

Kenmerken van organismen

De vier rijken					
Rijken	Celkern	Celwand	Bladgroen korrels	Voortplanting	Voorbeelden
Bacteriën	NEE	JA	NEE	Door deling.	- Salmonella
Schimmels	JA	JA	NEE	Door sporen.	- Penseelschimmel (voor penicilline) - Champignon - Gist
Planten	JA	JA	JA	Deling, sporen of zaden.	- Wieren (Algen) - Sporenplanten - Zaadplanten
Dieren	JA	NEE	NEE	Deling of geslachtelijke voortplanting.	- Gewervelde - Geleedpotige - Eencellige

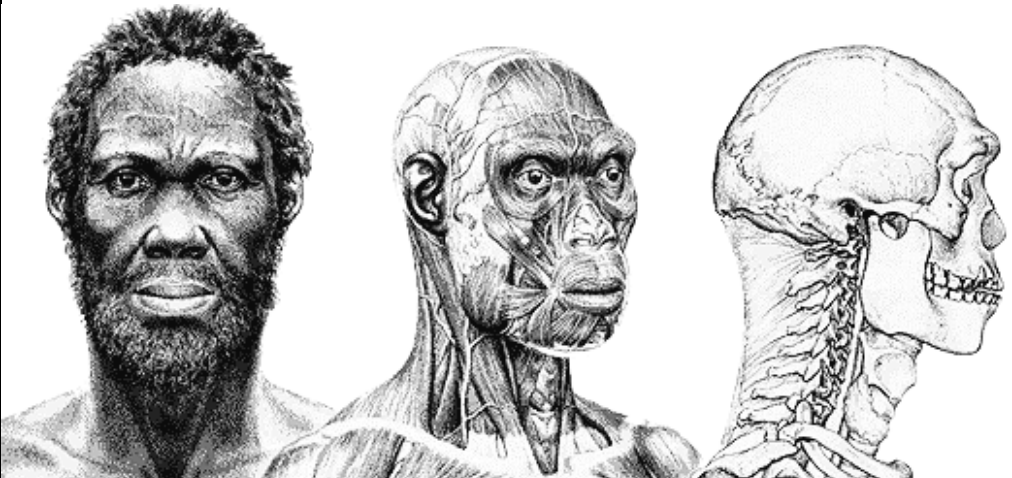
Het plantenrijk						
Afdelingen uit plantenrijk	Wortels	Stengels	Bladeren	Bloemen	Voortplanting	Voorbeelden
Wieren (Algen)	NEE	NEE	NEE	NEE	Deling (eencellige wieren)	- Blaaswier - Kranswier - Boomalg
Sporenplanten	JA	JA	JA	NEE	Sporendoesjes (mossen) Sporenhoopjes (varens)	- Haarmos - Mannetjesvaren
Zaadplanten	JA	JA	JA	JA	Zaden	- Madeliefje - Beuk - Boterbloem

Het dierenrijk				
Afdelingen uit dierenrijk	Symmetrie	Skelet	Bijzonderheden	Voorbeelden
Eencelligen	Niet-symmetrisch.	Geen skelet.	Bestaan uit slechts één cel.	- Pantoffeldier - Amoebe
Sponzen	Niet-symmetrisch.	Inwendig skelet (van hoornvezels).	Zitten vast op de bodem van de zee.	- Olifantsoorspons - Badspons
Holtedieren	Veelzijdig symmetrisch.	Geen skelet.	Vangen hun prooi met tentakels.	- Kwal - Zeeanemoon
Wormen	Tweezijdig symmetrisch.	Geen skelet.	Lichaam is lang en dun.	- Regenworm - Lintworm
Weekdieren	Tweezijdig symmetrisch.	Uitwendig skelet (huisje of schelp).	Hebben een zacht lichaam.	- Inktvis - Slak
Geleedpotigen	Tweezijdig symmetrisch.	Uitwendig skelet (pantser).	Lichaam bestaat uit segmenten.	- Duizendpoot - Spin - Kreeftachtige - Insect
Stekelhuidigen	Veelzijdig symmetrisch.	Inwendig skelet (van kalk).	Hebben stekels of knobbels op de huid.	- Zeester - Zee-ezel
Gewervelden	Tweezijdig symmetrisch.	Inwendig skelet (bestaande uit botten).	Zijn vaak groot.	- Vissen - Amfibie - Reptiel - Vogel - Zoogdier

De geledpotigen			
Klassen van de geledpotigen	Aantal poten	Lichaamsbouw	Voorbeelden
Insecten	Zes.	Lichaam bestaat uit kop, borststuk en achterlijf. Gedeeltelijk gesegmenteerd. Deze dieren hebben meestal vleugels.	- Vlieg - Mier - Vlinder - Kever
Spinachtigen	Acht.	Lichaam bestaat uit kop, borststuk en achterlijf.	- Kruisspin - Hooiwagen - Vogelspin
Kreeftachtigen	10 of meer.	Lichaam bestaat uit kop, borststuk en achterlijf. Gedeeltelijk gesegmenteerd.	- Rivierkreeft - Garmaal - Krab
Duizendpoten	Poten aan elk segment.	Lichaam is helemaal opgebouwd uit segmenten. (geheel gesegmenteerd)	- Reuzenduizendpoot - Miljoenpoot - Pissebed

De gewervelden						
Klassen van de gewervelden	Huid	Ademhaling	Lichaams-temperatuur	Voortplanting	Milieu (leefomgeving)	Voorbeelden
Vissen	Schubben met slijm.	Kieuwen.	Koudbloedig.	Eieren zonder schaal.	In het water.	- Forel - Haai - Schol
Amfibieën	Slijm.	Uitwendige kieuwen, longen en huid.	Koudbloedig.	Eieren zonder schaal.	In of bij het water.	- Kikker - Pad - Salamander
Reptielen	Droge schubben.	Longen.	Koudbloedig.	Eieren met een leerachtige schaal.	Op het land en in het water.	- Krokodil - Slang - Hagedis - Schildpad
Vogels	Veren.	Longen.	Warmbloedig.	Eieren met een kalkschaal.	Op het land en in de lucht.	- Merel - Buizerd - Fuut
Zoogdieren	Haren.	Longen.	Warmbloedig.	Levendbarend.	Vooral op het land.	- Walvis - Vleermuis - Olifant

Indeling van organismen

Indeling van organismen in steeds kleinere groepen		
Indeling in steeds kleinere groepen	Indeling van de moderne mens	De moderne mens (<i>Homo sapiens</i>)
Rijk	Dierenrijk	
Afdeling	Gewervelden	
Klasse	Zoogdieren	
Orde	Aapachtigen	
Familie	Mensapen	
Geslacht	Mensachtigen (<i>Homo</i>)	
Soort	Moderne mens (<i>sapiens</i>)	