

Opgave 4 – Aarde: Het bestrijden van landdegradatie in Sudan

Bij deze opgave horen de bronnen 9 tot en met 11.

Gebruik het kaartenkatern.

Door Sudan, het land ten zuiden van Egypte, loopt een zone die de Sahel genoemd wordt. De Sahel vormt een overgangsgebied tussen twee landschapszones.

- 2p **12** Geef aan
- tussen welke twee landschapszones de Sahel een overgangsgebied vormt;
 - welk bodemgebruik in de Sahel overheerst.

Gebruik bron 9.

Khartoum is de hoofdstad van Sudan. Het regenseizoen duurt in deze stad van juli tot en met september.

- 2p **13** Leg uit dat in Khartoum in deze periode neerslag ontstaat. Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

Gebruik bron 10.

De groene muur wordt aangelegd om verwoestijning en bodemerosie in de Sahel tegen te gaan. De aanleg van de groene muur kan echter wel leiden tot een andere vorm van landdegradatie.

- 2p **14** Geef aan
- op welke wijze de groene muur verwoestijning en bodemerosie kan tegengaan;
 - welke vorm van landdegradatie door de aanleg van de groene muur zou kunnen toenemen.

Gebruik bron 11.

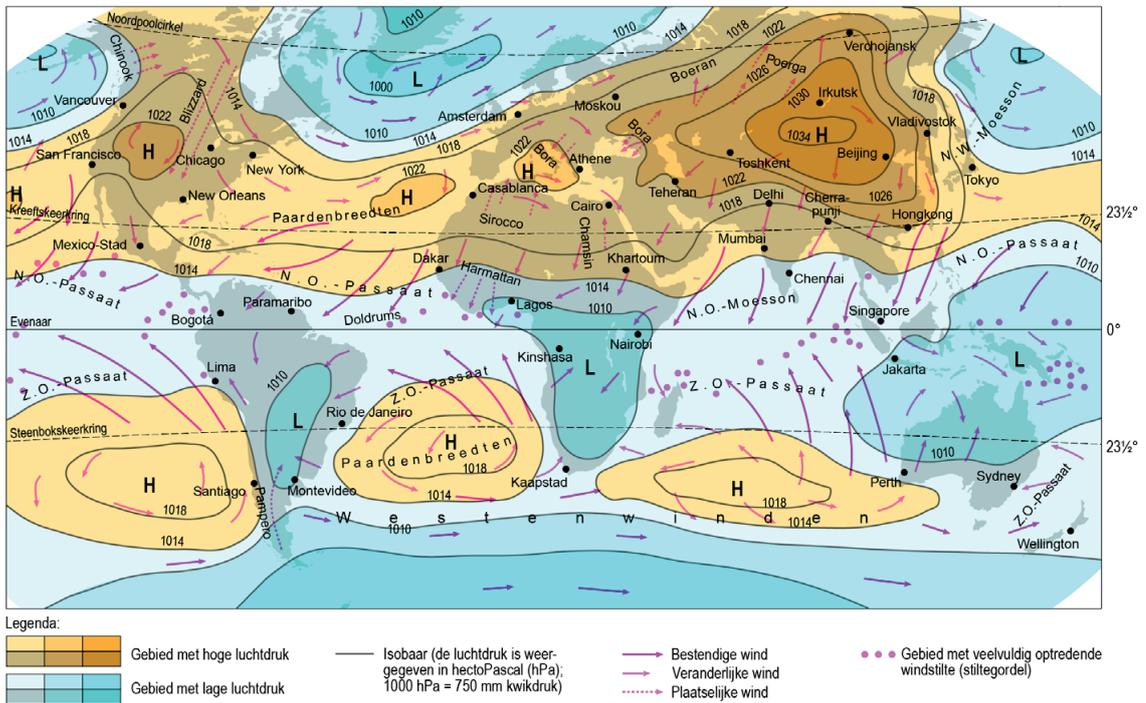
Het plaatsen van zonnepanelen in dorpen in de Sahel kan een succesvolle ingreep zijn om de vegetatie in het gebied in de toekomst te beschermen.

- 2p **15** Beredeneer dit.

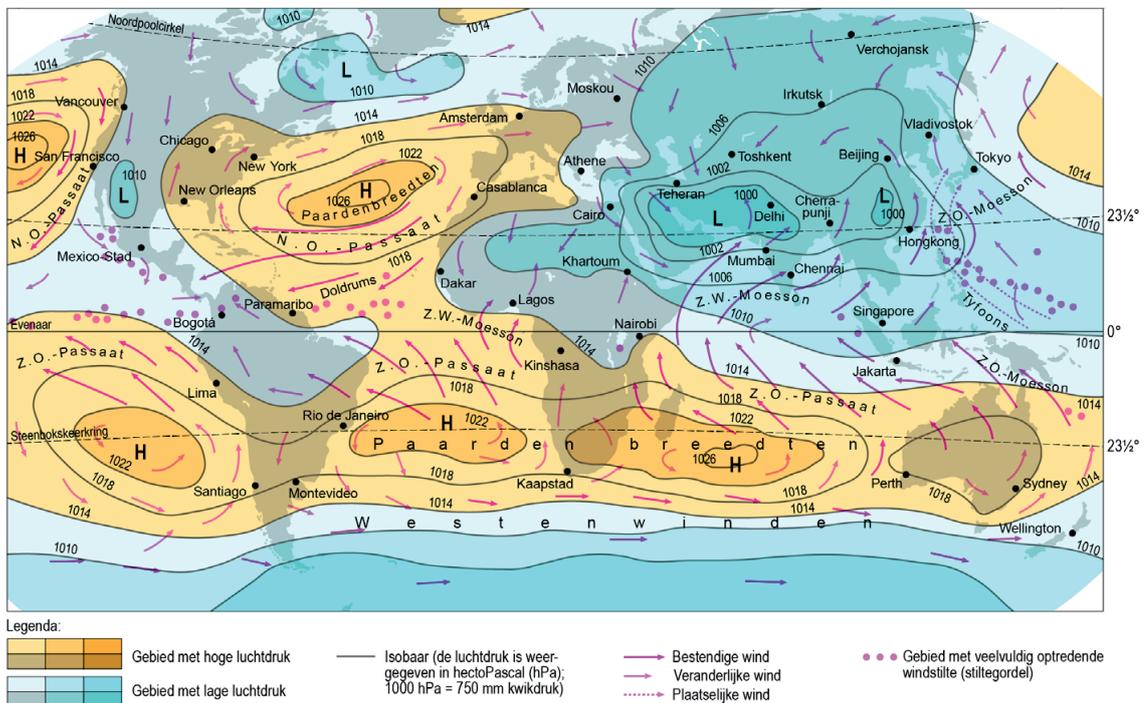
Opgave 4 – Aarde: Het bestrijden van landdegradatie in Sudan

bron 9

Luchtdruk en winden in januari



Luchtdruk en winden in juli



bron 10

De groene muur

Door Sudan loopt een zone die de Sahel genoemd wordt. Dit gebied vormt de overgang van de Sahara naar gebieden met meer begroeiing. Om de verwoestijning in dit gebied tegen te gaan, zijn projecten gestart zoals het ontwikkelen van een 'groene muur'. Door het aanplanten van vegetatie worden verwoestijning en bodemerosie tegengegaan. Alleen als de vegetatie op een juiste manier wordt aangeplant en geïrrigeerd, kan op grote schaal een groene muur ontstaan die verwoestijning tegengaat. Dit gebeurt niet overal, waardoor de groene muur is veranderd in een lappendeken met een afwisseling van groene vegetatie en droge of zelfs ontbrekende vegetatie.

Nieuwe aanplant van de groene muur



bron 11

Veel bewoners van de Sahel gebruiken sprokkelhout voor de voedselbereiding



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.