

8. BRILBLADNEUSVLEERMUIZEN

In de onderaardse avonturentunnel tussen de Desert en de Bush vind je langs het linker pad een groep vleermuizen, de brilbladneuzen. Vleermuizen kunnen hele hoge (ultrasone) geluiden maken, die wij mensen niet kunnen horen. Deze geluiden weerkaatsen tegen voorwerpen. Vleermuizen kunnen de weerkaatste geluiden uitstekend horen en zo krijgen ze als het ware een 'beeld van hun omgeving', in het pikkedonker!



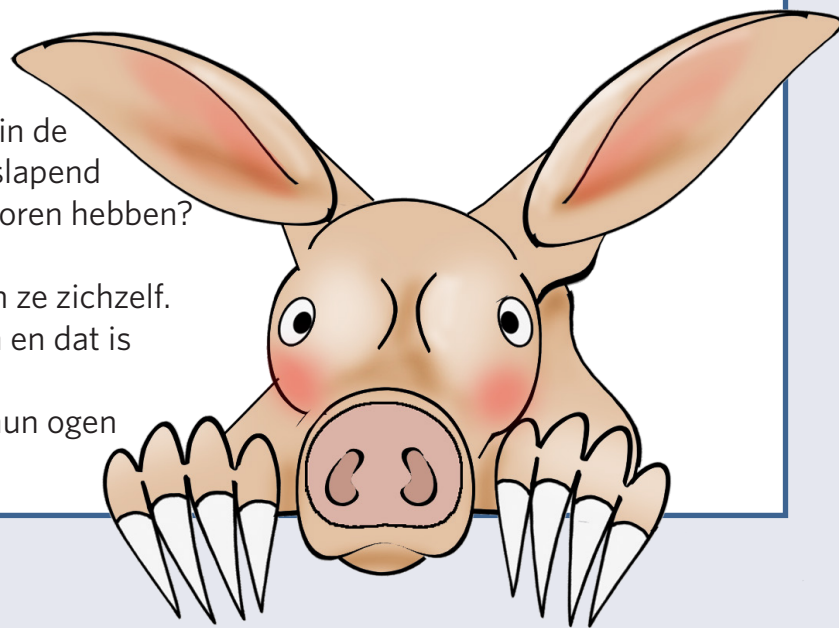
Een slechthorende of dove vleermuis zou...
S tegen muren botsen.
R geen voedsel meer vinden.
I beide bovengenoemde antwoorden kloppen.

Goed horen is dus echt heel belangrijk voor vleermuizen! Jammer genoeg zijn hoortoestellen voor deze diertjes nog niet uitgevonden!

9. AARDVARKENS

Als je via de tunnel in de Bush bent aangekomen, ga je direct naar rechts. Daar wonen de aardvarkens. Ze zijn vooral in de schemer actief, dus overdag zul je ze vaak slapend aantreffen. Waarom zouden ze zulke grote oren hebben?

N Al wapperend met de oren verkoelen ze zichzelf.
L Ze kunnen daarmee heel goed horen en dat is heel handig in het donker.
E Daarmee kunnen ze heel makkelijk hun ogen beschermen tegen vliegen.



Vul hieronder de letters in van de juiste antwoorden en je vind de naam van een dier dat in de dierentuin leeft en waarvan je de oren niet kunt zien, maar die wel heel erg goed kan horen.

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Het juiste antwoord is konijn!

KONINKLIJKE
BURGERS' ZOO

SPEURTOCHT

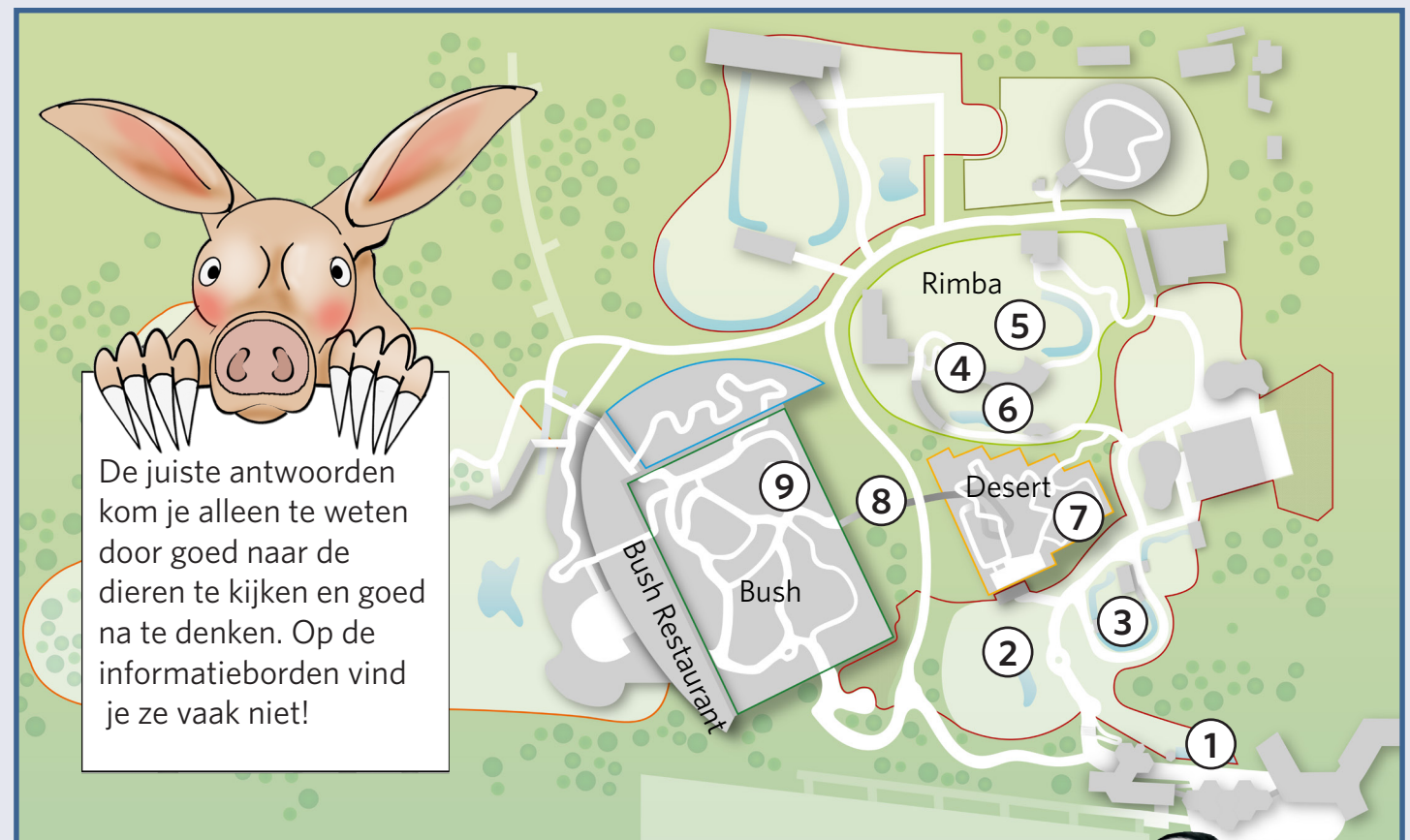
THEMA OREN & HOREN

voor groep 4 t/m 8

Welkom in Burgers' Zoo!

Met deze speurtocht kom je van alles te weet over hoe dieren horen of welke geluiden ze kunnen maken. Als je wandelroute 1 volgt kom je vanzelf in de Rimba. Als je daarna via de Desert naar de Bush gaat, kom je alle dieren van deze speurtocht in de juiste volgorde tegen.

Veel plezier op de verkenningstocht door Burgers' Zoo!!



1. ZWARTVOETPINGUÏN

Hebben pinguïns oren? Jazeker wel, alleen hebben ze geen oorschelpen. Hun oor is dus eigenlijk een gat in het hoofd. Dit gat zit helemaal verstopt in de veren. Waarvoor is dat nodig?

T Omdat zwartvoetpinguïns op de Zuidpool leven en de koude wind in de oren niet fijn zou zijn.
L Omdat ze hele harde geluiden maken. De veren werken als gehoorbeschermers.
K Omdat ze anders water in de oren krijgen bij het duiken.





2. AZIATISCHE OLIFANT

Het dier met de grootste oren in Burgers' Zoo is de Aziatische olifant. Het oor van de olifant is ongeveer net zo groot als een theedoek. Olifanten gebruiken hun oren niet alleen maar om te horen. Waarvoor dienen ze nog meer?

- O** Voor de koeling van het lichaam.
- A** Moeder en jong herkennen elkaar aan de vorm van de oren.
- M** De oren laten de rangorde zien: bij de bazin staan de oren rechtop.

3. HALFAPEN

Dieren en mensen hebben twee oren. Zo horen we, uit welke richting een geluid komt. Ringstaartmaki's en zwarte maki's kunnen nog iets doen met hun oren, dat ze daarbij helpt.

Observeer deze halfapen. Wat kun je ontdekken?

- L** De dieren kunnen hun oren groter en kleiner maken.
- N** De dieren kunnen hun oren onafhankelijk van elkaar bewegen.
- S** De dieren kunnen hun oren binnenstebuiten klappen.

Sommige mensen kunnen hun oren een beetje bewegen. Kun jij dat ook?



4. NETPYTHONS

Netpythons zijn zoals alle slangen doof. Bekijk hun hoofd goed. Ze hebben geen zichtbare oren en ook geen trommelvlies. Maar ze hebben wel een binnenoer, dat met de onderkaak is verbonden. Daarmee kunnen ze trillingen in de grond horen, of eigenlijk: voelen.

Wanneer kan een slang je dus voelen naderen?

- P** Als ze haar hoofd omhoog houdt.
- R** Als ze haar tong uitsteekt.
- I** Als ze met haar hoofd op de grond ligt.

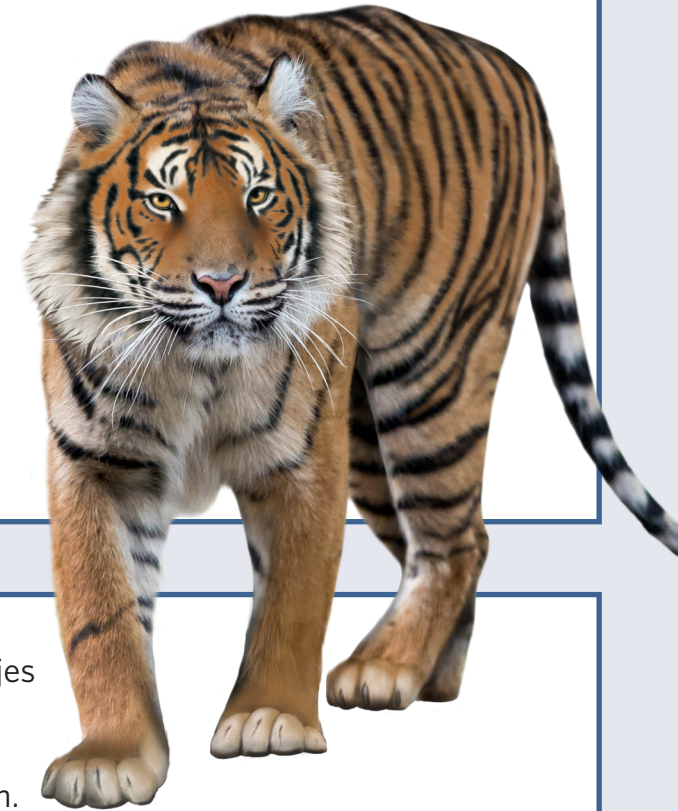


5. SIAMANGS

De siamangs zitten in de winter vaak lekker warm in de binnenverblijven. Ga ze daar opzoeken! Deze apen zingen elke dag luidkeels met elkaar. En daarbij maken ze enorme herrie! Waardoor wordt hun gezang zo hard?

- E** Door een microfoon in het verblijf.
- J** Door een opblaasbare keelzak.
- U** Ze zingen in een holle boomstam.

Zingt jouw familie ook wel eens samen? Laat maar eens horen!!! Het hoeft niet zo hard als de siamangs hoor!



6. TIJGERS

Tijgers kunnen heel goed horen. Ze kunnen zachte geluidjes maken, maar ook hard brullen. Wanneer brullen ze hard?

- D** Tijgers brullen als ze achter een prooidier aanzitten.
- N** Tijgers brullen als ze soortgenoten uit hun gebied weg willen houden.
- W** Tijgers brullen als ze tevreden zijn.

Kinderen, vaders, moeders, opa's en oma's,... bijna iedereen schreeuwt of roept wel eens hard. Bedenk maar eens wanneer jij dat doet.



7. KATFRET TEN

Zoek in de Desert de katfretten! Deze roofdieren zijn vooral in de nacht actief. Ze leven in de Desert in een donkere grot. Hier is dag en nacht gewisseld en daarom kun je ze dus overdag goed zien. Bekijk de oren van de katfretten goed. Welke tekening klopt?

U

L

M

