

Naam:

klas:

Project Ordening.

Burgers zoo opdracht.

Benodigdheden: pen, deze opdracht, fotoapparaat.

Voorkennis: wikiwijs project ordening.

Determinatietabel.	
1 a Het organisme heeft bladgroenkorrels	planten , kijk verder bij 4
b Het organisme heeft geen bladgroenkorrels	kijk verder bij 2
2 a Het organisme heeft om elke cel een celwand	kijk verder bij 3
b Het organisme heeft geen celwand(en)	dieren , kijk verder bij 6
3 a Het organisme heeft geen celkern; het is ééncellig	bacteriën
b Het organisme heeft in elke cel een celkern	schimmels
4 a De plant heeft wortels, stengels en bladeren	kijk verder bij 5
b De plant heeft geen wortels, geen stengels en geen bladeren	wieren
5 a De plant draagt geen bloemen, voortplanting door sporen	sporenplanten
b De plant draagt bloemen, voortplanting door zaden	zaadplanten
6 a Het dier is niet symmetrisch	kijk verder bij 7
b Het dier is symmetrisch	kijk verder bij 8
7 a Het dier is ééncellig	eencellige dieren
b Het dier is veelcellig	sponsen
8 a Het dier is veelzijdig symmetrisch	kijk verder bij 9
b Het dier is tweezijdig symmetrisch	kijk verder bij 10
9 a Het dier heeft geen skelet, het heeft tentakels	holtedieren
b Het dier heeft een inwendig skelet, de huid is bedekt met knobbels	stekelhuidigen
10 a Het dier heeft geen skelet, het lichaam is lang en dun	wormen
b Het dier heeft een skelet	kijk verder bij 11
11 a Het skelet van het dier is een huisje of schelp	weekdieren
b Het skelet van het dier is geen huisje of schelp	kijk verder bij 12
12 a Het dier heeft een uitwendig skelet (een pantser)	geleedpotigen kijk verder bij 13
b Het dier heeft een inwendig skelet met wervelkolom	gewervelden kijk verder bij 16
13 a Het lichaam is geheel opgebouwd uit segmenten	duizendpoten
b Het lichaam is niet geheel opgebouwd uit segmenten	kijk verder bij 14
14 a Het dier heeft 10 of meer poten	kreeftachtigen
b Het dier heeft minder dan 10 poten	kijk verder bij 15
15 a Het dier heeft 8 poten	spinachtigen
b Het dier heeft 6 poten	insecten
16 a De huid van het dier is bedekt met schubben	kijk verder bij 17
b De huid van het dier is niet bedekt met schubben	kijk verder bij 18
17 a De schubben zijn bedekt met slijm, het dier haalt adem met kieuwen	vissen
b De schubben zijn droog, het dier haalt adem met longen	reptielen
18 a De huid van het dier is bedekt met slijm	amfibieën
b De huid van het dier is niet bedekt met slijm	kijk verder bij 19
19 a De huid van het dier is bedekt met veren	vogels
b De huid van het dier is bedekt met haren	zoogdieren



3.2 Zoek in de bush of de dessert een plant op die jij bijzonder vind. Maak er een foto van. Beschrijf de plant hieronder.

a. Heeft de plant wortels? Zo ja, beschrijf wat je van de wortels kan zien of hoe je weet dat het wortels heeft.

b. Heeft de plant stengels? Zo ja, hoe zien ze eruit?

c. Heeft de plant bladeren? Zo ja, beschrijf die bladeren of teken er 1.

d. Heeft de plant bloemen? Zo ja beschrijf die bloem of teken de bloem.

e. Tot welke afdeling hoort jouw plant?



In de dierentuin ga je in elk gebied op zoek naar minstens 10 verschillende diersoorten. (meer mag ook!) Deze diersoorten ga je determineren en indelen in hun afdelingen/groepen.

Zorg ervoor dat je in de hele dierentuin van de volgende afdelingen/groepen minstens 1 dier hebt gevonden:

zoogdieren, vogels, vissen, reptielen, amfibieën, insect, kreeftachtige, spinachtige en 1 uit een afdeling die hier niet is genoemd.

Geef ook antwoord op de vragen die bij de betreffende gebieden staan.

7.1 Safari

	Diersoort	afdeling/groep
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

- a. Welke diersoorten leven er samen bij elkaar op de vlakte?
- b. Welke dieren zitten apart in verblijven? en waarom?
- c. Uit hoeveel individuen bestaat de grootste groep/kudde van dezelfde diersoort die je bij elkaar ziet op de safari? Welke soort is dat?

7.2 Desert

	Diersoort	afdeling/groep
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

- a. In de dessert zit een vogel die de hoofdrol speelt in de tekenfilm 'Roadrunner'. Welke vogel is dat?

- b. Hagedissen zijn normaal niet giftig. De hagedissensoort in de dessert wel. Welke hagedissensoort die giftig is vind je hier?

7.3 Mangrove

	Diersoort	afdeling/groep
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

- a. In de mangrove leven veel vlinders. Teken hieronder 1 van deze vlinders en kleur die met de juiste kleuren in. (heb je geen kleurpotloden bij je, maak dan een foto en teken de vlinder thuis)
- b. Wat eet een zeekoe? is het een carnivoor/omnivoor/herbivoor?
- c. Welk dier in de mangrove is een levend fossiel? Ze bevolken de aarde al bijna 400 miljoen jaar.

7.4 Rimba

	Diersoort	afdeling/groep
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

- a. Wat betekent het woord Rimba?

- b. Op welk dier lijkt de Banteng het meest?

7.5 Bush

	Diersoort	afdeling/groep
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

- a. Er leeft in de bush een dier die lijkt op een gigantische cavia. Hoe heet deze enorme cavia-achtige?

- b. Er zitten heel veel vogels in de bush. Maak hieronder een schets van een vogel en kleur deze in. (heb je geen kleurpotloden, maak dan een foto en teken de vogel thuis.)

7.6 Oceaan

(maximaal 5 vissoorten, de rest andere afdelingen/groepen. Je kan hier o.a. neteldieren, weekdieren, sponzen, en stekelhuidigen vinden)

	Diersoort	afdeling/groep
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

- a. Hoe kan je zien dat een in het water levend dier een vis is? (en geen zoogdier zoals een dolfijn of walvis)

- b. Hoe ziet een haaienei eruit? (beschrijf of teken een haaienei)

- c. Hoe dik zijn de ruiten van het haaienverblijf?

7.7 Park

Hier vind je nog meer verschillende dieren. Ze komen uit verschillende andere gebieden.

	Diersoort	afdeling/groep
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

8. Maak van 5 dieren een foto. Elk dier uit een verschillende afdeling of groep. Voeg deze foto's toe aan je opdrachtboekje. Werk deze 5 dieren verder uit in een kort verslag met kenmerken en bijzonderheden over het dier.