



Samenvatting hoofdstuk 1

Doel: Om te leren

Les 1 Vliegende vissers

Dieren zien er vaak heel verschillend uit. Ze gedragen zich ook verschillend en ze komen op verschillende manieren aan voedsel. Een reiger gebruikt een lange snavel om vis te vangen, een zeearend doet dat met zijn klauwen en een aalscholver duikt onder water.



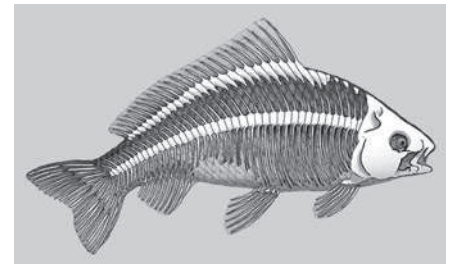
Les 2 Overeenkomsten tussen dieren, planten en mensen

Alles wat leeft ademt, eet, groeit en plant zich voort. Het zijn **organismen**. Elk organisme is opgebouwd uit piepkleine bouwstenen, **cellen**. Door **celdeling** groeien organismen. Elke cel bevat **DNA**. Die stof zit in de **celkern**. De cel gebruikt het als receptenboek om allerlei stoffen te maken, zoals **eiwit**. Cellen kunnen verschillende taken of **functies** hebben. **Zenuwcellen** geven signalen door en **spiercellen** trekken samen. Groepen cellen die samenwerken, vormen samen een **orgaan**. Elk orgaan heeft een functie in het lichaam.



Les 3 Verschillen in bouw

Zoogdieren, vissen, vogels, reptielen en amfibieën zijn **gewervelde** dieren. Ze hebben een skelet met botten van kalk. Een skelet geeft stevigheid. Door de **wervels** van de wervelkolom lopen zenuwen. Dieren zonder botten zijn **ongewervelde** dieren. Een aantal daarvan heeft een **uitwendig skelet**, zoals insecten en kreeften. Alle gewervelde dieren hebben hetzelfde **bouwplan**. Ze zijn op dezelfde manier gebouwd. Elk dier is op zijn eigen manier **aangepast** aan zijn **omgeving**. Het is zo gebouwd, dat hij in zijn omgeving goed kan overleven.



Les 4 Elk dier is aangepast

Een dier heeft bepaalde eigenschappen, waardoor het in zijn omgeving kan **overleven**. Een dier houdt zijn omgeving goed in de gaten en kan meteen **reageren** als er gevaar is. Dieren zijn ook aan een koude of warme omgeving aangepast. Sommige hebben in de winter een dikkere vacht, of ze verbruiken minder energie of ze houden een **winterslaap** of **winterrust**. Het leven in een groep biedt voordelen. **Sociale** dieren kunnen zich beter verdedigen of samenwerken om een prooi te pakken. **Solitaire** dieren leven alleen.

