

ORDENING = organismen indelen in groepen

Belangrijk: alle organismen in dezelfde groep hebben (bijna) dezelfde kenmerken

Criteria (kenmerken waar op gelet wordt):

- **Cellen:** Bestaat het organisme uit één cel of uit meerdere cellen?
- **Celkernen:** Heeft het organismen wel of géén celkern in z'n cellen?
- **Celwanden:** Heeft het organisme wel of géén celwand om al z'n cellen?
- **Bladgroenkorrels:** Heeft het organisme wel of géén bladgroenkorrels in z'n cellen?

Zo is men op de volgende indeling / ordening gekomen: **4 rijken**

- 1 Bacteriën (Melkzuurbacterie - Salmonella)
- 2 Schimmels (Champignon – Voetschimmel - Penicillium = penseelschimmel)
- 3 Planten (Varen – Ratelpopulier - Parelgras)
- 4 Dieren (Lintworm - Konijn – Mens)

Rijken worden verder onderverdeeld.

Rijken – afdelingen - klassen – orden – families – geslachten – soorten.

Dierenrijk – gewervelden – zoogdieren – roofdieren – katachtigen – panthers – tijger.

Dieren van dezelfde soort kunnen nakomelingen krijgen, dieren van verschillende soorten niet.

Uitzonderingen:

- * moeder paard + vader ezel -> muildier (onvruchtbaar)
- * moeder ezel + vader paard -> muilezel (onvruchtbaar)

Indische olifant en Afrikaanse olifant zijn verschillende soorten want er zijn géén nakomelingen!

Indeling van het dierenrijk:

	Hoofdafdeling:	Klasse:	Soort:
1	eencelligen	wortelpotigen zweephaardiertjes trilhaardragers	amoebe oogdiertje pantoffeldiertje
2	sponzen	sponzen	Middellandse zeespons
3	holtedieren	anemonen poliepen kwallen	zeeanemoon zoetwaterpoliep noordzee-kwal
4	weekdieren	inktvissen tweekleppigen slakken	pijlstaartinktvis mossel, oester wijngaardslak
5	stekelhuidigen	zee-ëgels zeesterren slangensterren	Middellandse zeeëgel zeester slangenster
6	wormen	platwormen rondwormen ringwormen	lintworm spoelworm regenworm
7	geleedpotigen	insecten spinnen schaaldieren kreeften	mier, huisvlieg tarantula, kruisspin schorpioen Noordzee-krab
8	gewervelden	vissen amfibieën reptielen vogels zoogdieren	tijgerhaai, goudvis salamander, kikker hagedis, alligator flamingo, pinguïn naakte molrat, mens