

14. Antilopen

Veel soorten antilopen hoeven niet elke dag te drinken. Welke antilope uit de Safari houdt zich ech altijd in de buurt van water op, omdat het elke dag moet drinken (de naam verklapt het al een beetje)?

15. Stuwdam

In de droge tijd zijn waterplassen en rivieren belangrijke drinkplekken voor de dieren in de savanne. Rivieren vallen tegenwoordig vaker droog, omdat mensen het water uit de rivieren gebruiken voor hun akkers. Of er is minder water in de rivier, omdat mensen een stuwdam hebben aangelegd.

Waarvoor maken mensen een stuwdam?

16. Hooi

In Burgers' Safari krijgen de hoefdieren meestal geen groen gras, maar hooi. Dat is gedroogd gras. Waarom zou de dierentuin dat doen?

- N** Gras bevat veel water, en dat vervoeren is niet zo duurzaam.
- S** Hooi kun je langer goed houden.
- E** Beide stellingen kloppen.



Klaar!

Vul nu in onderstaande balk onder de vraagnummers de letters in van de door jou aangekruiste antwoorden. Als je alles goed hebt, is een treffende uitspraak te lezen!

vraag nr.	4c	12	1	8	3	4a	2	16	10	4b	6	9	13	5
juiste letter														

Burgers' Zoo Ontdekkingstocht Sav/fe Water



Burgers' Zoo Ontdekkingstocht Sav/fe Water

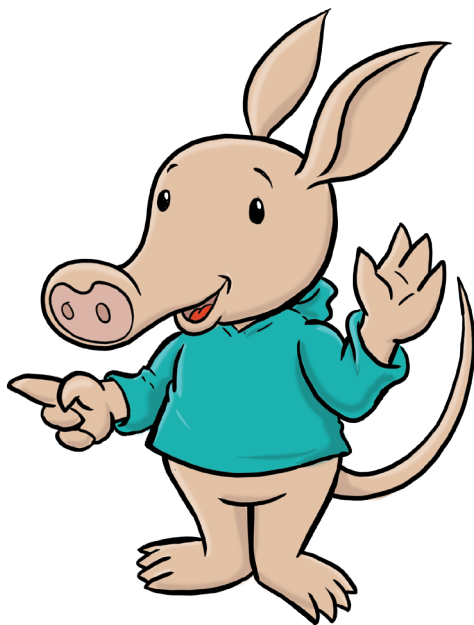
voor brugklas

Deze speurtocht leidt je langs verschillende leefgebieden: de woestijn, het regenwoud, de oceaan en de savanne.

In sommige gebieden is er – soms – waterkrapte. Dan moeten de dieren en planten zuinig omgaan met water. In andere gebieden is er altijd veel water, zoals in de oceaan. Maar is dit water ook schoon en veilig?

Je leert tijdens jouw wandeling hoe dieren en planten water besparen. Maar we vertellen ook over hoe Koninklijke Burgers' Zoo dat als bedrijf aanpakt!

Veel plezier met je ontdekkingstocht!



Tijdens de speurtocht wordt een paar keer gevraagd in deze regenmeter aan te geven hoeveel water er valt in sommige gebieden. Je zet dan een streepje op de juiste plek in de meter. Vergeet niet om daarnaast ook de naam van het gebied op te schrijven!



11.

Denk na: Er is op de wereld geen gebrek aan zeewater. Kun je een manier bedenken, om van zeewater zoetwater te maken?

Burgers' Safari



In Burgers' Safari kun je allerlei dieren van de Oost-Afrikaanse savanne zien. De savanne is grasland. Er zijn daar tijden waarin het veel regent en dan heerst er weer maandenlang droogte. De meest regen valt in april en in november. Gemiddeld valt er dan zo'n 1800 mm regen. Teken ook dit in de regenmeter op pagina 2 in.

12. Gras

Hoe reageert gras op droogte?

- T** De blaadjes vallen van grassprietten af.
- A** Het gras wordt geel en groeit pas weer goed als het regent.
- E** Het gras groeit gewoon door.

13. Zebra's en gnoes

Hoe reageren zebra's en gnoes als er door droogte weinig voedsel beschikbaar is?

- E** Ze trekken naar gebieden waar het wel regent ('migratie').
- R** Ze kunnen wekenlang zonder voedsel en water.
- L** Ze slapen veel meer, dan verbruiken ze minder energie en hebben dus minder voedsel nodig.



Burgers' Ocean

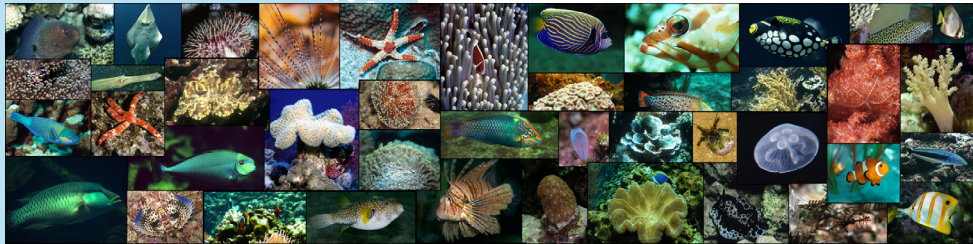
Op aarde bevindt zich ongelooflijk veel water, vooral in zee! Maar slechts 3% van het water op aarde is zoetwater, de zeeën bevatten zoutwater. Teken hiernaast in hoeveel 3% is!

Zeewater kunnen mensen niet drinken. Als wij zeewater zouden drinken, zouden we steeds meer dorst krijgen en snel ziek worden. De dieren die in zee leven, hebben daar geen last van; zij hebben er iets op gevonden!

8. Waterdieren

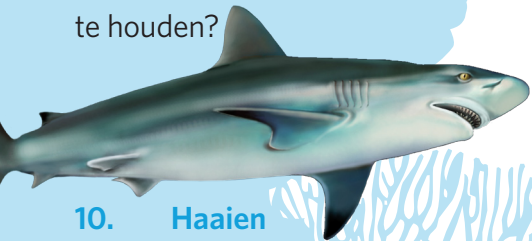
Bekijk de foto-collage, die vlak voor de ingang van de Ocean hangt. Welke dieren op deze plaat bestaan bijna helemaal uit water?

L vissen **G** schildpadden **E** kwallen



9. Water

Hier in Burgers' Ocean maken we zeewater, door aan zoetwater de juiste hoeveelheid zout toe te voegen. De dieren hier kunnen namelijk niet leven in zoetwater. Gelukkig kunnen we het water lang goedhouden en hoeven we het niet zo vaak te verversen. Hoe lukt het om het water lang schoon te houden?

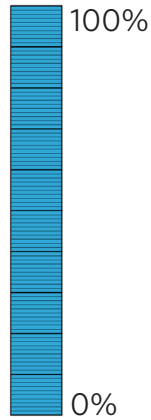


V door middel van filters
U door middel van poetsvissen
W duikers zuigen het vuil weg

10. Haaien

Net als andere vissen in de Ocean nemen haaien de hele tijd zoutwater op. Hun lichaam moet het overtollige zout kwijt raken. Welke orgaan speelt volgens jou daarbij een grote rol?

A de hersens **W** het hart **T** de nieren



Loop langs het olifantenverblijf en de stokstaartjes en betreed de Desert via de achteringang (op de plattegrond tussen tijger en schaap in).

Burgers' Desert



Burgers' Desert is een nabootsing van de woestijn uit Mexico en het zuiden van de Verenigde Staten. In de Amerikaanse woestijn valt ca. 300 mm regen per jaar. De regen valt daar bijna alleen maar in de winter- en in de zomermaanden. In de lente en de herfst valt bijna nooit regen. In Nederland valt gemiddeld 850 mm regen per jaar.

Zet een streepje in de regenmeter op pagina 2 bij 300 mm en bij 850 mm. Zet dan met een pijl de locaties 'Nederland' en 'woestijn' erbij.

1 Saguario-cactussen

De hoogste cactussen in de Desert heten saguario-cactussen. Hoe overleven zij de lange droge tijd in de woestijn?

T Ze slaan water op in de stam.
W Ze hebben hele lange wortels om het grondwater toch te bereiken.
E De moederplant gaat dood en als het regent, groeien uit zaden nieuwe cactussen.



2. Dikhoornschapen

Als dikhoornschapen geen water vinden om te drinken, eten ze sappig maar stekelig voedsel. Zo kunnen ze voldoende vloeistof opnemen. Wat eten deze schapen dan?

- E zee-egels
- O schijfkaktussen
- A tonkaktussen



3. Pekari's

De pekari's vertoeven graag in een 'wash'. Zo heet een droge rivierbedding, waar het een beetje koeler is. Bij regenval vult zo'n rivierbedding zich snel met regenwater.

Waarom zou dat zo zijn?

- T Omdat het in de woestijn niet vaak, maar wel heel heftig regent.
- G Omdat de zandige en rotsachtige ondergrond het water niet zo goed kan opnemen.
- R Beide antwoorden zijn goed.

4. Ratelslangen en coloradopadden

Als je richting Bush loopt, kom je eerst langs de ratelslang en daarna langs de coloradopadden.

4a. Reptielen hebben een droge huid, amfibieën een vochtige. Wie van de twee is een reptiel?

- D ratelslang
- E coloradopad

4b. Wie van de twee verstopt zich als het lang heel warm en droog is en komt pas weer tevoorschijn als het heeft geregend?

- B ratelslang
- L coloradopad

4c. Wie van de twee verdampt geen water via de huid en kan dus langer overleven zonder regen of waterpoeltjes?

- W ratelslang
- R coloradopad



Burgers' Bush

Loop door de onderaardse tunnel en je staat in het regenwoud! In het regenwoud regent het veel. In de Amazone in Zuid-Amerika valt bijvoorbeeld per jaar zo'n 2300 mm regen. Teken ook dit in de regenmeter op pagina 2 in!

Neem het verharde pad links naar beneden en loop door tot aan de rijstvelden aan jouw rechterhand.



5. Rijst

Rijst is een grassoort. Van nature heeft rijst veel water nodig om te kunnen groeien. Daarom wordt rijst vaak geplant in onder water gezette velden. Waar drinkwater schaarser wordt, ontstaat de vraag of het niet beter is om rijst te verbouwen die niet in het water hoeft te staan. Waarom zouden de boeren toch 'natte rijstbouw' toepassen, ook al is hier veel kostbaar water voor nodig?

- H Door het water wordt de smaak van de rijst veel lekkerder.
- E Door het water wordt de rijst veel groter.
- N Rijst dat in het water geteeld wordt, kan paar keer per jaar geoogst worden en dat levert dus meer op.

6. De Bush

De Bush is een hal met een dak. We moeten dus kunstmatige regen laten vallen. Dat gebeurt elke nacht, wel zo'n 100.000 liter per nacht! Burgers' Zoo probeert zuinig om te gaan met water. Welk water gebruiken we daarom onder meer voor het beregenen van de Bush?

- T het water uit de aquaria van Burgers' Ocean
- E opgevangen regenwater
- O rioolwater

7.

Noem twee dieren uit de Bush, die (gedeeltelijk of helemaal) in het water leven:

_____ en _____

