**Tekstkader 8: de gewervelden**

De naam gewervelden is gebruikt omdat het skelet van deze dieren een wervelkolom, bestaande uit wervels, bevat.



De afdeling van de gewervelden wordt in vijf klassen ingedeeld; *vissen, amfibieën, reptielen, vogels en zoogdieren.*

De vijf klassen gewervelden zijn van elkaar te onderscheiden door een aantal kenmerken.

1. De huid. Bij gewervelden kan de huid bedekt zijn met schubben, slijm, veren of haren.
2. De lichaamstemperatuur. Bij warmbloedige gewervelden is de lichaamstemperatuur altijd even hoog (constant). Bij koudbloedige gewervelden is de lichaamstemperatuur gelijk aan de temperatuur van de omgeving. De lichaamstemperatuur is niet constant.
3. De ademhalingsorganen. Gewervelden kunnen ademhalen met kieuwen of met longen. Sommige gewervelden kunnen ook door de huid ademhalen.
4. De manier van voortplanten. Veel gewervelden leggen eieren. Er zijn eieren zonder schaal, eieren met een harde kalkschaal of eieren met een taaie, leerachtige schaal. Bij sommige gewervelden komen de jongen niet uit eieren, maar uit de moeder. We noemen deze dieren levendbarend.
5. Het milieu (de omgeving waarin het dier leeft). Er zijn gewervelden die in het water leven. Andere leven op het land of in de lucht. Sommige gewervelden kunnen op het land en in het water leven.



