

Beroepen in de dierentuin

groep 7-8

Geachte leerkracht,

Heel veel kinderen willen later een beroep kiezen die 'iets met dieren' te maken heeft. Wat ligt er dan meer voor de hand dan een dierentuin als werkplek te kiezen?

In dit lespakket komen de verschillende beroepen/afdelingen die in een dierentuin voorkomen aan bod. Waar het mogelijk is, zitten in de opdrachten taken uit het gebied van Nederlandse en Engelse taal of rekenen in verwerkt.

U kunt (delen van) het lespakket toepassen als voorbereiding op een schoolreis naar Burgers' Zoo. Maar het biedt u ook handvatten als u een themaweek over beroepen of over de dierentuin voorbereidt.

Het pakket bestaat uit:

- Tien verschillende opdrachten. Bij acht ervan kunnen de leerlingen in teams van twee tot drie personen zelfstandig aan de slag. Daarnaast is er één opdracht (nr. 10) die mogelijk meer geschikt is om centraal in de klas te bespreken. Één opdracht (nr. 9) tenslotte vereist dat leerlingen bij een computer met internetaansluiting kunnen.
- Een powerpointpresentatie over het werk van de dierverzorger en de dierenarts in de dierentuin. Compleet voorzien van plaatjes, een beetje tekst en per sheet een begeleidende tekst (los bestand op website van Burgers' Zoo).



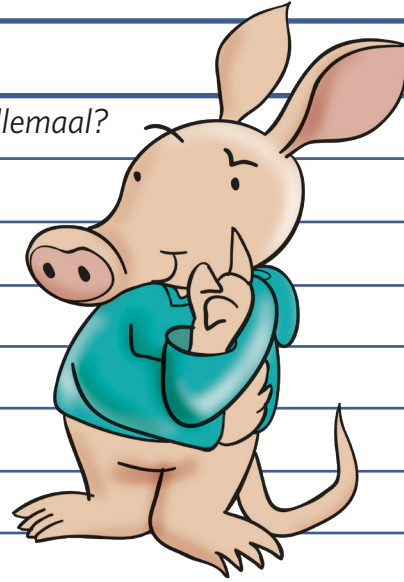
Opdracht 1: De dierverzorgers geeft een interview

De dierverzorgers zijn verantwoordelijke voor de dagelijkse verzorging van de dieren.

Een dierverzorgers van Burgers' Zoo is geïnterviewd. Welk antwoord hoort bij welke vraag? Zet het cijfer dat bij de vraag hoort naast bij het juiste antwoord!

Vragen van de kinderen: Goedendag! Fijn dat we u een aantal vragen mogen stellen.

	nummer:
• Als eerste zijn we benieuwd bij welke dieren u werkt! Bij allemaal?	
• Hoelang werkt u al in Burgers' Zoo?	
• Heeft u eigenlijk een lievelingsdier?	
• Ontsnappen er wel eens dieren?	
• En als er toch een keer eentje ontsnapt?	
• Wat is het leukste aan uw baan?	
• Is het ook gevaarlijk werk?	
• Is de dierentuin alle dagen van het jaar open voor bezoek?	



Antwoorden van de dierverzorgers:

1 Nee, dat zou niet zo best zijn, hé? Het hoort bij mijn taken om altijd te checken of de omheiningen en hekken in orde zijn.

2 Nee, ik vind eigenlijk heel veel dieren leuk, maar vooral de diersoorten waarmee ik werk.

3 Nee, het park is verdeeld in verschillende afdelingen. De verzorgers van de Ocean werken bijvoorbeeld nooit bij de mensapen. En de vogelverzorgers niet bij de olifanten. Ik werk op de Safari en verzorg onder andere de leeuwen, giraffes, neushoorns en zebra's.

4 Het is nooit saai hier! Elke dag is anders. Dat spreekt me wel aan. En ik vind het natuurlijk ook heel leuk als er jonge dieren geboren worden. Bij de gnoes bijvoorbeeld worden alle jongen elk jaar binnen twee of drie weken geboren. Dan heb je opeens weer veel jongen erbij.

5 Hm, zo'n 12 jaar. Ik heb eerst in de Bush gewerkt, maar ben vijf jaar geleden naar de afdeling Safari overgestapt.

6 Ja, dat betekent dat er ook op feestdagen en zo gewerkt moet worden, maar dat is ook best leuk. Logisch dat het moet, want de dieren moeten ook dan eten. Maar ja, feest vieren met mijn familie lukt dus niet altijd.

7 Dat hangt af welk dier uit zijn verblijf is. Bij een leeuw is dat anders dan bij een pinguïn, toch? In elk geval hebben we een goed plan hoe we de bezoekers in veiligheid brengen. En hoe we het dier weer terug naar zijn verblijf krijgen. Een paar keer per jaar oefenen we ook of dat plan echt goed werkt. We laten dan geen leeuw los, natuurlijk.

8 Je moet altijd heel goed opletten, want je werkt met wilde dieren. Daarnaast moet je ook heel hygiënisch werken, dus vaak je handen wassen en zo, want mensen en dieren kunnen ziek worden van elkaar.

Opdracht 2: De persvoorlichter zoekt dieren in de taal

Op de afdeling communicatie werken mensen die heel veel met teksten bezig zijn. Ze schrijven bijvoorbeeld stukken voor de website en voor het magazine van de dierentuin. En ze sturen nieuwtjes naar de pers zodat op televisie of in de krant over de dierentuin verteld wordt. Het is altijd belangrijk om pakkend en grappig te schrijven. Dan lezen de mensen de tekst veel liever! Alleen... het moet wel kloppen allemaal!

De communicatie-medewerker Bas heeft in zijn tekst allerlei spreekwoorden met dieren willen verwerken. Maar hij heeft de verkeerde dieren gebruikt. Kunnen jullie de juiste spreekwoorden opschrijven? En kun je uitleggen wat ze betekenen? Schrijf het op!



Het jaar dat Burgers' Zoo koninklijk werd, werd er een groot kunstwerk gemaakt dat de naam 'Feestaardvarken' kreeg. Het was een beeld van een liggend aardvarken, want beter een aardvarken in de hand dan tien in de lucht.

Er waren heel veel bijzondere geboortes dat jaar en ook de aapverzorgers hoopten op een jonge gorilla. Nadat ze eerst de papegaai uit de boom hadden gekeken, kwam dan eindelijk de tijger uit de mouw! Eén van de gorillavrouwtjes was inderdaad dragend en schonk het leven aan een tweeling! Nu worden er regelmatig gorilla's geboren in Burgers' Zoo en we willen van een vlinder geen neushoorn maken, maar een tweelinggeboorte bij gorilla's is toch wel heel bijzonder.

Gezegde in tekst:

moet zijn:

betekent:

1.

.....

.....

.....

.....

.....

2.

.....

.....

.....

.....

.....

3.

.....

.....

.....

.....

.....

4.

.....

.....

.....

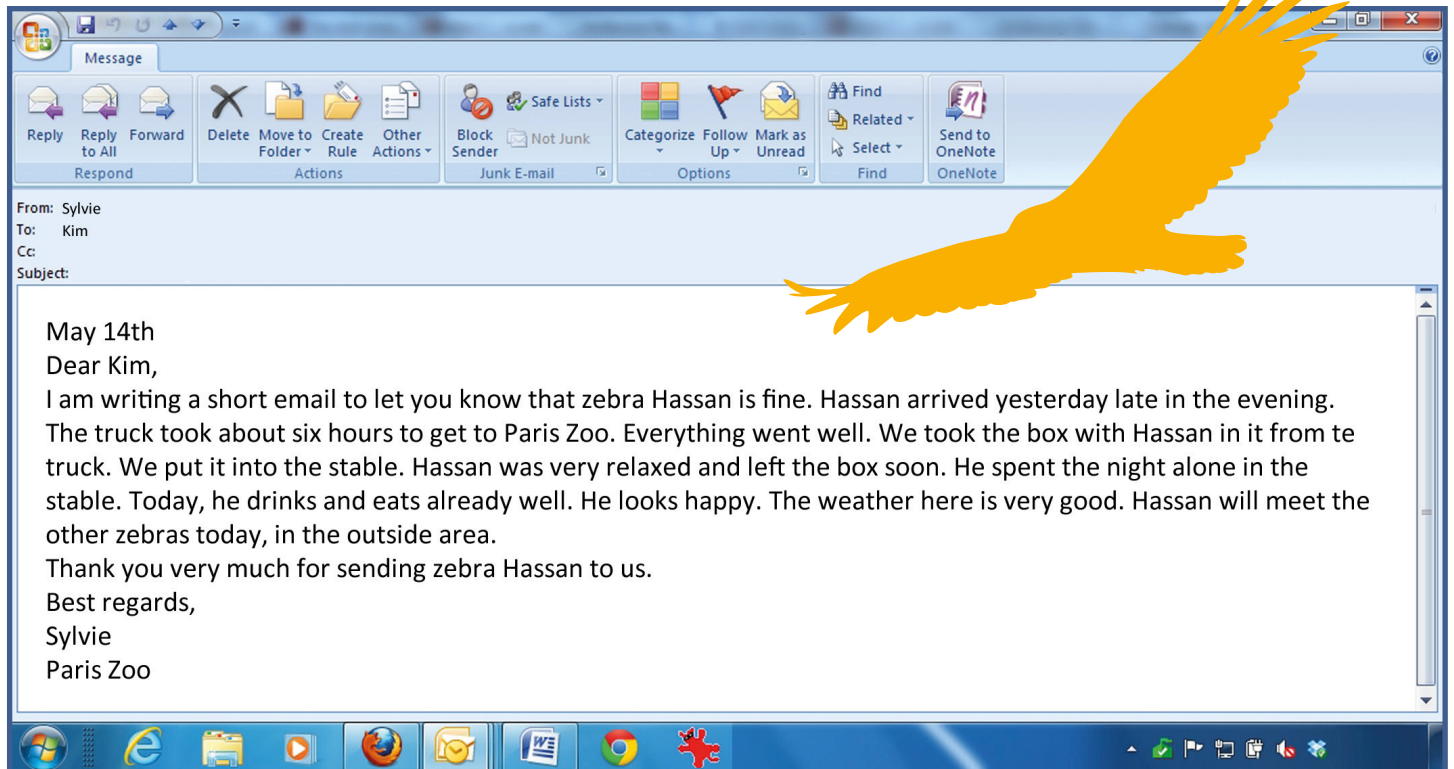
.....

.....

Opdracht 3: De bioloog krijgt post

Dierentuinen uit heel veel landen in Europa werken goed samen. Bijvoorbeeld als het om fokprogramma's gaat, waarbij dieren wel eens naar andere dierenparken verhuizen. De biologen van de verschillende dierenparken over de wereld spreken meestal Engels met elkaar, want dan kunnen ze elkaar begrijpen. Kim, de biologe van Burgers' Zoo heeft een email gekregen van een biologe uit een dierentuin in Frankrijk.

Lees de email! Kunnen jullie begrijpen waar het om gaat? Misschien kun je niet elk woord begrijpen, maar snap je desondanks waar het om gaat.



Kruis uit de drie antwoorden beneden het antwoord aan dat Kim terug gaat sturen!

- Antwoord 1: Hello, Sylvie! I am very angry with you. I am not coming to your birthday party. And zebra Hassan is also not coming to your party. Best regards, Kim
- Antwoord 2: Hello, Sylvie! The weather is also very good here in the Netherlands. Maybe I will go to the beach. That is nicer than working on the computer. Where do you go on holiday? To Africa, to see zebras? Best regards, Kim
- Antwoord 3: Hello, Sylvie! Thank you for your email. I am happy to hear that the zebra has arrived well. I hope that he will soon be friends with the other zebras in your zoo. Fighting during the first few days happens quite often, but normally it is fine some days later. Best regards, Kim

Opdracht 4: De dierenarts opereert een murene

Dierenartsen helpen zieke dieren. In de dierentuin heeft de dierenarts heel veel verschillende patiënten: van een papegaai tot een olifant! Vandaag opereert de dierenarts een vis. Geen gemakkelijke taak!

Vul de ontbrekende woorden in!

Je kunt kiezen uit:

brancard
gezwel
hechtingen
kieuwen
operatie
verdovingsmiddel
scalpel
slang
slang
vis
water
ziekenboeg
zuurstof



Bioloog Max en de dierverzorgers van de Ocean maken zich zorgen over een murene.

Een murene, dat is een die qua vorm lijkt op een . De murene is niet lekker. Hij eet niet en hij heeft een grote bobbel aan de zijkant van zijn lijf. Max vraagt aan dierenarts Henk of hij langs wil komen.

De dierenarts zegt dat de bobbel een is. Hij gaat het verwijderen, doormiddel van een . En dat is nog niet zo gemakkelijk! Eerst moet de murene overgezet worden naar een kleiner aquarium, waar geen andere vissen zwemmen. Dan doet de dierenarts een in het . Daar wordt de murene heel sloom van.

Zodra hij niet meer beweegt, tillen de dierverzorgers de murene uit het water. Hij wordt op een soort gelegd. De murene krijgt een in de bek, waar de hele tijd water uit komt. In dat water zit extra . Zo kan de murene ook verdoofd blijven ademen via de .

Snel snijdt Henk de bobbel weg met een . Daarna wordt de wond weer dicht gemaakt met .

Alles moet snel gaan, want de murene mag niet helemaal uitdrogen. Zodra het kan, wordt de murene weer teruggezet in een aquarium in de van de Ocean. Daar kan hij in alle rust bijkomen. En de verzorgers houden de murene goed in de gaten. Na een paar uur zwemt de murene weer rond, alsof er niets is gebeurd.

Opdracht 5: Aan de kassa

Aan de kassa van Burgers' Zoo kopen de bezoekers de entreekaarten tot het park. De medewerker aan de kassa slaat alles wat de bezoekers nodig hebben aan op de kassa. De kassa rekt dan automatisch uit hoeveel de bezoeker af moet rekenen. Toch is het heel handig als ook de medewerker aan de kassa een beetje goed kan rekenen!



Stel, dit is de prijslijst van de dierentuin:

	Prijs per persoon/per stuk:
Entree voor volwassene	€ 24,00
Entree voor kind (4 t/m 9 jaar)	€ 21,50
Parkeerkaart	€ 6,50
Parkgids	€ 3,95

Twee families komen op uitje naar Burgers' Zoo.

Familie Maarten komt met 2 ouders en 2 kinderen. De kinderen zijn Tom van 5 jaar en Rik van 9 jaar oud. Ook oma is vandaag mee. Zij is 70 jaar oud. Familie Maarten is met de auto gekomen, oma is met haar eigen auto gekomen. Ze hebben dus twee parkeerkaarten nodig.

Mevrouw Wijnard komt met haar dochter Rianne en haar zoon Klaas. Rianne is 7 en Klaas is 9 jaar oud. Rianne en Klaas mochten elk een vriend of vriendinnetje uitnodigen op het uitje. De vriendin van Rianne heeft een jaarabonnement op de dierentuin. Zij hoeft geen entreekaartje. De vriend van Klaas is Peter. Peter is al 11 jaar oud. Ze zijn met z'n allen met de trein en de bus gekomen. Mevrouw Wijnards koopt ook nog voor elk van de vier kinderen een Parkgids bij de kassa, met een leuke dierenzoekkaart.



Doe eerst een schatting! Welke familie geeft meer uit aan de kassa?

Ga dan rekenen! Hoeveel rekt familie Maarten af, hoeveel familie Wijnard?

Opdracht 6: Het archief geeft een kijkje in het verleden

Burgers' Zoo is in 1913 geopend. Dat is een hele tijd geleden! Gelukkig zijn er van vroeger nog oude zwart-wit foto's bewaard gebleven. Maar welke bijschriften horen bij de oude foto's? Vind ze weer bij elkaar! Dan weet je meteen welke diernamen ontbreken in de bijschriften en dan weet je ook de goede volgorde van de letters om het ant**WOORD** te vinden!



- C** Roodkapje stond in 1925 tussen de in.
- A** Burgers' Zoo had het eerste tralieloseverblijf in Nederland in 1935.
- F** Het verblijf van deze dieren werd vroeger devallei genoemd.
- R** Je kon met de eigen auto tussen de door rijden in 1968.
- I** In 1928 kon het publiek vlak bij 'Willy' komen, dat was best spannend.
- E** In het oudste deel van het dierenpark (uit 1926), zitten nu nog steeds
- H** Een grote namaakrots stond midden in het park in 1938.

nummer foto	1	2	3	4	5	6	7
letter onderschrift							

Opdracht 7: **Verblijfsontwerpers aan de slag**

Sommige biologen van Burgers' Zoo bedenken en tekenen dierverblijven.

Ze moeten goed weten wat de dieren nodig hebben, maar ze moeten ook rekening houden dat de dierverzorgers in het verblijf makkelijk en veilig kunnen werken.

En ze letten er goed op dat de bezoekers het verblijf aantrekkelijk vinden en zij de dieren goed kunnen zien.



De verblijfsontwerpers van de dierentuin zijn op reis geweest. Ze hebben een paar dierentuinen bezocht. Overal hebben ze het verblijf van de **stokstaartjes** goed bekeken.



Wat denken jullie? In welk verblijf wonen de stokstaartjes het liefst?

En welk verblijf vinden de bezoekers het leukst? En waarom?

Bespreek het als team. Als jullie samen tot een antwoord gekomen zijn, vul dan de tekst aan.

Wij denken dat de stokstaartjes zelf het verblijf nummer het leukst vinden.

Omdat:

Wij denken dat de bezoekers het verblijf nummer het leukst vinden.

Omdat:

Wij denken dat de stokstaartjes zelf het verblijf nummer het minst leuk vinden.

Omdat:

Wij denken dat de bezoekers het verblijf nummer het minst leuk vinden.

Omdat:

Opdracht 8:

Een dieren-informatiebord ontwerpen

In de dierentuin staan bij de verblijven borden met allerlei informatie over de diersoort in het verblijf. Soms staat er veel tekst op, soms weinig. Sommige borden zijn voor volwassenen bedoeld, andere meer voor kinderen. De borden worden geschreven door de medewerkers van de afdeling educatie. Dat zijn ook biologen en zij proberen bezoekers iets te leren in de dierentuin.



DOCUMENT MENSAP: DE CHIMPANSEE

CHIMPANSEE
Pan troglodytes

Het verspreidingsgebied van chimpansees () is de laatste jaren belangrijk kleiner geworden. De meeste chimpansees leven in regenwoud, dat in snel tempo wordt gekapt. Dit gebeurt voor de houtwinning en om plaats te maken voor landbouwgrond voor de snelgroeiende bevolking van Afrika.

Chimpansees hebben ook te lijden onder andere bedreigingen. Zo wordt er in sommige landen op ze gejaagd om hun vlees. Ook worden er nog chimpanseebaby's gevangen voor de illegale handel. De volwassen dieren worden daarbij gedood.



Satyrtragopan

Tragopan satyra

Snel uit het nest
De satyrtragopan loopt vooral op de grond, maar zijn nest bouwt hij in een boom. De jongen zijn mistvlieders. Zij lopen meteen en kunnen dankzij hun extreem grote vleugels al na enkele dagen goed fladderen.

Opgeblazen
Het mannetje satyrtragopan toont bijzonder baltsgedrag: de haan spreidt zijn vleugels, knikt met zijn hoofd en toont al zijn prachtige ornamenten in zijn verenpak en zijn hoofd. Als klap op de vuur blaast hij de blauwe hoortjes op zijn hoofd op en plooipt hij zijn blauwe keelzak!

Omhoog en omlaag
Satyrtragopanen leven in de Himalayaregio op 4000 meter hoog. De winter brengen zij door, vaak op de hoogste van onze wereld.

Satyrtragopan
Schreefl Rupsje
Der Satyrtragopan leeft haast geheel op dem Bode heel wat Nest in eenen Baum. Die Rupsen sind hier gleich nach den Schlipf laufen und auch nach dem Aufgeblazen

Aufgeblazen
Der mannelijke Satyrtragopan steekt sin borst op Hahn orniet die Flügel, nickt mit dem Kopf, blaast die blaue Hoortjes op, auch blaast er noch in de keelzak.

Der Berg ruff
Die Himalaya Regen ist die Heimat der Satyrtragopan zu 4000 Meter hoch vor der Winter die Satyrtragopan in april 2000 Meter ter Fruhjahr.



OORKWALLEN

sofftair
knopies

sofftair
knopies



KORAALRIFFEN, BRON VAN LEVEN

Koraalriffen zijn niet alleen mooi en kleurrijk, maar vooral van ons belang voor mens en dier.

Een kwart van alle vissoorten en tal van andere dieren zoals de beschildpad zijn afhankelijk van het rif.

Door hen is het koraalrif een kraamkamer, schuilplaats of voedselbron.

Ook miljoenen mensen in tropische kustgebieden zijn voor voedsel, inkomen (uit visserij en toerisme) en veiligheid (koraalriffen zijn natuurlijke kustbeschermers) afhankelijk van diezelfde koraalriffen.

HELP HET WERELD NATUUR FONDS KORAALRIFFEN BESCHERMEN
WWW.WNF.NL



Zeearenden terug in het Midden-Oosten

Sinds een aantal jaren werkt Burgers Zoo mee aan het uitzetten van zeearenden in Israël.

De hier geboren vogels worden geschikt en getraind. Op een leeftijd van 40 dagen maken ze hun eerste vlucht (per vliegtuig) op een weg naar hun nieuwe leefgebied.

Na een maand in een uitspankoud worden ze vrijgelaten.

Breedgebied tot 1957
uitspankoud
teruggelaten



1. Een blijde gebeurtenis.

In een goed verbergen nest (lejer), net even buiten de leeuwengroep, wordt een leeuwenswip geboren. We noemen hem Simba.

Hij is niet anders een nest kan bestaan uit twee tot zes swipen. Door hun gekleurde vrucht zijn de swipen goed oecamerufoerd.

Simba is de eerste zes dagen dof en blind. Lopen kan hij pas na twee weken.

De moeder blijft in het begin dicht bij haar kroost. Ze lukt de buikjes om de 'stoeving' te stimuleren.

Als ze Simba wil verplaatsen, pakt ze hem in z'n nek met haar tanden, waardoor hij passief wordt.

Maak ook een informatiebord over een dier in de dierentuin!
Kies als team een diersoort waar je veel van af weet. Neem een leeg vel papier. Denk eerst goed over na hoe het papier in wilt delen: komt er ook een foto/tekening van het dier, of alleen tekst? Waar komt de titel van het bord? Wat wil je aan de andere kinderen vertellen over het dier? Als jullie hierover uit zijn, maak dan van je leeg papier een leuk informatiebord!

Opdracht 9:

Internet-zoekopdracht: Wie kent deze vreemde dieren?

Veel bezoekers van de dierentuin vinden het leuk om met een rondleiding mee te lopen. De rondleiders zijn vrijwilligers van de dierentuin. Zij vertellen in hun vrije tijd aan de bezoekers van alles over de dieren en hun leefgebieden.

Voordat je rondleider wordt, volg je eerst een cursus. Daar leer je heel veel over de dieren en het dierenpark. De rondleider moet alle dieren van het dierenpark kennen! In Burgers' Zoo leven zo'n 500 diersoorten. Daar zitten ook dieren tussen die je waarschijnlijk helemaal niet kent.

Zoek de vreemde dieren op het internet op! Vul de tabel in!
Wat voor dieren zijn het en waar leven ze?



Naam dier:	Wat voor dier? Kies uit: <i>vogel</i> , <i>zoogdier</i> , <i>reptiel</i> , <i>amfibie</i> of <i>vis</i>	Werelddeel waar het dier in het wild leeft:
Kea		
Siamang		
Wompoe		
Gilamonster		
Binturong		
Zwarte maki		
Gitaarrog		
Watervaraan		

Opdracht 10:

Groepsopdracht: Als jij directeur van de dierentuin was, dan...

De directeur van de dierentuin is eindverantwoordelijke voor alles wat in de dierentuin gebeurt! Dat is heel leuk, maar soms ook een best moeilijk. De directeur bepaalt bijvoorbeeld aan welk project het geld wordt uitgegeven dat met de entreekaartjes is verdiend. Iedereen in de dierentuin heeft wel wensen en ideeën. En alle ideeën zijn natuurlijk leuk en belangrijk. Maar er is niet genoeg geld voor alles. De directeur moet beslissen!

Besprek de voorstellen hieronder in de klas. Wat vinden jullie belangrijk en waarom? Zet elk van de onderstaande ideeën op een velletje papier en hang ze daarna alle zeven in de klas op. Je mag er natuurlijk ook zelf ideeën bijverzinnen en ophangen!

Dan mogen jullie gaan stemmen welk project jullie als directeur van de dierentuin het leukst en het meest belangrijk zouden vinden?

Je mag voor twee projecten stemmen! Elk kind tekent twee kruisjes op het velletje bij het idee dat je het allerleukst vindt. En elk kind tekent één kruisje bij het op één na leukste idee.

Idee 1: Eén heel nieuw verblijf bouwen voor een nieuwe diersoort.

Idee 2: Een aantal wat oudere verblijven opknappen, zodat ze er weer een beetje leuker uitzien.

Idee 3: Drie maanden lang gratis entree voor alle basisscholen, zodat alle kinderen van Nederland naar de dierentuin kunnen gaan.

Idee 4: Een nieuw filter- en pompstelsel voor de Ocean dat veel minder stroom verbruikt.

Idee 5: Een stuk regenwoud in de tropen beschermen, zodat de dieren daar veilig kunnen leven.

Idee 6: Een nieuwe overdekte, speeltuin, zodat de kinderen ook in de winter in de dierentuin lekker kunnen spelen.

Idee 7: Een reclamecampagne op TV, zodat er meer bezoekers komen.

Welk idee komt als winnaar uit de bus?

En wat moet er allemaal gebeuren om dit idee in gang te zetten?

