

LA CLASSIFICAZIONE dei viventi



Celtis australis, ossia il bagolaro, *Hedera helix*, ovvero l'edera, *Allium ursinum*, l'aglio orsino... **ogni specie vivente viene universalmente identificata con due nomi in latino (nome scientifico).**

Grazie a **Linneo** (nome italianizzato del botanico svedese Carl von Linné vissuto nel 1700) quella che in italiano chiamiamo "margherita", in inglese "daisy", in francese "pâquerette", in tedesco "gänseblümchen", in svedese "tusensköna", possiede anche un **unico nome scientifico riconosciuto in**

tutto il mondo: *Bellis perennis*.

Linneo propose l'utilizzo di due parole scritte in latino: la prima (con iniziale maiuscola) indica il **genere** di appartenenza, la seconda, con iniziale minuscola, l'**epiteto specifico**.



Il nome della **specie** viene così indicato da **due parole latine**, chiare e ricche di informazioni: ad esempio *Bellis perennis* deriva da *bellus*=grazioso e *perennis*=perenne, *Trifolium repens* da *tri*=3, *folium*=foglia e *repens*=strisciante ecc.

Linneo propose anche un metodo per classificare tutti gli esseri viventi in categorie via via più ampie: **specie** simili tra loro vengono raggruppate nello stesso **genere** (la prima parola in latino), generi simili vengono raggruppati nella stessa **famiglia**, famiglie simili nello stesso **ordine**, ordini simili nella stessa **classe**, classi simili nello stesso **phylum** e phyla (plurale di phylum) simili vanno a costituire un **regno**.

Linneo classificò in queste categorie migliaia di piante e animali.

La roverella (*Quercus pubescens*) è una quercia che assomiglia molto ad un'altra quercia chiamata farnia (*Quercus robur*). Roverella e farnia appartengono allo stesso genere *Quercus*, sono quindi piante imparentate, "cugine", che hanno molte somiglianze.

Il castagno (*Castanea sativa*) assomiglia molto alle querce ma ha anche molte caratteristiche diverse... è stato classificato così nella stessa famiglia delle querce (*Fagacee*) ma in un genere diverso (*Castanea*).



roverella
Quercus pubescens
FAMIGLIA Fagacee



farnia
Quercus robur
FAMIGLIA Fagacee







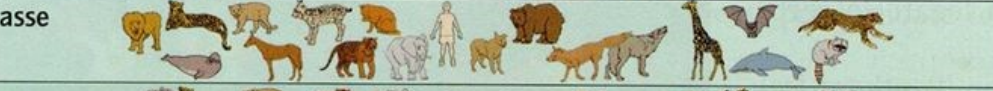


castagno
Castanea sativa
FAMIGLIA Fagacee

Se prendiamo invece l'abete rosso (l'albero di Natale per intenderci) possiamo subito osservare moltissime differenze con querce e castagni... infatti l'abete rosso (*Picea abies*) appartiene ad una famiglia e addirittura ad un ordine diverso.



abete rosso
Picea abies
FAMIGLIA Pinacee


Di seguito sono rappresentate le classificazioni del leopardo (*Panthera pardus*) e del gatto (*Felis silvestris*). La categoria "phylum" si indica anche con "tipo".

specie		<i>Panthera pardus</i>
genere		<i>Panthera</i>
famiglia		felidi
ordine		carnivori
classe		mammiferi
tipo		cordati
regno		animali


CLASSIFICAZIONE DEL GATTO

specie: <i>Felis silvestris</i>
genere: <i>Felis</i>
famiglia: felidi
ordine: carnivori
classe: mammiferi
phylum: cordati
regno: animali

specie




genere




Allo stesso genere appartengono più specie simili.

famiglia




Alla stessa famiglia appartengono più generi simili.

ordine




Allo stesso ordine appartengono più famiglie simili.

classe




Alla stessa classe appartengono più ordini con caratteristiche comuni.

phylum



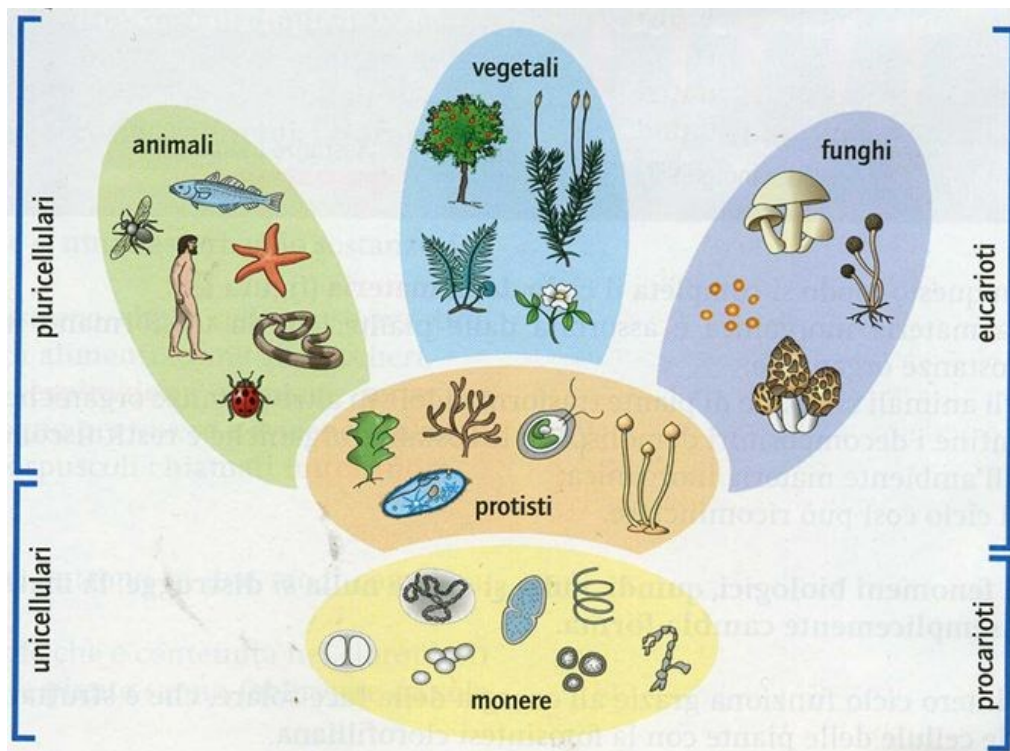
Allo stesso phylum appartengono più classi.

regno



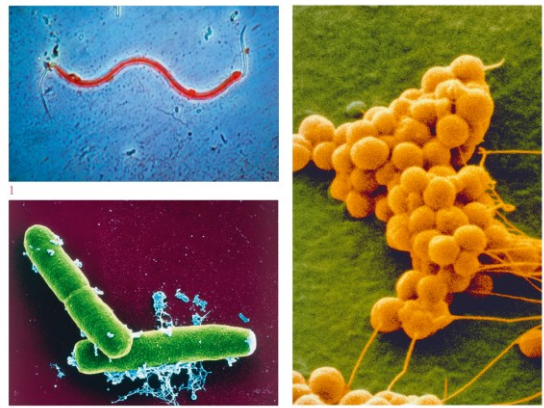
La categoria sistematica più ampia, che raggruppa phyla diversi, è il **regno**.

I viventi sono quindi raggruppati in 5 regni: monere, protisti, funghi, piante, animali.



MONERE

Sono organismi **unicellulari**, **procarioti** (privi cioè di un nucleo) in altre parole tutti i tipi di **batteri**.



PROTISTI

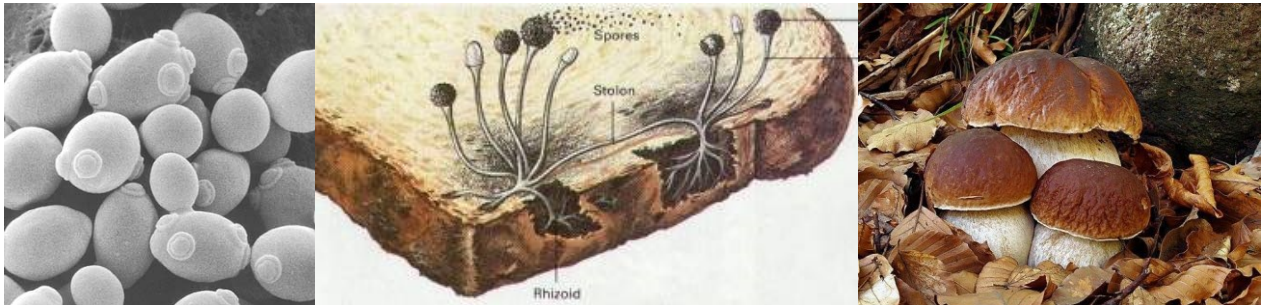
Sono organismi **unicellulari**, sia autotrofi (ad esempio alghe come le diatomee che fanno fotosintesi) sia eterotrofi (come le amebe o i parameci). A differenza delle monere i protisti sono organismi **eucarioti**.



Da sinistra: diatomea, ameba, paramecio.

FUNGHI

Sono organismi **eucarioti**, **unicellulari** (come i lieviti) o più frequentemente **pluricellulari**, formati da filamenti (ife) più o meno strettamente ammassati in una struttura complessivamente chiamata micelio.



Da sinistra: lievito, muffa, funghi porcini

PIANTE

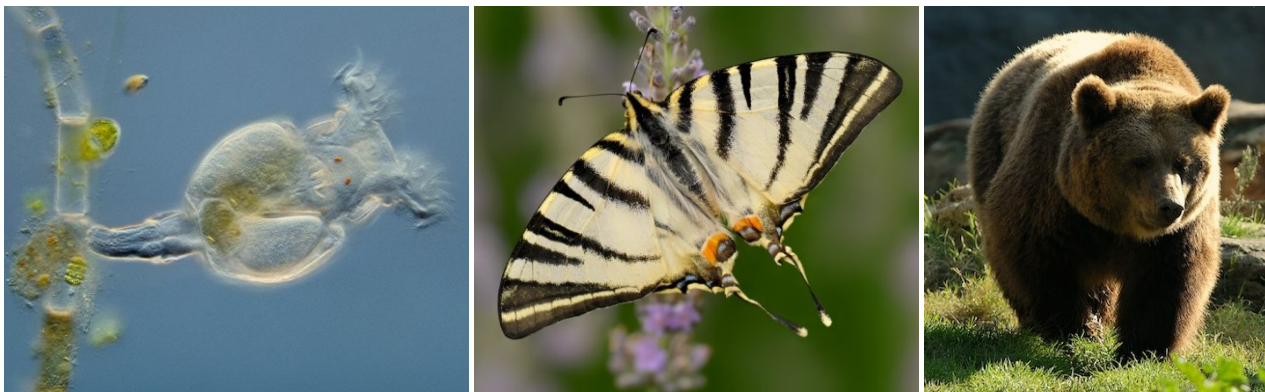
Sono organismi **eucarioti**, **pluricellulari**, autotrofi (svolgono fotosintesi clorofilliana).



Da sinistra: equiseti, felce, sambuco.

ANIMALI

Sono organismi **eucarioti**, **pluricellulari**, eterotrofi.



Da sinistra: rotifero, podalirio, orso bruno.

LA SPECIE

Ad ogni regno appartengono centinaia di migliaia di specie... ma come posso definire la specie?

Chiamiamo **specie** (al plurale si indica sempre specie) un insieme di organismi con caratteristiche comuni che possono accoppiarsi tra loro generando figli fertili (cioè capaci a loro volta di generare altri figli).

L'essere simili non è quindi sufficiente per stabilire l'appartenenza a una stessa specie. Pensa, per esempio, a un **cavallo** e a un **asino**: tra questi due animali ci sono somiglianze di forma, di struttura e di funzioni, ma dalla loro unione nascono un **mulo** (se l'incrocio è fatto con mamma cavalla e papà asino) o un **bardotto** (se l'incrocio è ottenuto con mamma asina e papà cavallo) che sono animali **sterili**, cioè che non possono generare figli.



Nel corso degli ultimi decenni si sono verificati anche casi di accoppiamenti, in cattività, fra individui appartenenti a specie diverse. Per esempio, dall'incrocio tra la **zebra africana** e l'**asino domestico** nasce lo "**zonkey**", che è sterile.

