



DE DIERENKAST

Gewervelde en ongewervelde dieren classificeren









Wat is de dierenkast?

Om ieder dier zijn eigen plaats te geven, kan je ze in verschillende laatjes stoppen. De levende wezens kan je indelen in twee grote groepen. Kan jij al raden welke 2 groepen dat zijn? De afbeeldingen hieronder kunnen misschien helpen!

De twee grote groepen in de dierenkast zijn:

- (zonder een wervelkolom)
- (met een wervelkolom)

Groep 1	Groep 2
	
	
	

Zo meteen gaan jullie zelfstandig aan de slag in een hoekenwerk. Tijdens dit hoekenwerk komen jullie meer te weten over de gewervelde en ongewervelde dieren. Jullie leren kennismaken met insecten, spinnen, reptielen, amfibieën en vele andere diersoorten. De bedoeling is dat jullie de dierenkast achteraf zelf kunnen opstellen.

Hoekenwerk – bijleren over het dierenrijk

1. Wat moeten we doen?

- Jullie worden verdeeld in groepen drie of vijf leerlingen. Je krijgt van de leerkracht een hoek waar je start met het hoekenwerk.
- In elke hoek liggen posters met informatie over de verschillende diersoorten. Lees de poster zorgvuldig en zorg ervoor dat je alles begrijpt.
- Beantwoord de vragen in jullie werkbundel. Noteer de antwoorden bij de juiste diersoort!

2. Wat hebben we nodig?

- Jullie werkbundel over de dierenkast.
- Schrijfgierief

3. Hoeveel tijd krijgen we?

- Per hoek krijgen jullie ongeveer 10 minuten om de posters te lezen en de vragen te beantwoorden.



Zoogdieren

Vraag 1: zoogdieren zijn warmbloedig. Kan je uitleggen wat dat betekent?

.....

.....

Vraag 2: waarom kregen zoogdieren de naam 'zoogdier'?

.....

.....

Vraag 3: kunnen jullie drie voorbeelden geven van zoogdieren?

.....

.....

.....

Vraag 4: zoogdieren leggen geen eieren. Hoe brengen ze hun kind dan op de wereld?

.....



Vogels

Vraag 1: waarom is het lichaam van vogels bedekt met veren?

.....

.....

Vraag 2: vogels moeten hun eieren uitbroeden. Wat is belangrijk bij het uitbroeden?

.....

Vraag 3: wat is er zo speciaal aan vogels en vleermuizen?

.....

.....



Vissen

Vraag 1: hoe kunnen vissen hun kind ter wereld brengen? Geef 2 manieren.

.....

.....

Vraag 2: waarom hebben vissen kieuwen?

.....

.....

Vraag 3: de kabeljauw en de witte haai worden met uitsterven bedreigd. Wat betekent dit?

.....



Reptielen

Vraag 1: reptielen zijn koudbloedige dieren. Kan je uitleggen wat dit betekent?

.....

.....

Vraag 2: reptielen worden ingedeeld in 3 klassen. Welke?

.....

.....

.....

Vraag 3: waarvoor dient de dikke geschubde huid bij reptielen?

.....

.....

Vraag 4: reptielen zijn niet actief als het koud is, maar wel als het warm is. Hoe zou dit kunnen komen?

.....



Amfibieën

Vraag 1: amfibieën kunnen zuurstof opnemen via twee verschillende manieren. Welke?

.....

.....

Vraag 2: er zijn drie groepen binnen de amfibieën. Kan jij ze opsommen?

.....

.....

.....

Vraag 3: waar kunnen amfibieën overleven?

.....



Spinnen

Vraag 1: de meeste spinnen maken zelf spinnenwebben. Waarvoor dient zo'n web?

.....

Vraag 2: geef twee manieren van hoe een spin zijn prooi kan vangen.

.....

.....

Vraag 3: waarvoor dienen de scherpe en giftige kaken bij de spin?

.....



Insecten

Vraag 1: hoe kan je insecten herkennen? Geef 2 uiterlijke kenmerken.

.....

.....

Vraag 2: vlinders doorgaan een gedaanteverwisseling. Wat is dat?

.....

.....

Vraag 3: hoe beschermen insecten zich tegen roofdieren?

.....

Vraag 4: geef drie voorbeelden van insecten.

.....

.....

.....



Weekdieren

Vraag 1: veel weekdieren zijn tweeslachtig. Wat wil dat zeggen?

.....

Vraag 2: leg uit wat een 'uitwendig skelet' is. Kan je ook een voorbeeld geven?

.....

.....

Vraag 3: hoe komen deze dieren aan de naam 'weekdieren'?

.....

.....

Vraag 4: geef drie voorbeelden van weekdieren.

.....

.....

.....



Neteldieren

Vraag 1: hoe verdoven neteldieren hun prooien?

.....

Vraag 2: kan je drie voorbeelden geven van neteldieren?

.....

.....

.....



De dierenkast zelf opstellen

Tijdens het hoekenwerk leerden jullie veel bij over de verschillende dieren uit de dierenkast. Nu gaan we samen de dierenkast opbouwen. Jullie zien hier een lege kast staan. Welke dieren horen bij de **gewervelden**? Welke bij **ongewervelden**?

Zet volgende dieren op de juiste plaats in de dierenkast: spinnen, insecten, vogels, vissen, reptielen, neteldieren, amfibieën, weekdieren en zoogdieren

Gewervelde dieren	Ongewervelde dieren