



## DE DIERENKAST - CORRECTIESLEUTEL

Gewervelde en ongewervelde dieren classificeren

**Meester Warre**  
[www.meesterwarre.be](http://www.meesterwarre.be)



@meesterwarre









Meester Warre

## 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:

- **Ongewervelde dieren** (zonder een wervelkolom)
- **Gewervelde dieren** (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.
- Schrijfgerief

### 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?

**Deze dieren kunnen zelf hun lichaamstemperatuur regelen. Ze krijgen warm door te bewegen of te eten.**

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

**Zoogdieren drinken melk bij de moeder. Dit noemt men 'zogen'.**

**Vraag 3:** kunnen jullie drie voorbeelden geven van zoogdieren?

**Vb. Varken**

**Vb. Koe**

**Vb. Aap**

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

**Zoogdieren brengen hun kind levend ter wereld. Mensen zijn ook zoogdieren en doen dit ook.**



# Vogels

---

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

**Deze veren zorgen ervoor dat de vogels het lekker warm hebben tijdens de winter.**

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

**Het ei moet lekker warm blijven.**

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

**Vogels en vleermuizen zijn de enige gewervelde dieren die kunnen vliegen.**



# Vissen

---

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

**Manier 1: eitjes leggen in het water. Hieruit komen later kleine visjes.**

**Manier 2: sommige vissen brengen hun kind levend ter wereld, net zoals mensen.**

**Vraag 2:** waarom hebben vissen kieuwen?

**Vissen gebruiken hun kieuwen om te ademen. Ze halen er zuurstof mee uit het water. CO<sup>2</sup> wordt langs de kieuwen uit het lichaam gevoerd.**

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

**Er zijn niet meer zoveel vissen van die soort.**



# Reptielen

---

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

**Reptielen kunnen hun lichaamstemperatuur niet zelf regelen. Ze zijn afhankelijk van de temperatuur in hun omgeving. Ze verwarmen in de zon en koelen af in de schaduw.**

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

**Slangen en hagedissen**

**Krokodillen en alligators**

**Schildpadden**

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

**Dankzij deze dikke huid verliezen ze weinig vocht en kunnen ze overleven in droge gebieden.**

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

**Wanneer het warm is laden de 'batterijtjes' van de reptielen op. Hun lichaam ontwaakt en ze krijgen meer energie. Als het koud is hebben reptielen minder energie.**



# Amfibieën

---

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

**Manier 1:** ze kunnen zuurstof opnemen via hun huid

**Manier 2:** ze kunnen ademen zoals ons en zuurstof opnemen met de longen

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

**Kikkers en padden**

**Water- en landsalamanders**

**Wormsalamanders**

**Vraag 3:** waar kunnen amfibieën overleven?

**Ze kunnen zowel op het land als in het water leven.**





# Spinnen

---

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

**Ze gebruiken hun spinnenweb om prooien te vangen en daarna op te eten.**

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

**Manier 1: ze vallen hun prooi onverwacht aan**

**Manier 2: ze wachten tot een prooi in hun web vliegt.**

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

**Om hun prooi te verdoven.**



# Insecten

---

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

**Insecten hebben zes poten**

**De meeste insecten hebben vleugels**

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

**Ze groeien uit van rups naar vlinder.**

**Vraag 3:** hoe beschermen insecten zich tegen roofdieren?

**Insecten kunnen zich camoufleren. Ze nemen de kleur/vorm van hun omgeving aan. Een wandelende tak is hiervan een goed voorbeeld.**

**Vraag 4:** geef drie voorbeelden van insecten.

**Lieveheersbeestje**

**Vlinder**

**Mug**



# Weekdieren

---

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

**Ze zijn zowel mannelijk als vrouwelijk.**

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

**Een uitwendig skelet wil zeggen dat het skelet van weekdieren aan de buitenkant van het lichaam zit. Een goed voorbeeld hiervan is een huisjesslak: zijn huisje is eigenlijk zijn skelet!**

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

**Weekdieren danken hun naam aan hun 'weke' huid. De huid is zeer vochtig en zacht.**

**Vraag 4:** geef drie voorbeelden van weekdieren.

**Mosselen**

**Slakken**

**Inktvissen**



# Neteldieren

---

**Vraag 1:** hoe verdoven neteldieren hun prooien?

**Ze verdoven hun prooi door stekende draden uit te schieten.**

**Vraag 2:** kan je drie voorbeelden geven van neteldieren?

**Kwallen**

**Koralen**

**Zeeanemonen**



## 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*

<b>Gewervelde dieren</b>	<b>Ongewervelde dieren</b>
Zoogdieren	Spinnen
Vogels	Insecten
Vissen	Weekdieren
Reptielen	Neteldieren
Amfibieën	

**Bron afbeeldingen: pixabay**