

Opgave 4 – Aarde: Landschapszones en geofactoren

Bij deze opgave horen de bronnen 9 en 10.

Gebruik bron 9 en het kaartenkatern.

De aarde wordt onderverdeeld in zes landschapszones: de polaire zone, de boreale zone, de gematigde zone, de subtropische zone, de (semi-)aride zone en de tropische zone.

- 2p 14 Van welke **twee** landschapszones staat er **geen** foto in bron 9?

Gebruik de bronnen 10a en 10b.

Door klimaatverandering verschuiven de grenzen van de door Köppen geclassificeerde klimaatgebieden.

- 3p 15 Toon in drie stappen aan waardoor de grenzen tussen gebieden met een A- en B-klimaat door klimaatverandering minder verschuiven dan de grenzen tussen klimaatgebieden op hogere breedten.

Ga in je antwoord in op:

- het verschil waarop de grens tussen het A- en het B-klimaat gebaseerd is **en** waarop de grenzen tussen klimaatgebieden op hogere breedten gebaseerd zijn;
- de invloed van klimaatverandering op de grenzen tussen klimaatgebieden.

Het landschap is een dynamisch systeem: als een van de geofactoren verandert, leidt dat tot veranderingen van andere geofactoren. Twee van deze geofactoren zijn klimaat en reliëf.

- 2p 16 Geef twee manieren waarop reliëf het klimaat beïnvloedt.

De invloed van de mens op aarde is tegenwoordig zo groot dat de mens als belangrijke geofactor gezien wordt. Sommige aardwetenschappers hebben daarom gepleit voor het begin van een nieuw tijdvak: het Antropoceen.

- 3p 17 Geef drie argumenten waarom de mens tegenwoordig als belangrijke geofactor gezien wordt.

Gebruik in je antwoord de invloed van de mens op drie verschillende geofactoren.

Opgave 4 – Aarde: Landschapszones en geofactoren

bron 9

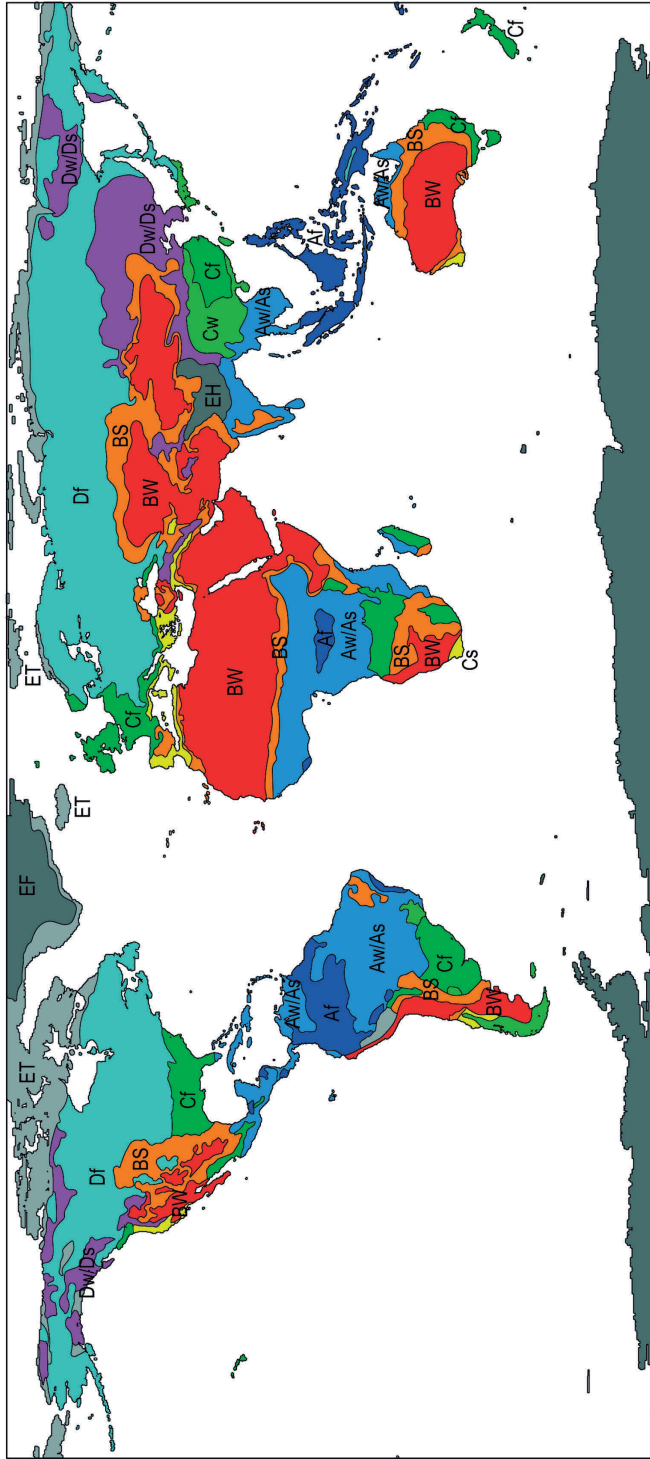
Foto's van vier landschapszones



bron 10a

Klimaatgebieden in 1980 - 2016

1980 - 2016



Legenda:

tropische klimaten

tropisch regenwoudklimaat (Af)

savanneklimaat (Aw en As)

droge klimaten

steppeklimaat (BS)

woestijnklimaat (BW)

maritieme klimaten van de gematigde zone

met droge zomer (Cs)

neerslag in alle jaargetijden (Cf)

met droge winters (Cw)

continentale klimaten

neerslag in alle jaargetijden (Df)

met een droge periode (Dw/Ds)

polaire klimaten

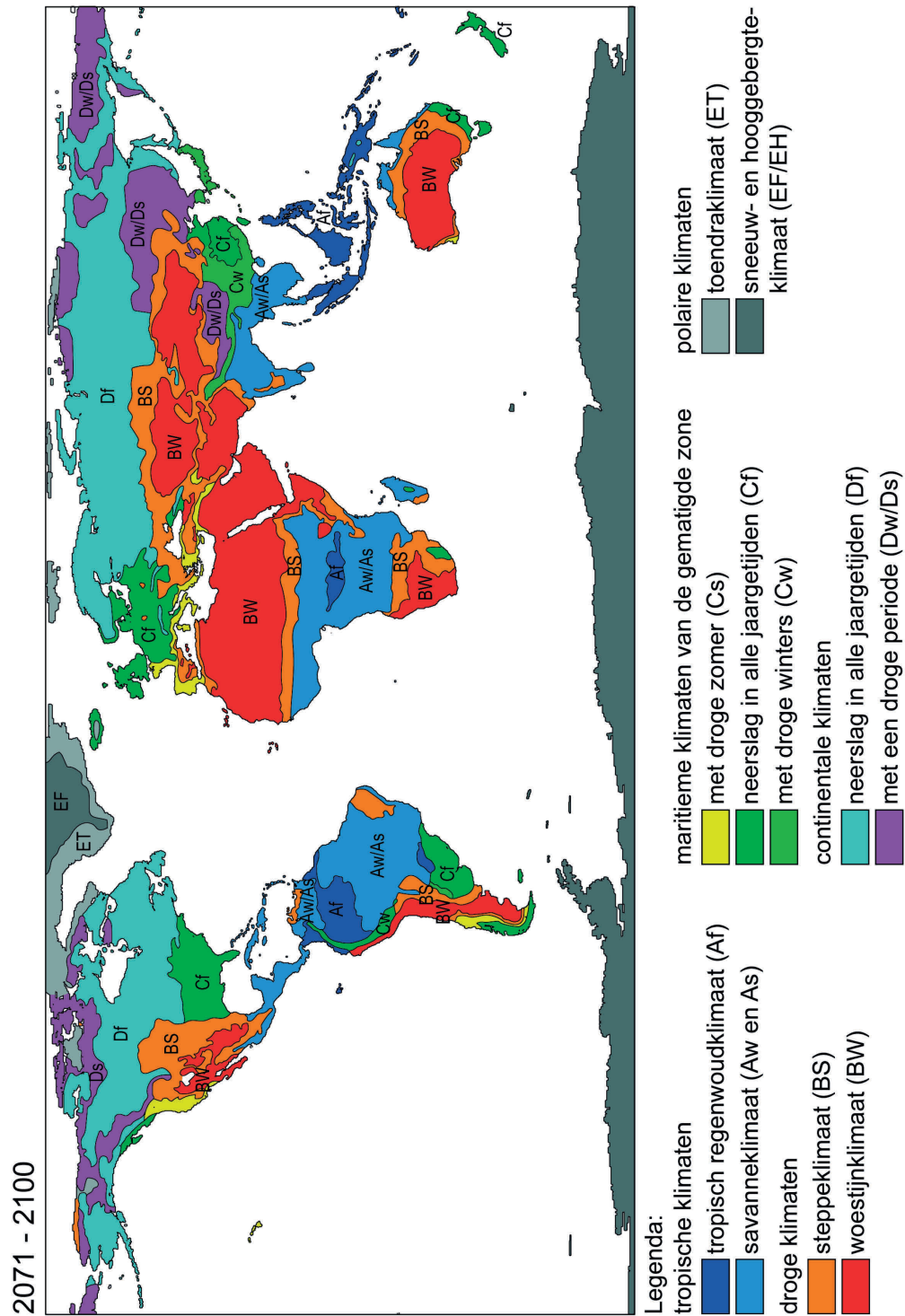
toendrakklimaat (ET)

sneeuw- en hooggebergte-

klimaat (EF/EH)

bron 10b

Klimaatgebieden in 2071 - 2100 (toekomst)



Bronvermelding

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