

Denken dieren net als wij?

Antwoorden bij hoofdstuk 1

Opdracht 1.1

Vraag 1:

De mier heeft de hele zomer lang doorgewerkt om in de winter goed te kunnen eten. De krekel echter, dacht niet aan de winter en maakte alleen maar pret. Gevolg was, dat de krekel in de winter niets te eten had.

De les die je uit dit verhaal kunt leren is dat je aan de toekomst moet denken. Soms is het handig om een keuze te maken die je nu misschien minder leuk vindt (werken in plaats van zingen en feesten), maar die wel goed is voor de toekomst. Je moet dus verantwoordelijkheid nemen en je zult de gevolgen van je keuzes moeten accepteren.

Vraag 2

De mier wilde haar eten niet met de krekel delen, omdat ze de krekel lui vond. De mier heeft heel hard gewerkt bij het aanleggen van haar voorraden terwijl de krekel in haar ogen niets deed. De mier vindt dat de krekel moet boeten voor zijn luiheid. Leg in je antwoord goed uit waarom je dit wel of niet begrijpt.

Laat je juf of meester je antwoord lezen.

Vraag 3

Laat je juf of meester je antwoord lezen.

Opdracht 1.2

Zie de tabel op de volgende bladzijde.

Opdracht 1.3a. en Opdracht 1.3b.

Deze opdrachten zijn niet goed of fout. Het gaat om jouw mening en invulling. Laat antwoord en tekening aan de leerkracht zien ter beoordeling.

Tijdperk	Filosoof	Denkbeeld
Oude tijd (tot 500 na Chr.)	Aristoteles Pythagoras Stoïcijnen	De mens staat boven het dier en de mens mag dieren gebruiken voor zijn "eigen nut" Dieren verdienen evenveel respect als mensen. Dieren zijn op de wereld voor de mensen.
Middeleeuwen (500 – 1500)	Thomas van Aquino Franciscus van Assisi	Dieren zijn ondergeschikt aan de mens. Maar mensen mogen niet wreed zijn tegenover dieren. Alles op aarde heeft zijn eigen plaats. Niet een soort is ondergeschikt aan de ander.
Verlichting (1600 – 1800)	Descartes Immanuel Kant Voltaire en Rousseau	Dieren horen, zien en voelen zonder iets echt te ervaren of te weten. Mensen mogen dieren gebruiken, want ze kunnen niet denken. Maar mensen moeten wel goed voor dieren zorgen. Mensen moeten goed voor dieren zorgen, want er bestaat een soort verwantschap.
19 ^e eeuw	Darwin Henry Stephens Salt	Het menselijk lichaam, de geest en de hersenen zijn geëvolueerd uit dieren. De hersenen van dieren werken weliswaar op een minder complexe manier, maar ook dieren kunnen denken en communiceren en hebben een geheugen. Dieren hebben wettelijk recht op bescherming.
20 ^{ste} en 21 ^{ste} eeuw	Tom Regan Sue Donaldson en Will Kymlicka	Dieren hebben een eigen waarde en wij mogen hen geen schade toebrengen. Mensen mogen dieren op geen enkele wijze 'gebruiken'. Huisdieren hebben recht op een staatsburgerschap, met recht op gezondheidszorg, opvoeding en huisvesting.

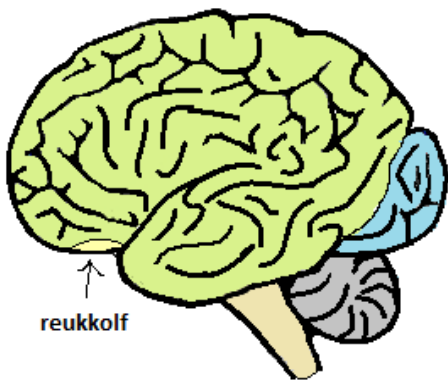
Antwoorden bij hoofdstuk 2

Opdracht 2.1

Vraag 1: antwoord B

Vraag 2: Als je goed kijkt zie je dat in grote lijnen geldt dat hoe groter het dier is, hoe meer zenuwcellen het heeft. Dit is begrijpelijk wanneer je bedenkt dat het lichaam dat 'aangestuurd' moet worden door het zenuwstelsel veel groter is en dat er dus veel meer 'werk' verzet moet worden door de zenuwcellen. Logisch dat het er dan meer zijn.

Opdracht 2.2.A



Als je het goed hebt gedaan moet je tekening er ongeveer zo uitzien (tekening links):

Wij mensen hebben in vergelijking met de meeste dieren grote hersenen. Maar wat opvalt is onze relatief grote 'grote hersenen'. Het cerebrum neemt een groot deel van onze hersenomvang in beslag en de hersenschors heeft weer meer vouwen dan bij (de meeste) andere zoogdieren. Onze occipitale kwabben zitten aan de

achterkant van de grote hersenen. Onze reukkolf is in vergelijking met de rest van de hersenen heel klein. En onze hypofyse is eigenlijk verstopt en valt onder de grote hersenen, dus die kan je van de zijkant niet meer zien (maar hij is er wel!). Je ziet deze wel als je naar een foto kijkt van 'doorgesneden' hersenen. Kijk maar op de tekening hiernaast. Het rode pijltje wijst de hypofyse aan.

