



Herhaling 3.3 Hoe de aardas ons klimaat beïnvloedt

1**BOS**

a Lees de leertekst van paragraaf 3. Zijn de volgende beweringen juist of onjuist?

- Dicht bij de evenaar is een duidelijk verschil in temperatuur tussen juni en december. *juist / onjuist*
- De aarde draait in 365 dagen om de zon. *juist / onjuist*
- Het noordelijk halfrond is tussen maart en september van de zon af gericht. *juist / onjuist*
- Op hoge breedte staat de zon altijd hoog aan de hemel. *juist / onjuist*
- Nederland ligt op gematigde breedte. *juist / onjuist*
- Tijdens de poolnacht komt de zon helemaal niet op. *juist / onjuist*

b Gebruik GB 257. Doordat de aarde draait ontstaan dag en nacht. Vul de volgende zinnen aan.

- Als het in Nederland dag is dan is het in China _____.
- Als het in China dag is dan is het in Australië _____.
- Als het in de Verenigde Staten avond is dan is het in Nieuw-Zeeland _____.
- Als het in Marokko nacht is dan is het in Spanje _____.

c Gebruik GB 218-219. Vergelijk Nederland, Indonesië en Australië met elkaar.

Welk van deze landen ligt op de laagste breedte? _____

In welke van deze landen is de stand van de zon het hoogst? _____

In welke van deze landen komen zomer en winter voor? _____

In welke maanden van het jaar is het in Indonesië winter? _____

In welke maanden van het jaar is het in Australië winter? _____

d Kies bij elke uitspraak of de zon boven de Kreeftskeerkring of de Steenbokskeerkring staat.

De zon staat nu het verst van Nederland af.	<i>Kreeftskeerkring / Steenbokskeerkring</i>
Het is zomer in Nederland.	<i>Kreeftskeerkring / Steenbokskeerkring</i>
Het is winter in Chili.	<i>Kreeftskeerkring / Steenbokskeerkring</i>
De dagen zijn kort.	<i>Kreeftskeerkring / Steenbokskeerkring</i>
Het wordt pas laat licht in de ochtend.	<i>Kreeftskeerkring / Steenbokskeerkring</i>
De invalshoek in Nederland is het grootst.	<i>Kreeftskeerkring / Steenbokskeerkring</i>

e Kies bij de volgende uitspraken of ze gaan over de Noordpool, evenaar of Zuidpool.

- De dag en nacht duren altijd 12 uur. *evenaar / Noordpool / Zuidpool*
- In december duurt de dag 24 uur, het is hier pooldag. *evenaar / Noordpool / Zuidpool*
- In december duurt de nacht 24 uur, het is hier poolnacht. *evenaar / Noordpool / Zuidpool*



Verdieping 3.3 ☆ Hoe de aardas ons klimaat beïnvloedt

1**BOS**

- a Gebruik de wereldbol (bron C). Welke datum is afgebeeld in deze bron?

- b Wanneer de aarde naar de zon staat gekeerd zoals in de afbeelding (bron C) is het op bepaalde plaatsen op aarde langer licht dan op andere plaatsen. Hoeveel uur per dag is het licht in de volgende plaatsen op 21 juni. Kies uit:
12 uur – 14 uur – 15 uur – 17 uur – 19 uur – 24 uur.

Amsterdam

Cairo

Helsinki

Nairobi

Nuuk

Washington DC

- c Gebruik bron 15 en 16. Welke van onderstaande uitspraken is juist?

- Wanneer het in Nederland dag is dan is het nacht in China.
- Op het zuidelijk halfrond duurt de dag in juni langer dan de nacht.
- Op het noordelijk halfrond geldt de regel hoe hoger de breedte, des te korter de nacht.

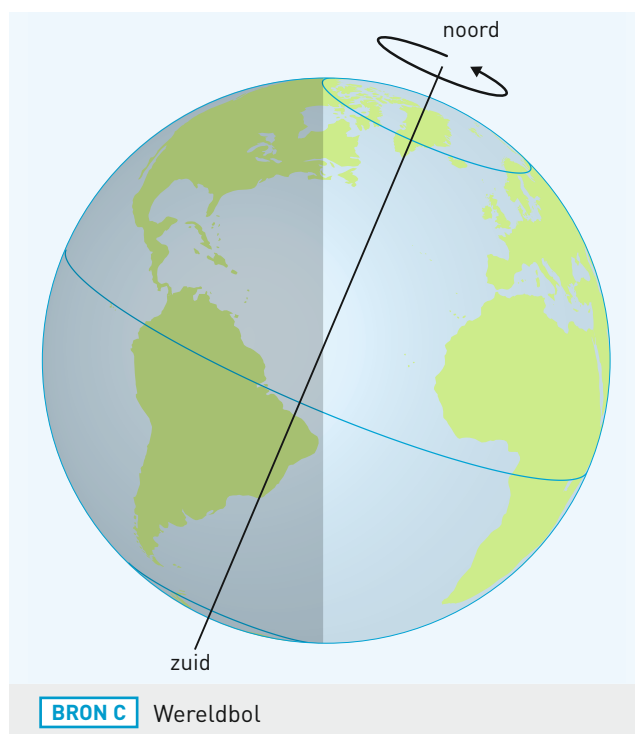
juist / onjuist

juist / onjuist

juist / onjuist

- d Gebruik bron 15 en 16. Leg in eigen woorden uit op welke manier de schuine stand van de aardas invloed heeft op dag en nacht voor Nederland.

- e Gebruik bron 15 en 16. Leg in eigen woorden uit op welke manier de schuine stand van de aardas invloed heeft op de seizoenen voor Nederland.



Wereldbol