

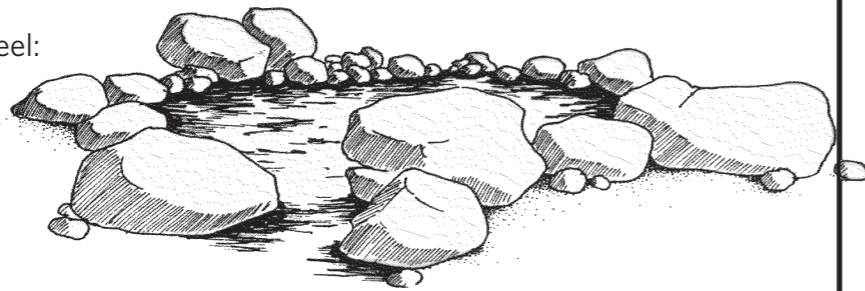
10. **DIKHOORNSCHAPEN** zijn familie van het ons bekende schaap. Bekijk ze goed en noem twee uiterlijke verschillen tussen het dikhoornschaap en het ons bekende schaap.

1.
2.



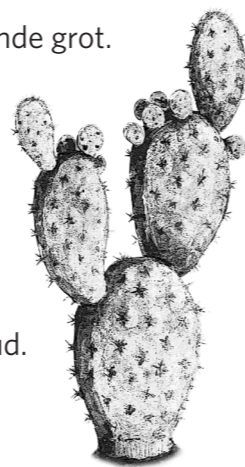
11. Een **OASE** is een plaats in een woestijndal, waar het grondwater aan het oppervlak komt. Door ondergrondse aanvoer van water valt zo'n plaats nooit droog. De plantengroei is daarom ook anders dan op de drogere gronden. Bekijk de oasebegroeiing goed. Direct rond het water zie je veel:

- a. palmen en cactussen
- b. palmen en struiken
- c. cactussen en struiken



12. Loop nu langs het beekje en het dikhoornschaapenverblijf naar de volgende grot. Hier is een kleine tentoonstelling ingericht over de **EXTREMEN** van de Sonorawoestijn. Welke bewering(en) is/zijn juist?

- a. In de Sonorawoestijn regent het in augustus best veel.
- b. De heetste maand in de Sonorawoestijn is september.
- c. Cactussen in de Sonorawoestijn groeien snel en worden heel oud.

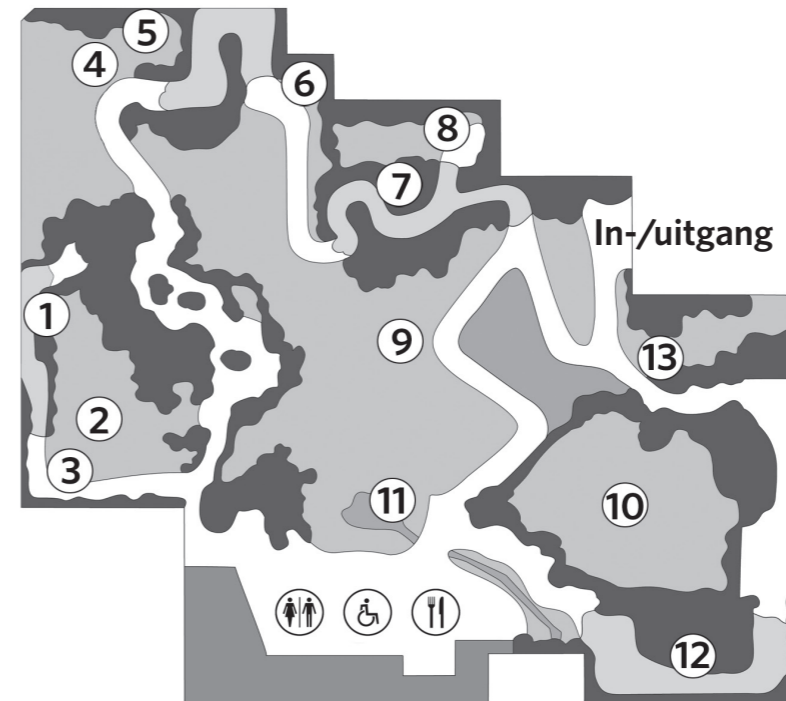


13. De **RODE LYNX** is een vrij kleine roofkat. Bekijk het dier goed. Geef de rode lynx in de tekening een staart en oren.



THEMA **DESERT**

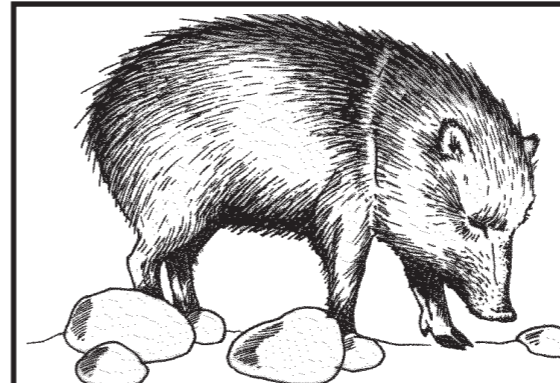
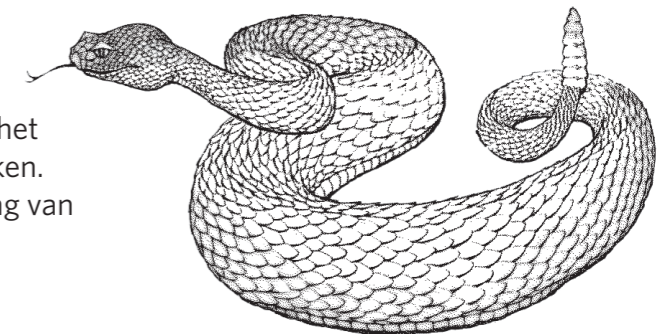
voor groep 8



Deze DESERT-speurtocht bevat open en meerkeuze vragen. Bij de meerkeuze vragen is steeds maar één antwoord goed (tenzij anders vermeld). Denk er ook aan dat je de paden niet mag verlaten en dat je niet op de rotsen mag klimmen. De nummers op de plattegrond corresponderen met de nummers van de vragen. De speurtocht begint vlak voor de tunnel naar de Bush. Veel plezier!

1. Veel woestijndieren slapen overdag, omdat het dan te heet is om iets te doen. Ook de **RATELSLANGEN** slapen overdag en jagen 's nachts als het wat koeler is geworden. Hoe vinden ze in het donker hun prooi?

- a. Ze gaan alleen op de reuk af.
- b. Ze hebben speciale ogen om in het donker naar prooidieren te zoeken.
- c. Ze gaan op de warmte-uitstraling van hun prooi af.



2. De **PEKARI'S** kun je soms al van een afstandje ruiken. Dat komt omdat ze een geurstof kunnen uitscheiden uit een klier boven op hun rug. Ze hebben een bewegelijke neus. Noem twee dingen, die ze met hun neus kunnen doen:

1.
2.

3.



In en rond het verblijf van de pekari's staan een paar **JOSHUABOMEN**. Bekijk één zo'n boom goed en let daarbij op de groene kruin, de stam en de voet. Waarmee is de stam bedekt en waarom?

De stam is bedekt met:
.....
omdat
.....

4.

In een afgesloten verblijf zitten onder andere **KONIJNULTJES**. Ze maken nesten in de grond, vaak in oude konijnenholen. Ze kunnen dan makkelijk ten prooi vallen. Hoe verjagen ze de roofdieren?

- a. Ze poepen heel hard naar achteren, daar houden roofdieren niet van.
- b. Ze scheiden een sterke geur af, waardoor roofdieren ze niet kunnen ruiken.
- c. Ze kunnen het geluid van een ratelslang nadoen... dat schrikt af.



5.

De **RENKOEKOEKEN** delen het verblijf met de konijnultjes. Bekijk ze goed. Maak het hier-naast afgebeelde plaatje af door de juiste poten in te tekenen. De renkoekoek is familie van de ons bekende koekoek. Hij mag niet vrij rondvliegen, omdat:



- a. hij de planten zou beschadigen.
- b. hij een felle loopjager is.
- c. het vrouwtje haar eieren in het nest van andere vogels zou leggen.

6.

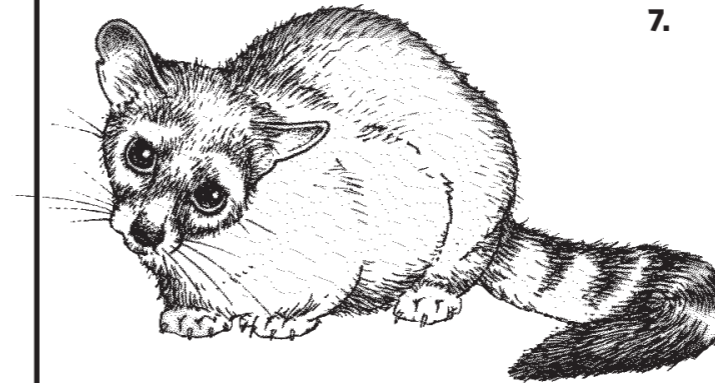
Vlak naast een karrenspoor zijn de fossiele overblijfselen van een **TYRANNOSAURUS REX** blootgelegd. Hoe kun je uit de opgravingen zien dat dit reuzenreptiel een vleeseter was?

- a. Hij heeft een gebit met puntige tanden.
- b. Resten van de maaginhoud zijn bewaard gebleven.
- c. Er liggen schedeltjes en botjes van kleinere dieren bij.



7.

Je loopt nu een grot in. Hier is het dag-nachtritme omgedraaid, zodat je de schemer- en nachttactieve dieren kunt zien. Niet op de ruiten tikken; de dieren houden van rust.



Hier vind je de **KATFRETTE**N. Het zijn echte nachtdieren. De Indianen waren altijd erg blij, als bleek dat er katfretten in de buurt waren. Waarom zou dat zijn?

.....
.....

8.

Het piepkleine eiland Socorro voor de kust van Mexico was het leefgebied van de **SOCORRODUIF**. Maar zo'n veertig jaar geleden is deze soort in de natuur uitgestorven. De duiven hadden het vooral moeilijk met de dieren die mensen meenamen, toen ze op het eiland kwamen wonen. Om welke dieren gaat het? En kun je bedenken, waarom zij een probleem kunnen zijn Socorroduiven, die veel op de grond leven?



Dier:
Bedreiging, omdat

Dier:
Bedreiging, omdat

9.

In de Desert staan verschillende soorten planten. Ze moeten zich allemaal beschermen tegen uitdroging. Een woestijnstruik als de **OCOTILLO** en een cactussoort als de **SAGUARO** beschermen zich allebei op hun eigen manier.

Hoe beschermt een ocotillo zich?

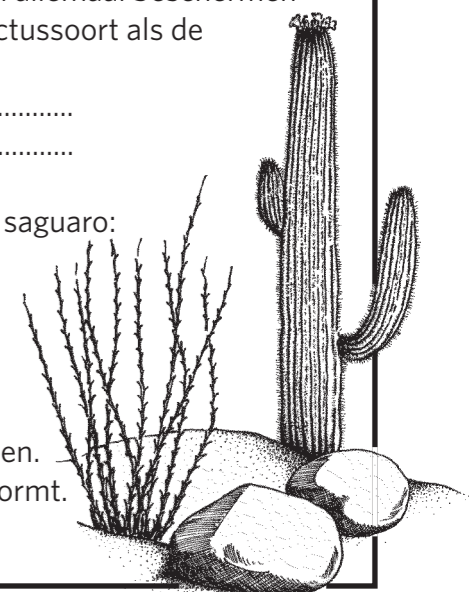
Hoe beschermt een saguaro zich?

Noem drie oorzaken van de beschadigingen aan de stam van de saguaro:

- 1.
- 2.
- 3.

De saguaro overleeft deze beschadigingen doordat:

- a. de beschadigingsplek weer dichtgroeit.
- b. er onder de beschadiging een nieuwe zijscheut gaat groeien.
- c. de beschadigingsplek verhardt en zo een beschermlaag vormt.



BIJ SPEURTOCHT "DESERT".

1. Het goede antwoord is c: ratelslangen gaan af op de warmte-uitstraling van hun prooi.
2. Met de neus kunnen pekari's ruiken. Daarbij hebben ze een wroetschijf in de neus, waarmee ze in de grond kunnen wroeten om zo eetbare wortels, knollen en vruchten op te sporen.
3. De oude, verdorde bladeren van de Joshuaboom vallen niet af, maar blijven rond de stam zitten. Zo vormen ze een beschermende mantel tegen uitdroging en vraat.
4. Het goede antwoord is c: konijnultjes kunnen het geluid van een ratelslang nadoen.
5. De renkoekoek is een felle loopjager en vormt daarom een bedreiging voor de losvliegende en -lopende dieren in de Desert (antwoord b is goed). Hij bouwt zelf z'n nest. Bij de poten van de renkoekoek staan meestal twee tenen naar voren en twee tenen naar achteren gericht (zie tekening).
6. Antwoord a is goed: de T. rex heeft een karakteristiek vleeseters-gebit. Met de rij scherpe tanden kon hij goed stukken vlees verscheuren.
7. De Indianen waren blij met de aanwezigheid van katfretten, omdat deze dieren muizen en ratten op het menu hebben staan. Ze "bestrijden" het ongedierte dus.
8. Antwoord: Katten. Bedreiging omdat ze jagen op deze duiven.
Schapen. Bedreiging omdat ze de planten opeten, die de duiven nodig hebben om zich tussen te verstoppen.
9. Een ocotillo beschermt zich tegen uitdroging door gedurende de droge periodes de blaadjes te laten vallen. Op deze wijze wordt de verdamping via de blaadjes voorkomen. De saguaro heeft een typische cactus-aanpassing, nl. een verdikte stam. Hierin wordt tijdens de spaarzame regenbuien veel water opgeslagen als reserve voor de droge periodes. De beschadigingen aan de stam worden veroorzaakt door blikseminslag, vraat en spechten, die in de saguaro hun nest bouwen. De plant overleeft dit alles doordat de beschadigingsplek indroogt en verhardt (antwoord c. is goed). Zie de donkere korst op de beschadigingsplek.
10. Dikhoornschapen hebben geen gekrulde dekharen en leveren geen wol. Daarbij is het dikhoornschaap bruin gekleurd met een wit gatje. Deze witte bilvlek, die ons schaap mist, speelt een rol bij de communicatie tussen de dieren onderling.
11. Antwoord b. is goed; rond het water groeien geen cactussen, maar palmen en struiken.
12. Antwoord a is goed.
13. De rode lynx heeft een korte staart en hele kleine pluimpjes aan de oren.

