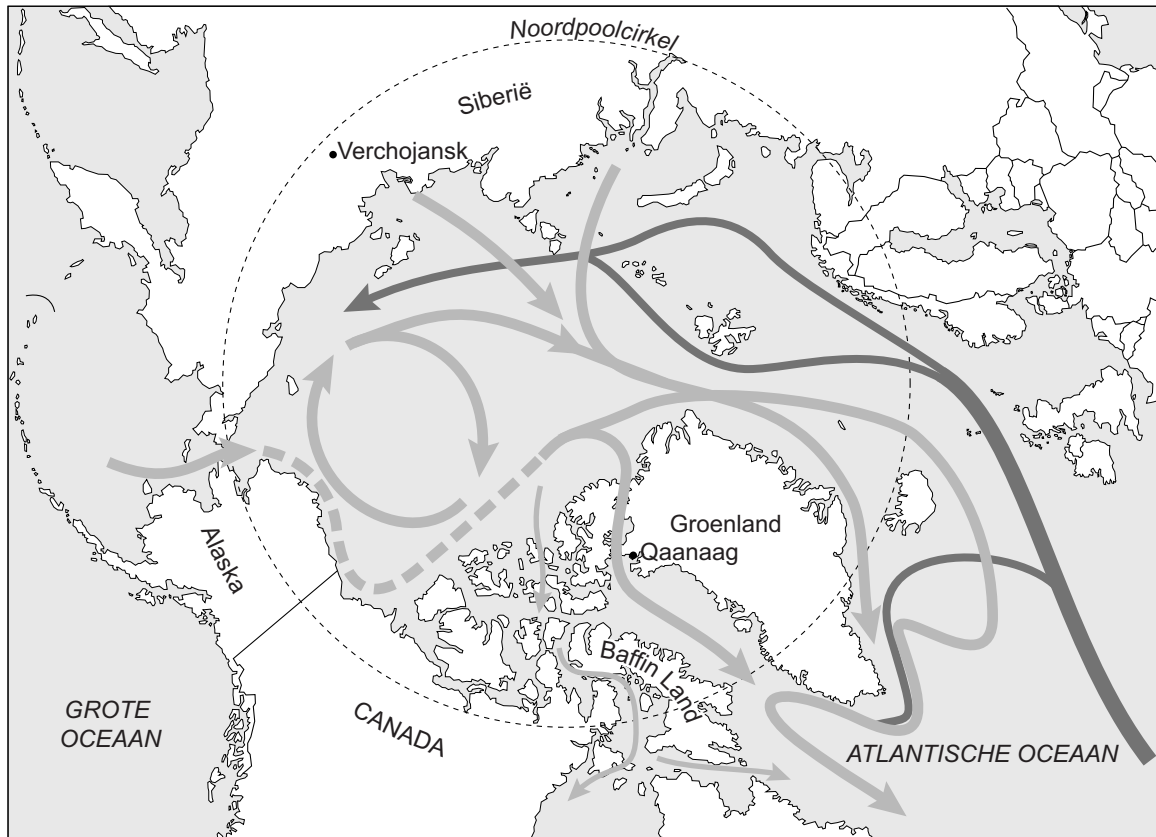
De gemiddelde jaartemperatuur is op Groenland (Qaanaaq) hoger dan in Siberië (Verchojansk). Toch is Groenland wel door een ijskap bedekt en Siberië niet. Zelfs in de laatste ijstijd bevond zich in Siberië geen ijskap.

- 3p **12** Geef
- het klimatologische verschil tussen Qaanaaq en Verchojansk waarmee je kunt verklaren dat op Groenland wel en in Siberië geen ijskap is ontstaan;
 - twee oorzaken van dit klimatologische verschil.

Opgave 3 – Aarde: Klimaten en zeestromen in het arctisch gebied

bron 1

Zeestromen in het arctisch gebied



Legenda:

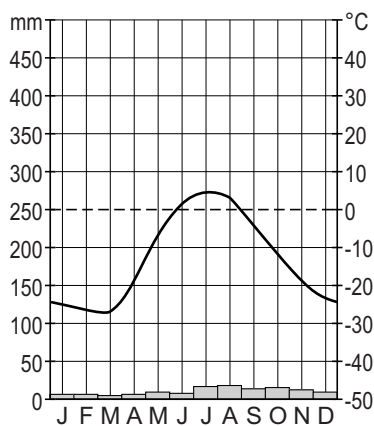
→ warme zeestroom

→ koude zeestroom

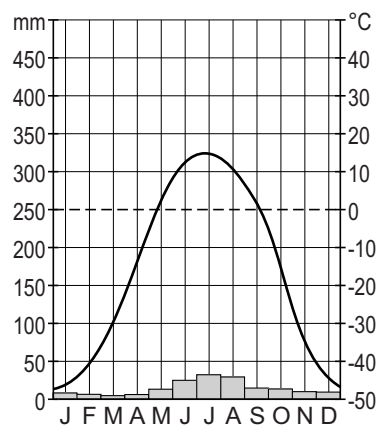
bron 2

Twee klimaatgrafieken

Klimaatgrafiek van Qaanaag



Klimaatgrafiek van Verchojansk



Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.