



10. **CHIMPANSEES** krijgen elke dag: diverse groenten, apenkorrels (=krachtvoer) en takken met bladeren.

Bovendien worden over de bodem van hun verblijf zonnepitten en granen uitgestrooid. Dit wordt gedaan omdat: (omcirkel het juiste antwoord)

- a. hierin onmisbare voedingsbestanddelen zitten.
- b. de dieren dan net als in het wild meer met voedsel zoeken bezig zijn.
- c. chimpansees in de natuur ook veel zonnepitten en granen eten.



11. **GIRAFFEN** zijn herkauwers net als de bantengs, de herten en de antilopen in ons park. Herkauwen is een prima manier om moeilijk verteerbaar plantaardig materiaal te verwerken. **ZEBRA'S** zijn geen herkauwers. Welke beweringen horen bij de zebra of bij de giraffe?

bewering	dier
De dieren hebben een extra grote blinde darm voor de vertering van plantaardig materiaal.	
De dieren hebben taai speeksel voor de vertering van plantaardig materiaal.	
De dieren hebben een vierdelige maag.	
De dieren eten zowat continu verspreid over de gehele dag.	

12. **PELIKANEN** zijn goede vissers. Met één vis zijn ze niet tevreden. Ze scheppen met hun speciale snavel (met "schemnet") gemakkelijk de hoeveelheid van een emmer vis plus water op. Soms wil er wel eens een vis ontsnappen. Maar daar heeft de pelikaan ook een speciaal wapen voor. Wat zou dat wapen zijn? (kijk goed naar z'n snavel)

.....



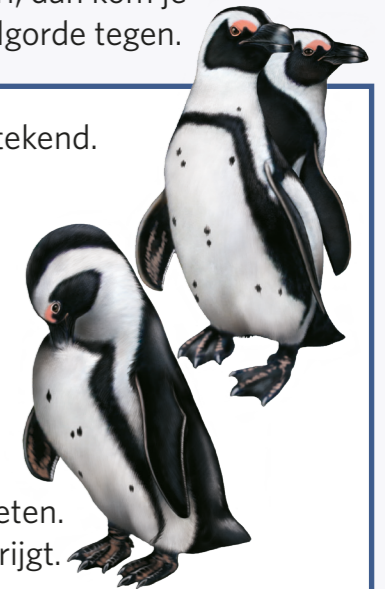
THEMA VOEDING

groep 8/ brugklas VO

Volg in het dierenpark de wandelroutes richting Park > Rimba > Safari, dan kom je de diersoorten, waar de vragen betrekking op hebben, in de juiste volgorde tegen.

1. Volwassen **ZWARTVOETPINGUÏNS** zijn mooi zwart en wit getekend. De jongen van vorig jaar zijn nog niet zo mooi van kleur. Zie je het verschil? De verzorger voert ze een paar maal per dag vis met de hand. Waarom zou hij niet gewoon een bak met vis in hun verblijf zetten? Omcirkel het/de juiste antwoord(en).

- a. Als dat nodig is, kan de verzorger een zieke pinguïn een vis met medicijnen geven.
- b. Andere vogels (reigers bijv.) zouden de bak met vis leegeten.
- c. Dan weet de verzorger niet of elk dier wel voldoende vis krijgt.



2. In de dierentuin eet een **OLIFANT** per dag: 12 broden, 20 kg groenten, 10 kg krachtvoer, 1 baal hooi en wilgentakken. Dit gaat allemaal schoon op. Ook de kruimels kan hij gemakkelijk oppakken. Het uiteinde van zijn slurf is daar speciaal voor uitgerust. Omcirkel welke van onderstaande tekeningen van het slurf-uiteinde juist is?



3. **STOKSTAARTJES** eten vooral insecten, maar ook schorpioenen, spinnen en soms kleine knaagdieren. Ze zoeken hun voedsel op en in de grond. Maar de dieren worden zelf ook bejaagd. Ze zijn daarom heel alert. Welke van onderstaande beweringen is juist. Omcirkel het juiste antwoord.

- a. Stokstaartjes gaan plat liggen alsof ze dood zijn om een belager te foppen.
- b. Er staat altijd één stokstaartje rechtop om de omgeving en de lucht af te speuren op roofdieren en -vogels.
- c. Beide beweringen zijn waar.



4. In het wild eten **PANTERS** hun prooi met huid, haar en ingewanden. Daar zitten ook waardevolle voedingsstoffen in. De dierentuin krijgt van het slachthuis vlees zonder huid en ingewanden. Dat moet daarom aangevuld worden met een vitaminen+mineralen preparaat.

Bekijk de panter goed.
Heeft de panter een holle of een bolle buiklijn?

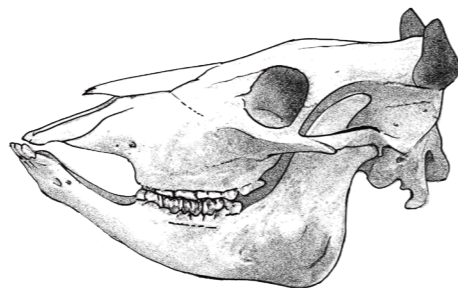
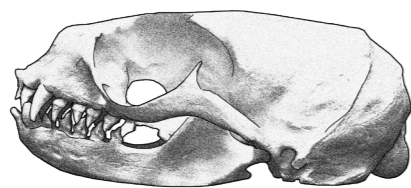
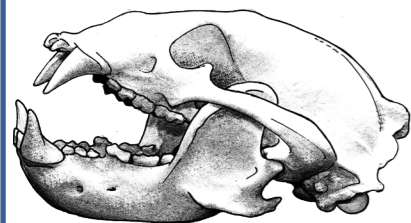
.....

Vlees verteert *moeijlijker/makkelijker* dan planten. (Omcirkel het juiste antwoord)



5. **MALEISE BEREN** zijn alleseters. Dat is goed te zien aan hun gebit. Hun gebit is geschikt voor het eten van vruchten en andere plantendelen, maar ook voor het eten van dierlijk voedsel. In de dierentuin krijgen ze vooral fruit en groente te eten en af en toe iets dierlijks. En de verzorgers smeren soms honing aan takken, die de beren er dan af likken.

Kun je aan de hand van het gebit bedenken, welke van deze schedels van een Maleise beer is?
Zet een kruisje bij het juiste plaatje.



a. ___

b. ___

c. ___

6. **SIAMANGS** zijn de grootste soort gibbon. Gibbons behoren tot de mensapen, net als chimpansees en gorilla's. De siamangs leven hoog in de bomen en eten in tegenstelling tot de andere gibbonsoorten (die vruchten lusten) vooral blad. Wat zou daar het voordeel van kunnen zijn? (Omcirkel het/de juiste antwoord(en))

- a. Dat is beter voor de vertering.
- b. Je hebt dan minder voedselconcurrentie.
- c. Je hoeft niet ver te zoeken naar je voedsel; blad is altijd voorhanden.



7. De **BANTENG** is een echte herbivoor en eet graag grassen, kruiden en bamboe-scheuten. Soms eet hij ook bladeren en bloemen en in een droge periode zelfs schors. Bantengs zijn herkauwers. Dat betekent dat elke hap nadat het in de voormagen is geweest, terugkomt in de mond en daar nogmaals wordt fijn gemalen.

Welke bewering is juist? Omcirkel het juiste antwoord.

- a. Planten verteren makkelijker dan vlees. Herkauwen is niet meer dan een rustmoment om te eten.
- b. Planten verteren moeilijker dan vlees. Door middel van herkauwen kan het moeilijk verteerbare cellulose beter worden afgebroken en verteerd.
- c. Planten verteren net zo makkelijk als vlees. Herkauwen is niet meer dan een rustmoment om te eten.

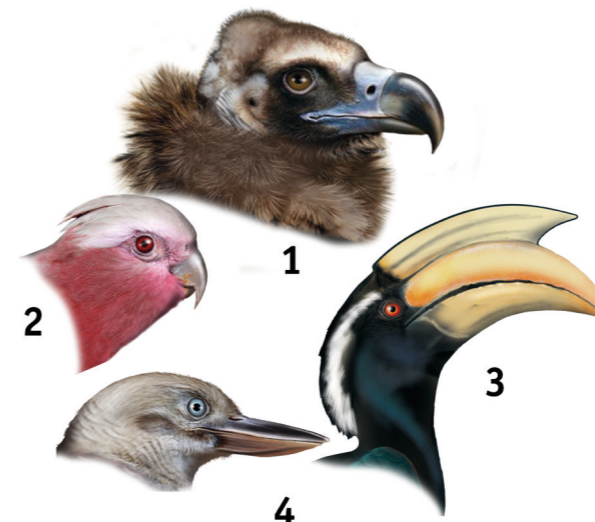


8. **MONNIKSGIEREN** zijn aaseters. Wat is waar?

- a. Hij heeft geen veren op de kop; die zouden vies worden bij het eten van aas.
- b. Hij heeft een grote, sterke snavel, waarmee hij heel makkelijk dood, droog materiaal kan scheuren.
- c. Met zijn goede ogen vindt hij al vliegend zijn eten.
- d. De eerste twee beweringen zijn waar.
- e. De tweede en derde bewering zijn waar.
- f. Alle beweringen zijn waar.



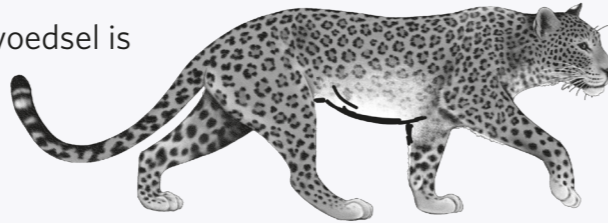
9. Bij **VOGELS** bestaat er een verband tussen de vorm van de snavel en het type voedsel dat het dier eet. Zet in de volgende tabel bij elke snavel de naam van de vogel; je kunt kiezen uit: kaketoer, neushoornvogel, gier, kookaburra. Zet er ook bij welk voer ze eten.



	naam vogel	voedsel
1		
2		
3		
4		

BIJ SPEURTOCHT **"VOEDING"**.

1. Alle drie de antwoorden zijn goed.
2. Tekening b. is goed.
3. Antwoord b. is goed: er staat altijd één stokstaartje op de uitkijk.
4. Panters hebben een holle buiklijn. Dierlijk voedsel is beter verteerbaar dan plantaardig voedsel.
5. Tekening a. is goed. Een alleseter heeft een gebit met snijtanden en maalkiezen.
6. Antwoord b. en c. zijn goed. Antwoord a. is niet goed: plantaardig materiaal is slecht verteerbaar.
7. Antwoord b is goed: door middel van herkauwen kan het slecht verteerbare plantaardige materiaal beter worden afgebroken en verteerd.
8. Antwoord f. is goed: alle beweringen zijn waar.
9. Zie tabel.



	naam vogel	voedsel	uitleg
1	gier	aas	sterke snavel met haak voor scheuren van vleesresten
2	kaketoe	noten en zaden	compacte snavel die werkt als notenkraker
3	neushoornvogel	vruchten, zaden en soms insecten	lange, sterke snavel om goed bij vruchten te komen
4	kookaburra	kleine dieren	sterke snavel om prooien mee tegen een tak of steen te slaan

10. Antwoord b. is goed: de dieren zijn dan net zoals in het wild langer bezig met voedsel zoeken.
11. De eerste en vierde bewering horen bij de zebra, bewering 2 en 3 horen bij de giraffe.
12. Pelikanen hebben een haakje aan de snavelpunt, waarmee ze vis kunnen pakken.