**11. Leeuw**
Leeuwen bezoeken graag drinkplaatsen. Ze vinden er niet alleen drinken maar ook eten! Vanuit de bosjes overvallen ze drinkende hoefdieren.

Maar hoe drinken leeuwen?
- Ze tuiten de lippen en zuigen zo water op. **N**
- Ze steken hun hele bek in het water en nemen zo een slok. **R**
- Ze likken met hun ruwe tong het water naar binnen. **D**

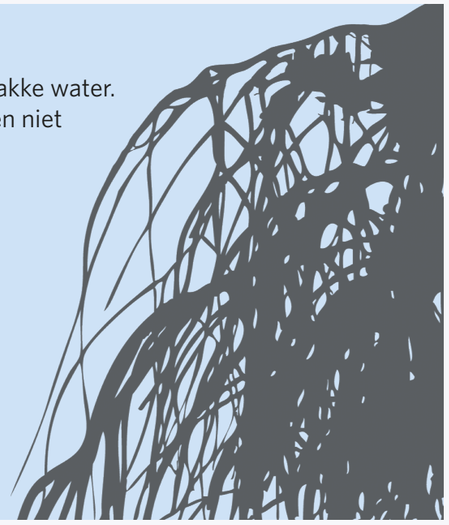
**12. Pelikaan**
Als viseters zijn pelikanen erg afhankelijk van visrijk water. Hun nest ligt echter vaak kilometers verwijderd van deze plassen. De vis voor hun jongen vervoeren ze daarom in de maag.

De grote keelzak dient voor:
- de opslag van vis. **B**
- het verteren van vis. **R**
- het vangen van vis. **W**

**Extra informatie:**
Mangrovebossen groeien langs tropische kusten in het zoute of brakke water. De (stelt)wortels houden veel modder vast en zorgen dat de bomen niet omwaaien of door de golven worden omgeslagen.

Tussen de wortels leven veel vissen, krabbetjes, slakken en andere kleine dieren. Deze worden weer bejaagd door vogels, slangen en kleine roofdieren.

De bossen beschermen de kusten en zorgen voor een ideale opgroeiplaats voor jonge zeevissen. Maar de mens heeft al veel mangroven gekapt voor het hout of om er vijvers aan te leggen om garnalen te kweken. Hierdoor raakt de kust ernstig beschadigd en kunnen veel diersoorten niet meer overleven.



Wanneer u van elke vraag de letter die achter het juiste antwoord staat in de letterbalk hieronder invult, leest u daar het antWOORD.

| 12 | 5 | 1 | 2 | 4 | 11 | 9 | 3 | 7 | 10 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |

Antwoord: WATERDIERTJE

KONINKLIJKE BURGERS'ZOO

# SPEURTOCHT

## THEMA **WETLANDS**

voor onderbouw VO

Met deze puzzeltocht vertellen wij u tijdens uw wandeling iets over het belang van de zogenaamde wetlands. Wanneer u van elke vraag de letter die achter het juiste antwoord staat in de letterbalk op de laatste pagina invult, leest u daar het antWOORD.

**Wetlands** zijn natte natuurgebieden zoals meren, rivieren, moerassen, veengebieden, toendra's maar ook mangrovebossen en ondiepe delen van de zeeën zoals onze Waddenzee. Ze zijn van groot belang voor heel veel diersoorten die er moeten leven of op krachten moeten komen tijdens de trek.

Op het land zijn het belangrijke opslagplaatsen voor zoet water. Ze voorkomen overstromingen of juist het uitdrogen van gebieden. Daarom zijn ze ook belangrijk voor de mens.

De laatste tientallen jaren verdwijnen steeds meer wetlands. Dat komt o.a. door onze waterverspilling, stuwdammen, dijken en ook de klimaatsverandering. Steeds meer natte gebieden veranderen in woestijnen.

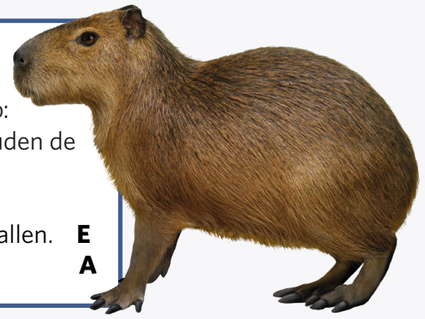
**1. Olifant**
Hoewel Burgers' geen Afrikaanse olifanten heeft, geldt voor de Aziatische olifanten net zozeer dat ze graag een bad nemen en hun huid met water of modder verzorgen. Omdat ze door hun korte nek niet makkelijk met de bek bij het water komen, zuigen ze met de slurf het water op en spuiten het daarna in de bek.

Per teug zuigt een olifant met zijn slurf:
- 5 liter, **A**
- 10 liter, **T**
- 15 liter water op. **P**

**2. Zeekoeien**
Zeekoeien kun je zien de Mangrove. Ze glijden als het ware door het water. Zeekoeien hebben geen achterpoten. Ze zwemmen met:
- alleen het lijf. **R**
- alleen de staart. **E**
- alleen de voorpoten. **D**
- staart en voorpoten. **G**
- lijf, staart en voorpoten **L**

In **Burgers' Bush** zijn planten en dieren te vinden die ook in wetlands voorkomen. Natte rijstvelden zijn bijvoorbeeld belangrijke wetlands! Ibissen, slangenhalsvogels, zeekoeien, kaaimannen, otters, capybara's, waterschildpadden en natuurlijk veel vissoorten leven ook in moerassen, meren of mangroven. Hoewel het tropisch regenwoud erg nat is, hoort het zelf niet tot de wetlands! Vanaf de hoge brug naast het ontdekkingshuisje kunnen enkele interessante Afrikaanse wetland-vissoorten worden bekeken.

**3. Capybara**



Capybara's worden ook wel waterzwijnen genoemd. Ze leven in open grasland en in bosgebieden in de buurt van water. Kijk goed naar hun kop: de ogen, neus en oren liggen bijna op één lijn. Wat voor voordeel zouden de dieren hieraan hebben tijdens het zwemmen?

- Dan kunnen ze ruiken, horen, ademen en rondkijken zonder op te vallen. **E**
- Dan zijn ze heel gestroomlijnd en kost zwemmen minder energie. **A**

**4. Afrikaanse longvis**

Longvissen (bijna een meter lang) ademen niet via kieuwen maar m.b.v. opgehapte lucht in een soort longen die in verbinding staan met de slokdarm. Ze zijn aangepast aan tijdelijk droogvallende leefgebieden. Ze 'overzomeren' in een soort slijmcocon in de modder.

Longvissen hebben kleine oogjes.
Waar heeft dat mee te maken?
- Ze kunnen niet tegen zonlicht. **D**
- Ze leven in troebel water en daar zie je toch niets. **R**
- Het zijn echte nachtdieren. **N**

**5. Afrikaanse meerval**

Meervallen zijn echte roofvissen. Ze kunnen soms erg groot worden.

Meervallen jagen in troebel water:
- met behulp van de gevoelige antennes rond de bek. **A**
- op hun gehoor. **M**
- door prooien te lokken met speciale geurstoffen. **D**

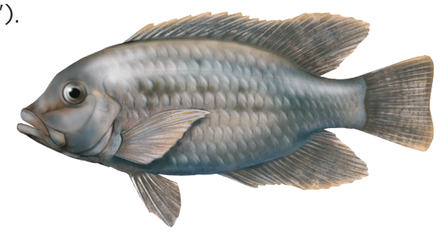
**6. Pauwoogzoetwaterrog**

De pauwoogzoetwaterrog is te vinden in de vijver achter de waterval in de Bush. Bij een volwassen dier is het platte lijf 35 cm in doorsnede en de staart is 65 cm lang.Hij heeft opvallende ronde vlekken. Wat zou daar de funktie van zijn?

- Hij is met al die 'ogen' heel afschrikwekkend voor roofvissen. **R**
- Door de vlekken valt hij minder op op de zandbodem. De vlekken werken dus als dus camouflage. **J**
- De ronde vlekken absorberen licht beter en dat is heel gezond. **S**

In Afrika liggen veel meren en grote plassen.
Hier leven soms nijlpaarden, krokodillen, schildpadden, slangen, veel vogels en vissen en natuurlijk ook insecten. De mens kan hier goed vissen en jagen. Toch worden de vangsten steeds minder. Dat komt doordat het water vervuild is geraakt of doordat de mensen het water 'aftappen' voor hun akkers of voor drinkwater in de steden.

**7. Nijltilapia**

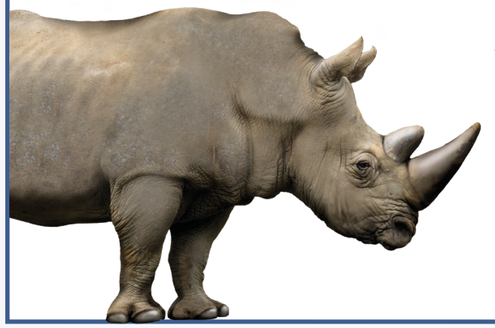


De nijltilapia is een belangrijke voedselvis in Afrika die tegenwoordig ook in Europa wordt gekweekt. De eitjes worden door de vader in de bek 'uitgebroed' (muilbroeder').

Nijlbaarzen kunnen snel van kleur veranderen.
De basiskleur kan variëren tussen:
- zwart en wit. **R**
- bruin en grijs. **S**
- bruin en zwart. **T**

In **Burgers' Safari** leven dieren van de Afrikaanse savanne. Een savanne is een graslandschap met bomen en struiken. Er zijn natte en droge tijden. In de droge seizoenen verdwijnen veel poelen en drogen rivieren soms helemaal op. Maar tegenwoordig worden de natte tijden steeds korter. Daarbij komt nog dat de rivieren sterker opdrogen omdat de mens er stuwdammen in bouwt of er water uit weghaalt voor zijn akkers of steden. Hierdoor verdrogen veel savannes en vinden de dieren nauwelijks meer waterplaatsen.

**8. Breedlipneushoorn**

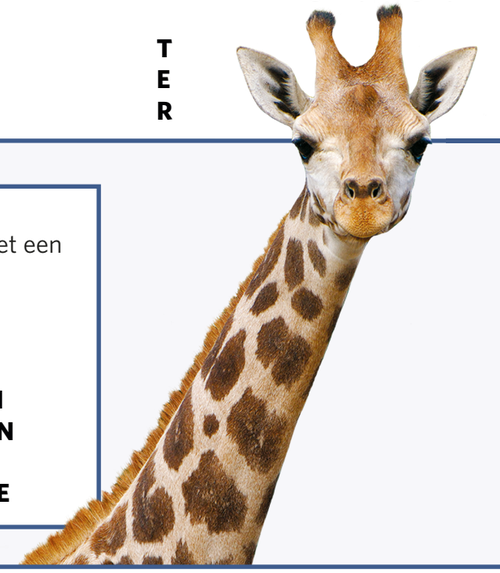


Neushoorns houden veel van water en niet alleen om het te drinken. Ze rollen zich graag door de modder. De modder houdt de huid gezond. Bij het opdrogen, zorgt de modder voor afkoeling. Wanneer de droge modder daarna wordt afgeschuurd tegen bomen, worden hiermee ook parasieten van de huid verwijderd.

Hoeveel drinkt een volwassen neushoorn eigenlijk dagelijks?

- 10 liter **T**
- 30 liter **E**
- 60 liter **R**

**9. Rothschild giraf**



Een giraf plukt zijn eten boven in de bomen. Dat doet hij met een enorme lange, blauwe tong.

Maar hoe komt hij aan zijn drinken?
- Hij bukt zich diep (met gespreide benen) en drinkt uit poel of rivier. **I**
- Hij drinkt niet omdat het voedsel voldoende water bevat. **N**
- Hij likt met zijn lange tong 's morgens alle dauw van de bladeren. **E**

**10. Ellipswaterbok**

De vacht van deze antiloop is vettig en stoot daarom water af.

Waarom leeft deze soort dan toch altijd in de buurt van water?
- Hij vindt zijn hoofdvoedsel in het water. **S**
- Bij gevaar vlucht hij het water in. **T**
- Hij moet veel drinken. **E**