

La varietà dei viventi

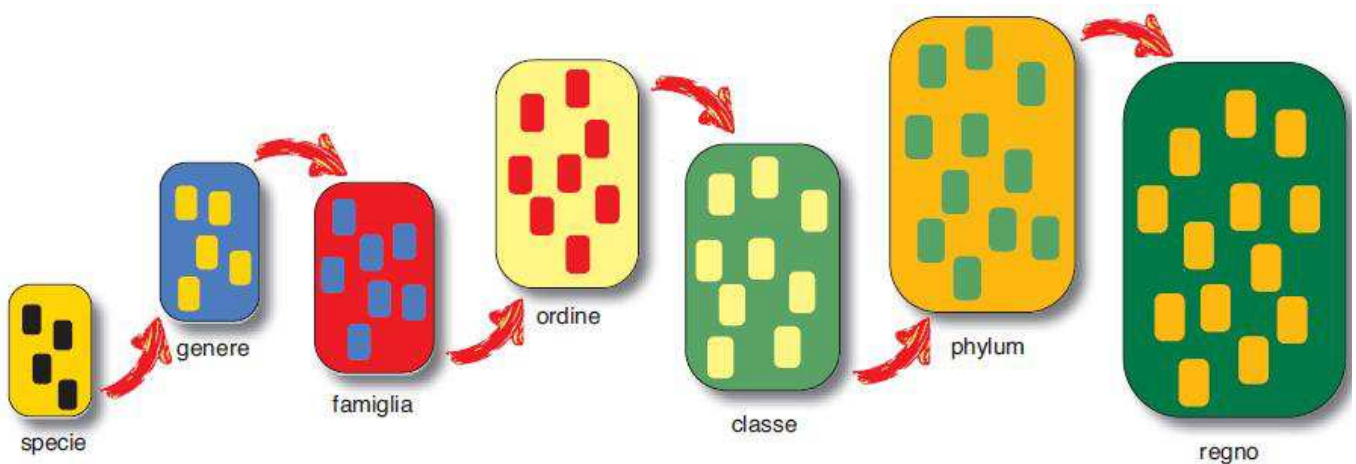
LE CATEGORIE SISTEMATICHE

Gli esseri viventi sulla terra sono moltissimi, per studiarli bene serve **classificarli** secondo regole ben precise.

Carl Linneo (1758) fu il primo a classificare gli organismi viventi.

Gli organismi viventi sono raggruppati in **sette gruppi sistematici**:

specie → **genere** → **famiglia** → **ordine** → **classe** → **phylum** → **regno**

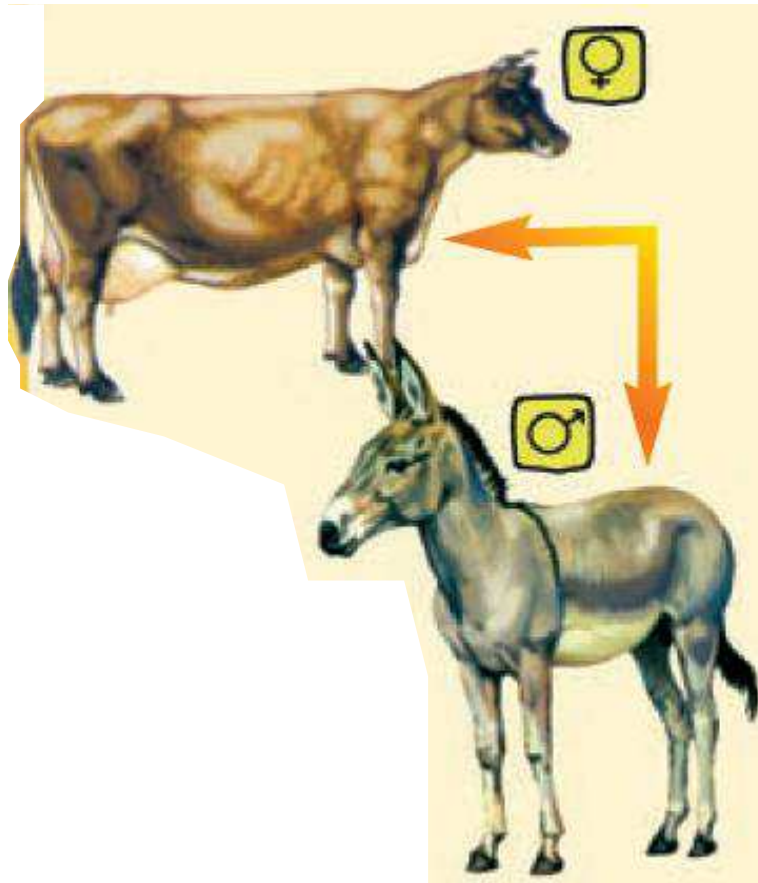


IL CONCETTO DI SPECIE

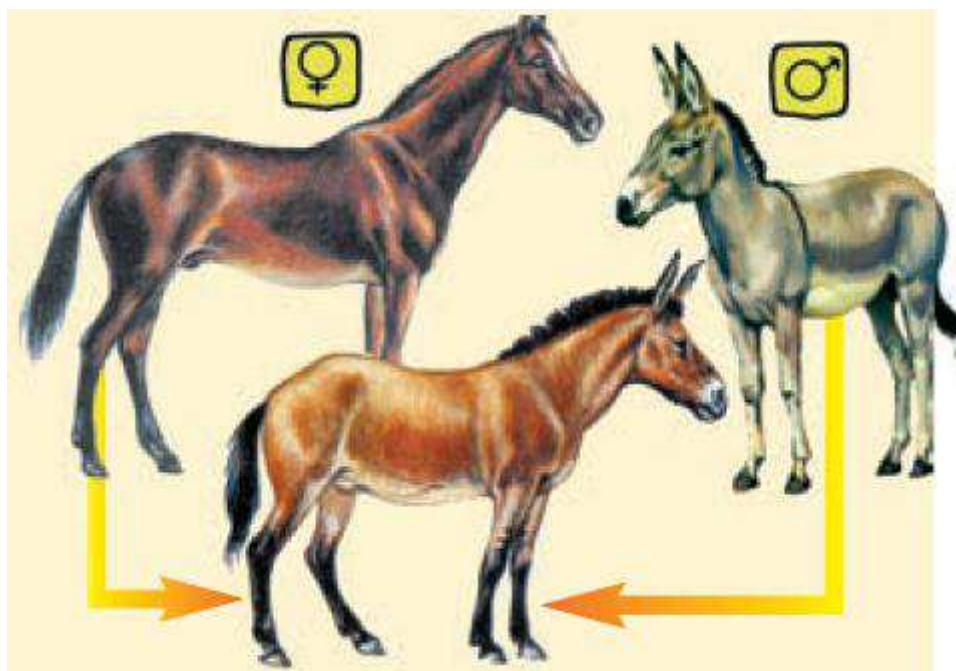
Specie → - organismi con caratteristiche simili,
- si riproducono tra loro,
- i figli si riproducono a loro volta.



La **mucca** e l'**asino** non si accoppiano, non **sono della stessa specie**.



Una **cavalla** e un **asino** si accoppiano, nasce un mulo ma a sua volta non si riproduce. Cavalla e mulo **non sono della stessa specie**.



I CINQUE REGNI

Tutti gli esseri viventi sono suddivisi in cinque regni.

Regno Monere

procarioti unicellulari.



Regno Protisti

eucarioti, spesso sono unicellulari.



Regno Funghi

eucarioti, unicellulari e pluricellulari, eterotrofi.



↓

Regno Piante

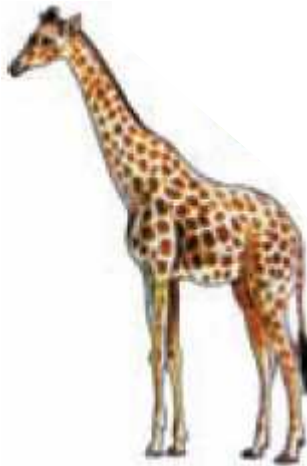
eucarioti, pluricellulari, autotrofi.



↓

Regno Animali

eucarioti, pluricellulari, eterotrofi.



DALLA SPECIE AL REGNO



Specie: Panthera leo

Genere: Panthera

Famiglia: felidi

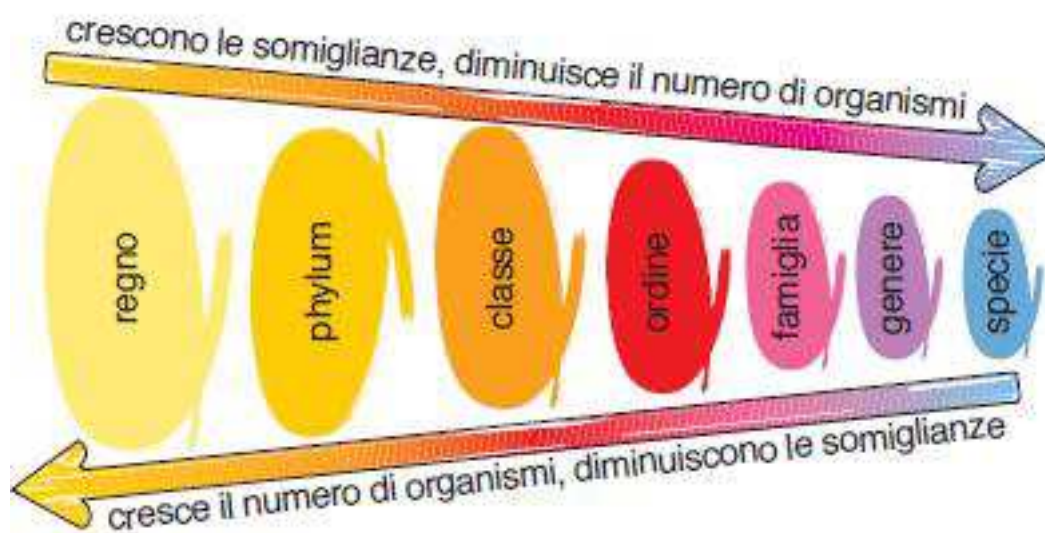
Ordine: carnivori

Classe: mammiferi

Fylum: cordati

Regno: animali

Passando dalla specie al regno ...



LA NOMENCLATURA BINOMIA

Il nome scientifico dell'organismo vivente si indica con due nomi:

il **genere** la **specie**



Felis **silvestris** - il gatto
↓ ↓
genere specie



Panthera leo,
il leone



Panthera tigris,
la tigre



Panthera pardus,
il leopardo

Panthera leo è il nome scientifico del leone: **panthera** (genere), **leo** (specie).

Panthera tigris è il nome scientifico della tigre: **panthera** (g...), **tigris** (s...).

Panthera pardus è il nome scientifico del leopardo: **panthera** (.), **pardus** (.).

CLASSIFICAZIONE ED EVOLUZIONE

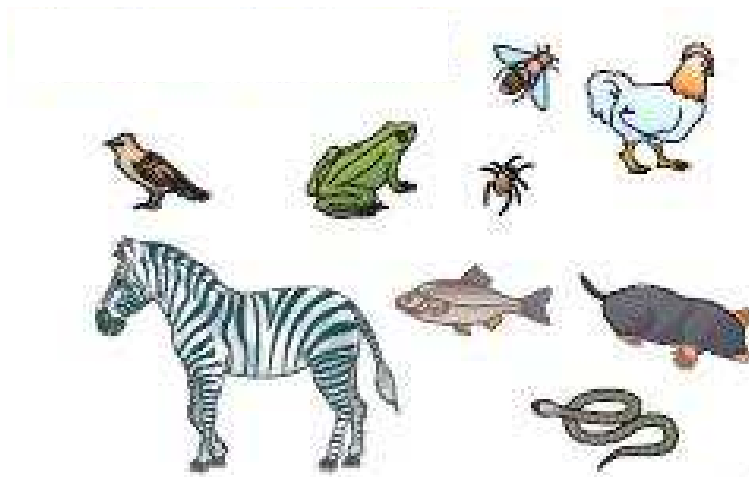
La classificazione attuale si basa sul passaggio graduale dagli organismi più semplici a quelli più complessi, ovvero sull'evoluzione degli esseri viventi.

organismi più semplici



EVOLUZIONE

organismi più complessi



Secondo la **teoria dell'evoluzione** le specie non sono fisse e immutabili, ma si trasformano nel corso del tempo.