

2 Planeet Aarde

1

- a 1 heelal, 2 de zon, 3 planeten, 4 gas, 5 zonnestelsel
- b B, C, D
- c 1 Ze zijn ongeveer even groot.
2 Ze bestaan uit hetzelfde materiaal.
3 Ze hebben een vergelijkbare opbouw.
4 Ze staan vrij dicht bij de zon.

2

- a Het broeikaseffect
- b 1 juist, 2 onjuist
- c Het vulkanisch gesteente basalt
- d Organische sedimentgesteenten en graniet
- e 1 De gassen in de atmosfeer zijn afkomstig van vulkaanuitbarstingen.
2 Oceanen zijn ontstaan tijdens de afkoeling van de aarde.

3

- a De zon wordt dagster genoemd, omdat de zon de enige ster is die uitsluitend overdag te zien is, terwijl de andere sterren alleen 's nachts zichtbaar zijn.
- b C
- c Deze planeten staan veel verder weg van de zon. Daardoor liggen de temperaturen zo laag.

4

- a 1 De zon zendt zonnestrallen naar de aarde.
2 De zonnestraling verwarmt het aardoppervlak.
3 Het aardoppervlak straalt de warmte weer uit.
4 Een gedeelte van de warmte verdwijnt naar het heelal. Een ander gedeelte wordt door het CO₂ vastgehouden.
Zonder CO₂ zou de temperatuur op aarde (veel) lager zijn.
- b Op Venus is het veel warmer dan op aarde. Dit komt onder andere doordat Venus dichterbij de zon staat. En de grotere hoeveelheid CO₂ op Venus zorgt op die planeet voor een heel sterk broeikaseffect.
- c Broeikaseffect

5

- 1 Op Venus is het te warm en op Mars is het te koud.
- 2 Op beide planeten is er geen of te weinig zuurstof.
- 3 Op beide planeten is er geen vloeibaar water.

6

ab

A	B	C
oceananbodem	continent	aardmantel
basalt vulkanisch gesteente relatief zwaar gesteente	kalksteen steenkool bruinkool organisch sedimentgesteente graniet relatief licht gesteente	stroperig gesteente

- c 1 drijft, 2 zwaarder