

Opgave 6 – Ontwikkelingsland Brazilië: Duinen in Brazilië: Lençóis Maranhenses

Bij deze opgave horen de bronnen 13 en 14.

Gebruik de bronnen 13 tot en 14 en het kaartenkatern.

Het ontstaan van Lençóis Maranhenses is in vijf stappen te beschrijven.

Die stappen staan hieronder in willekeurige volgorde:

- a Een rivier transporteert het zand naar de kust.
- b Exogene krachten breken gesteenten af in het binnenland van Brazilië.
- c Golf- en getijdewerking leggen het zand op de kust.
- d Het zand wordt door zeestromen verplaatst.
- e Wind blaast het zand op tot duinen.

- 3p **21** Noteer op je antwoordblad
- de vijf stappen in de juiste volgorde;
 - de naam van de rivier die het zand transporteert waaruit de duinen uiteindelijk ontstaan.

Gebruik de bronnen 13 en 14.

In Lençóis Maranhenses valt met gemiddeld 1.500 mm neerslag per jaar genoeg om tropisch regenwoud te laten groeien. Toch groeit er nauwelijks vegetatie en is een woestijnachtig landschap ontstaan.

- 2p **22** Geef twee oorzaken waardoor in Lençóis Maranhenses nauwelijks vegetatie groeit.

Gebruik bron 13.

Het Nationaal Park Lençóis Maranhenses wordt door buitenlandse toeristen weinig bezocht.

- 2p **23** Beredeneer dat dit te maken heeft met het mentale beeld dat veel toeristen van de Braziliaanse natuur hebben.

Opgave 6 – Ontwikkelingsland Brazilië: Duinen in Brazilië: Lençóis Maranhenses

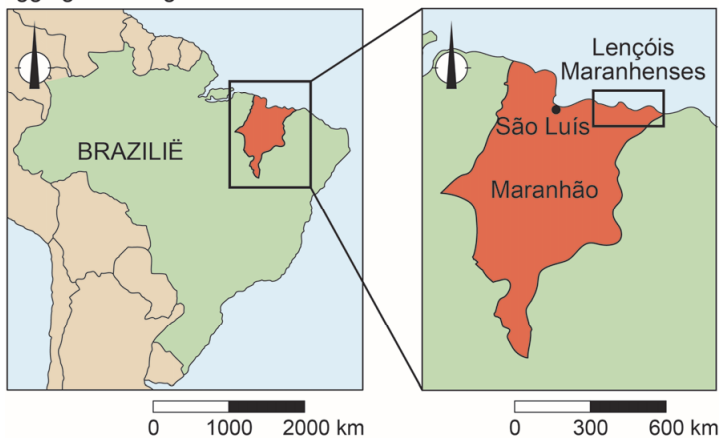
bron 13

Lençóis Maranhenses

Het Nationaal Park Lençóis Maranhenses (letterlijk: beddenlakens van Maranhão) is een uitgestrekt duingebied aan de noordoostkust van Brazilië. Het gebied ligt net ten zuiden van de evenaar op zo'n 150 km ten oosten van de miljoenenstad São Luís.

Het duingebied staat bekend om zijn wandelende duinen, is 60 km lang en strekt zich tot 40 km landinwaarts uit. Ondanks de grote hoeveelheid neerslag van ongeveer 1.500 mm per jaar is een woestijnachtig landschap ontstaan.

ligging kaartfragment

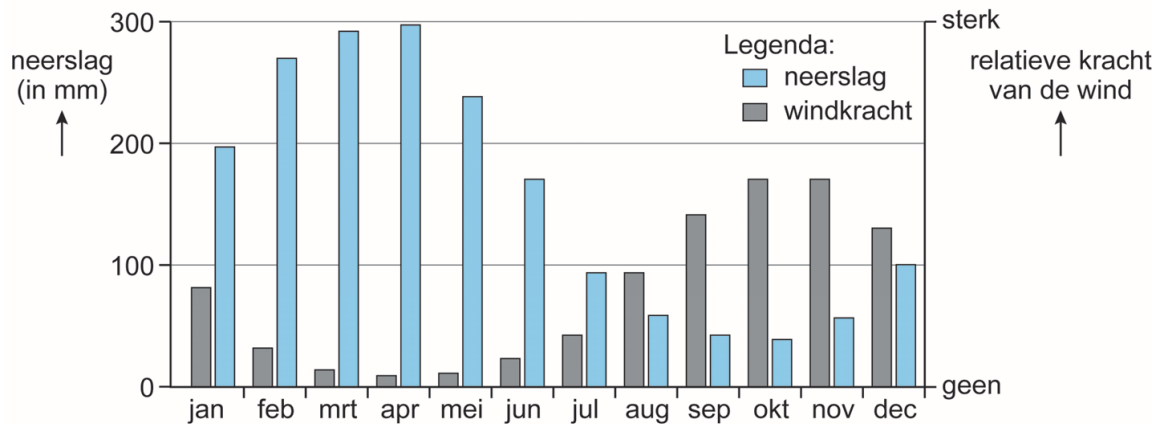
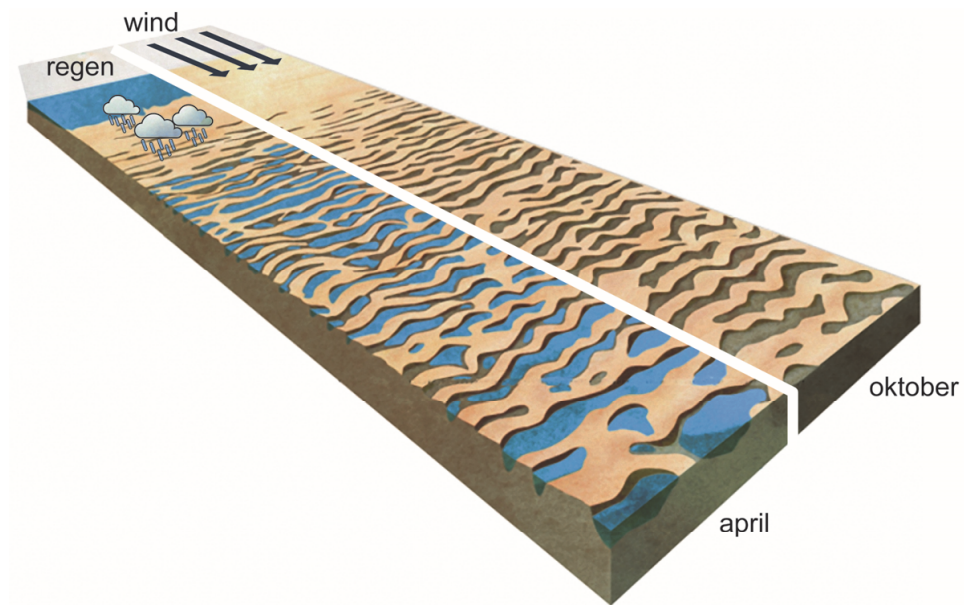


Lençóis Maranhenses in april



bron 14

Ontstaan van het duingebied van Lençóis Maranhenses



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.