

Classificazione

Binomia

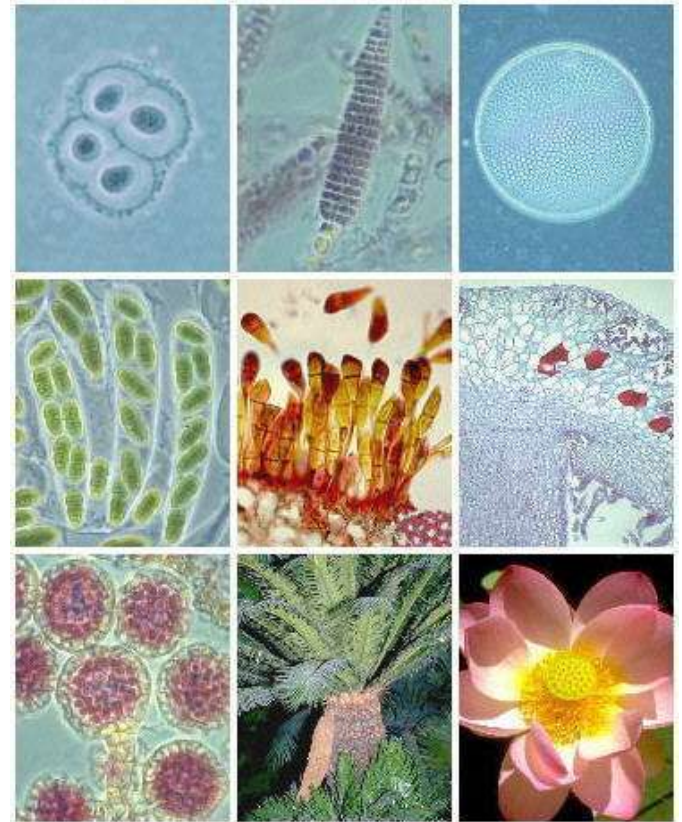
Classificazione



- Nelle scienze biologiche la **classificazione** è la modalità con cui i biologi raggruppano, sistemano e categorizzano gli organismi viventi e fossili.
- Classificare vuol dire riunire gli organismi viventi in categorie in base a quello che hanno in comune

Sistematica

- E' la disciplina che si occupa della classificazione degli organismi, riunendoli in gruppi secondo le caratteristiche che possiedono

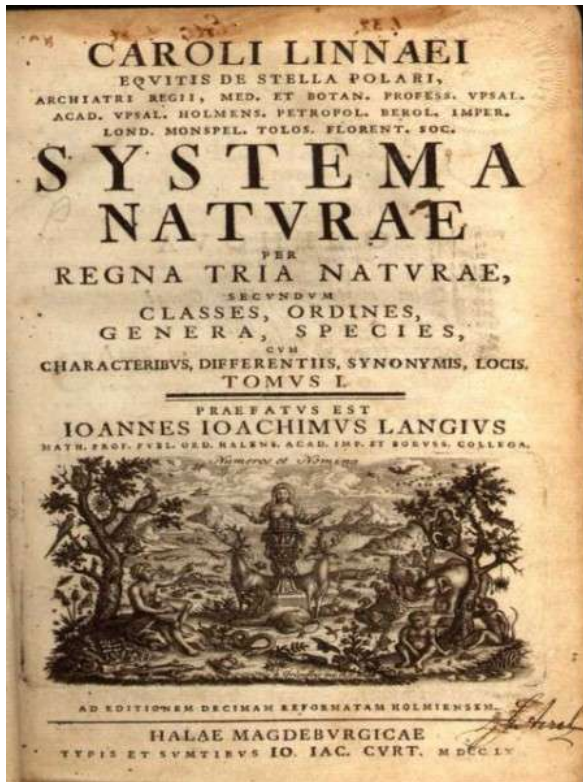




Linneo

Nel Settecento il botanico svedese Carl von Linne o **Linneo** (1707–1778) propose un nuovo modo scientifico per catalogare gli organismi nella sua opera, il *Systema Naturae* pubblicata nel 1735.

Linneo identificò ogni specie con un binomio latino, cioè con l'unione di due nomi: «un nome e un cognome».



La nomenclatura binomia

- I due nomi sono: il nome del genere, comune ad una serie di specie e il nome specifico che caratterizza e distingue le varie specie di quel genere.
- Questa convenzione viene oggi chiamata nomenclatura binomia e il nome formato da due parti è conosciuto come *nome scientifico*, o *nome sistematico*, di una specie.



Equus caballus

Specie

- **Specie**: un insieme di organismi che possono accoppiarsi tra loro generando figli a loro volta capaci di generare altri figli.



- Una rosa da giardino e una rosa selvatica appartengono a **specie diverse**: infatti il polline dell'una pianta non feconda l'altra pianta.

Genere

- **Genere:** un insieme di individui di specie diversa ma con caratteri simili.

Il cane (*Canis familiaris*) è simile al lupo (*Canis lupus*); perciò i due animali fanno parte dello stesso **genere** *Canis*.



Questi due animali però non si incrociano tra loro, non producono figli: perciò appartengono a due **specie** diverse.

Famiglia:

Tutte e tre queste piante per esempio hanno fiori con cinque petali e con stami non saldati tra loro.

Perciò sono classificate in una stessa **famiglia**, quella delle **rosacee**

Organismi di **generi diversi** che hanno caratteristiche comuni.

- **Pesco**



- **Rosa selvatica**



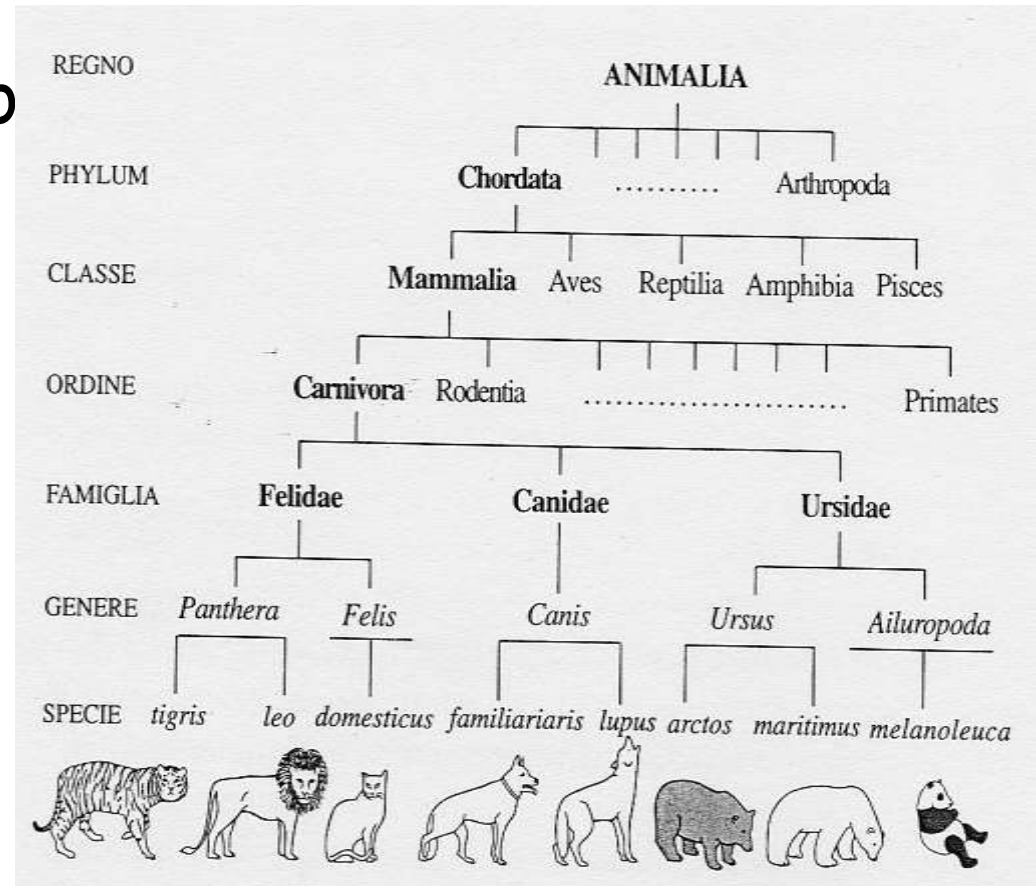
- **Fragola**



ORDINE

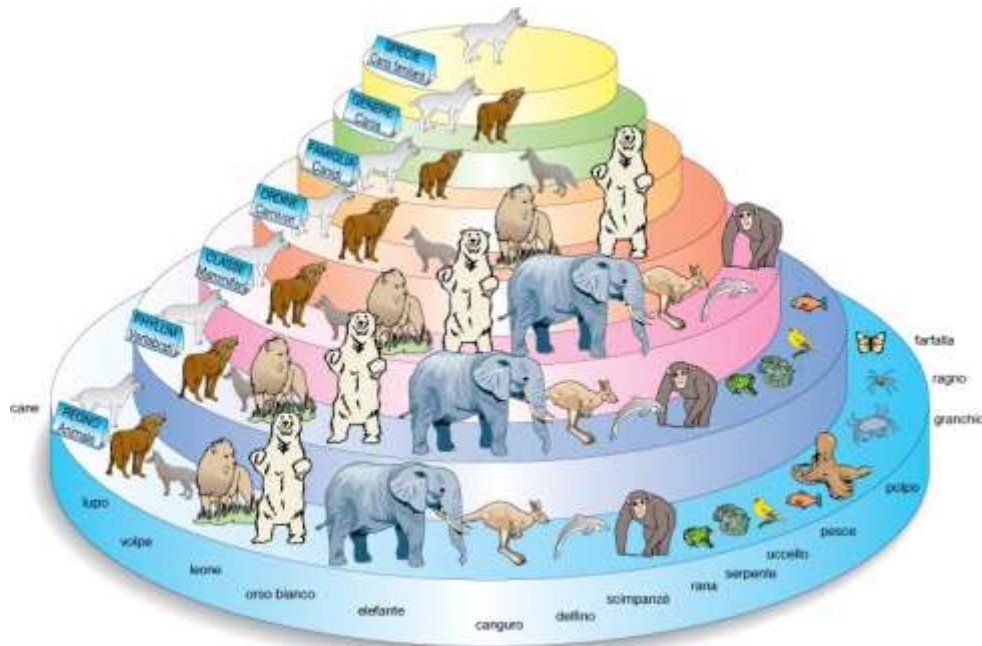
- Comprende famiglie diverse, simili tra loro per alcuni aspetti.

- Leoni, cani e gatti hanno la medesima dentatura perciò appartengono all'**ordine** dei **carnivori**.



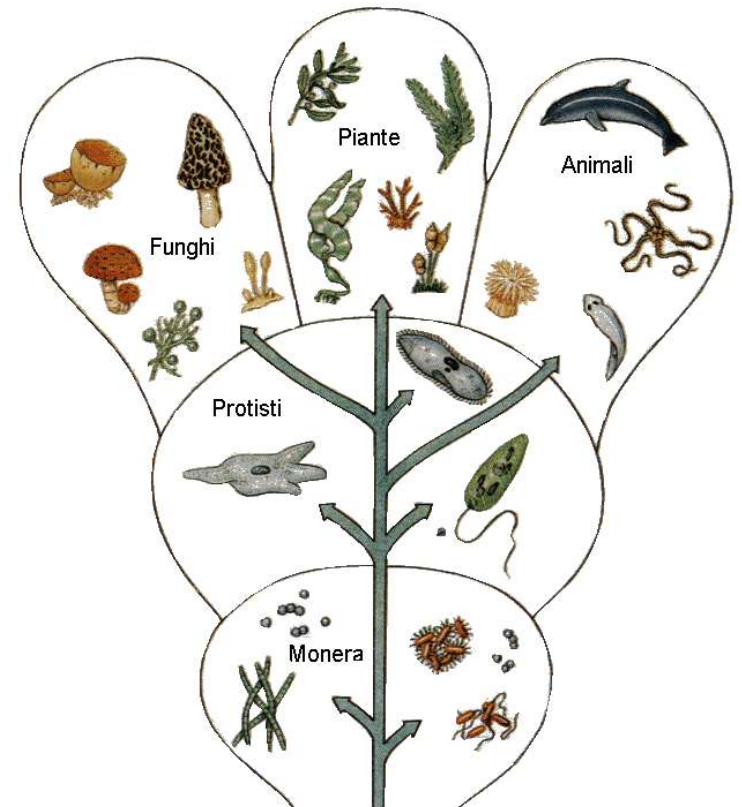
Classe

- Costituita da più ordini che posseggono alcuni caratteri fondamentali comuni.
- Cane, leone, cavallo sono tutti vivipari e quindi appartengono alla **classe** dei **mammiferi**.

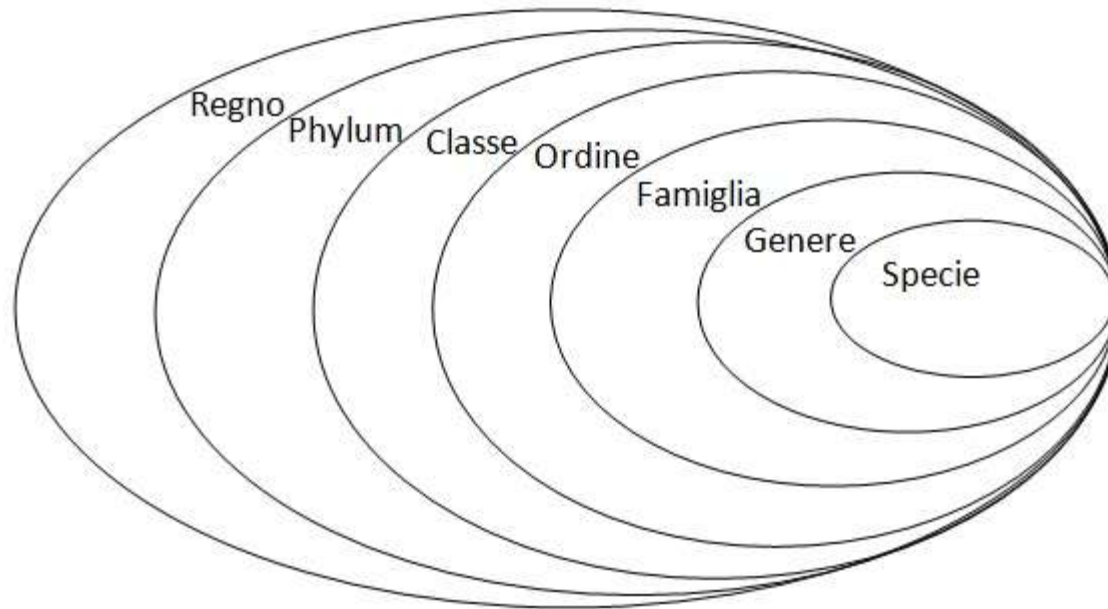


Regno

- È la categoria sistemática più ampia e comprende phyla che sono molto diversi tra loro.



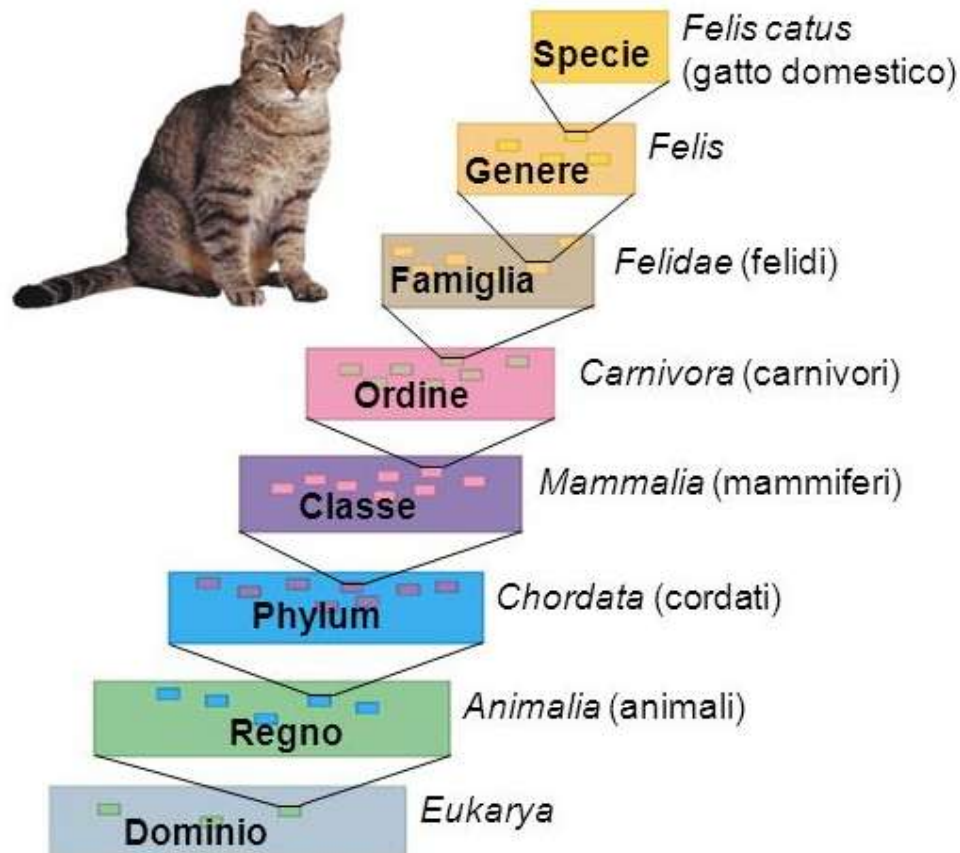
Le categorie sistematiche per classificare gli organismi viventi



- Le **categorie sistematiche** formano una **scala gerarchica** via via più generale: ogni categoria sistematica comprende le categorie precedenti come **sottoinsiemi**.

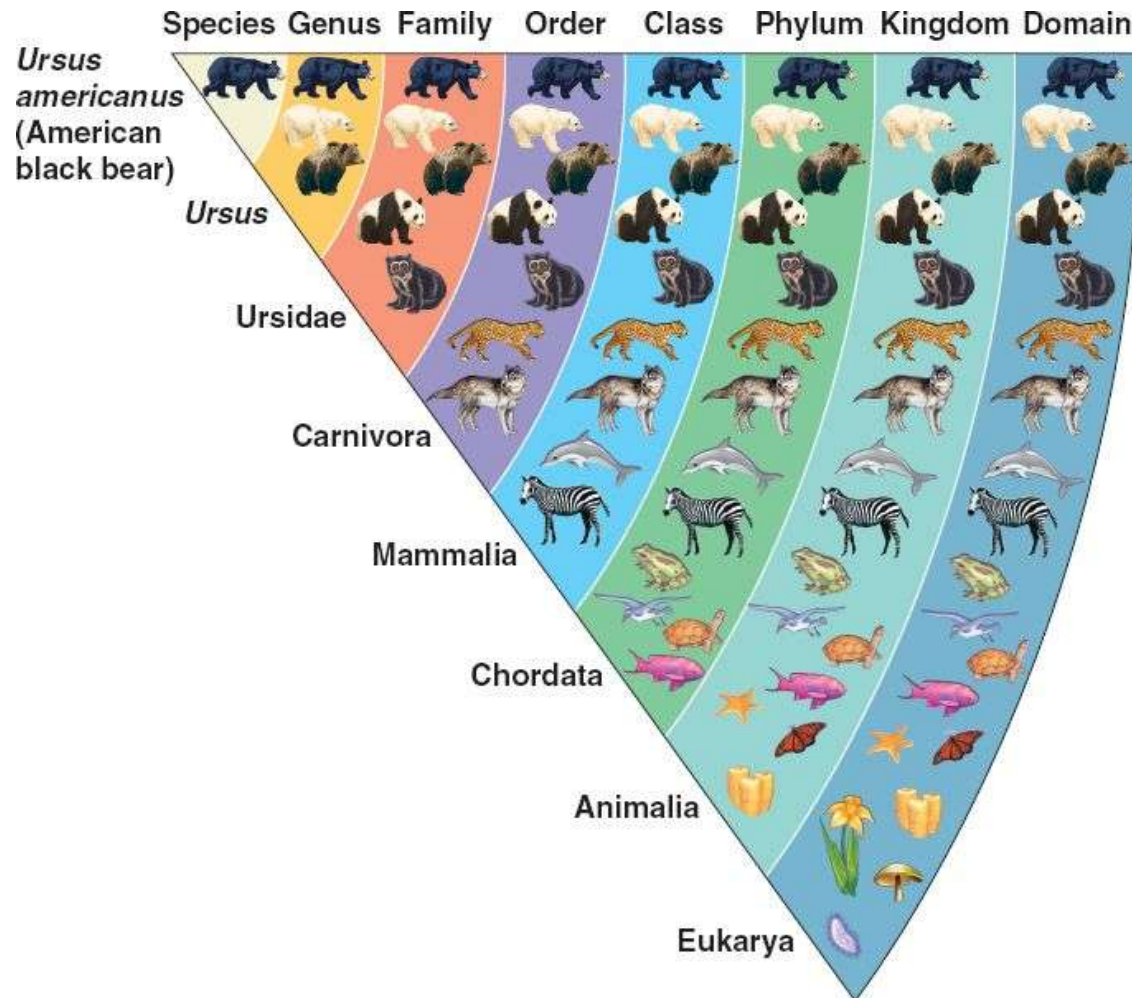
Le categorie sistematiche per classificare gli organismi viventi

- **Esempio:** la classificazione di una specie animale, il gatto

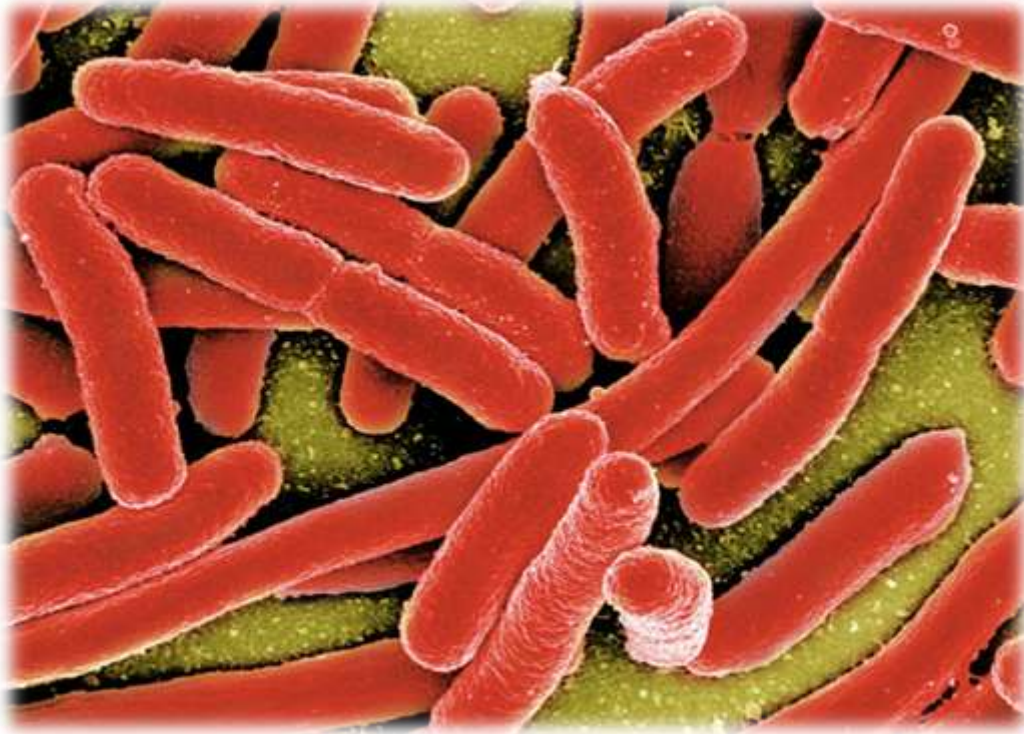


Le categorie sistematiche per classificare gli organismi viventi

- **Esempio:** un altro modo per rappresentare la classificazione .



Il regno monere



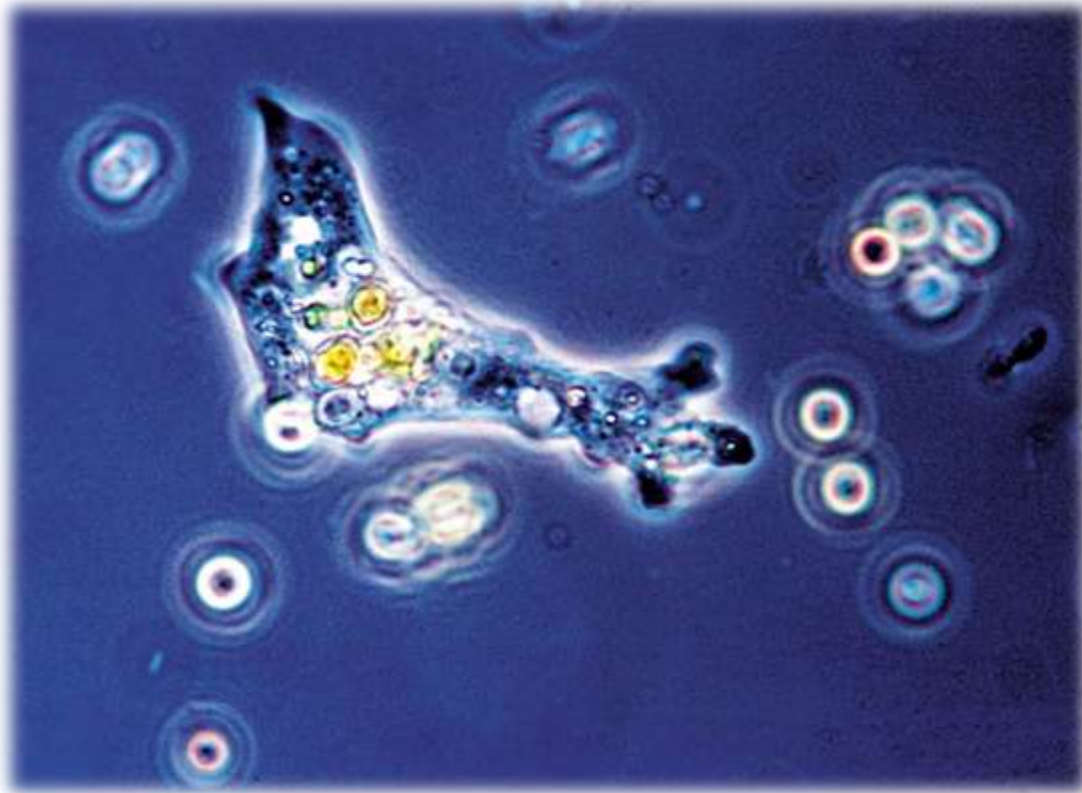
L'*Escherichia coli* è un batterio.

Le **monere** comprendono i batteri, organismi unicellulari procarioti.

Tra i **phyla** di questo regno ci sono:

- i **cianobatteri**, che sono i più piccoli organismi capaci di fare la **fotosintesi**
- gli antichissimi **archeobatteri**, che riescono a sopravvivere negli ambienti più estremi del pianeta Terra.

Il regno protisti



Il regno **protisti** comprende organismi unicellulari eucarioti.

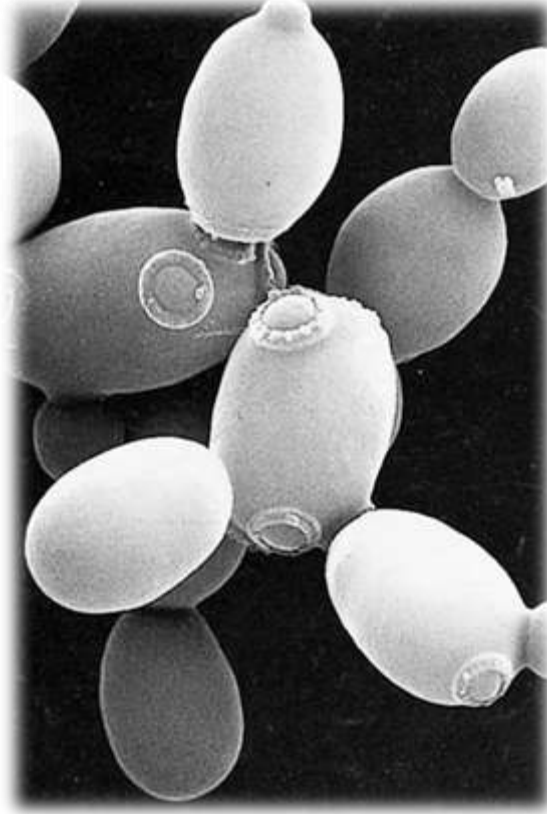
Ne fanno parte i **protozoi** (che sono eterotrofi) e le **alghe** (che sono invece autotrofe).

L'*Amoeba proteus* è un protozoo molto comune nelle acque stagnanti.

Il regno funghi



L'*Amanita muscaria*
è un fungo velenoso.



Il *Saccharomyces cerevisiae*
è un fungo microscopico.

Il regno **funghi**
comprende
una grande varietà
di organismi
eucarioti
eterotrofi.

Ci sono funghi
pluricellulari come
quelli dei boschi,
ma anche
microscopici funghi
unicellulari.

Regno delle piante

- Il regno **delle piante** comprende una grande varietà di organismi eucarioti pluricellulari **autotrofi**



Il regno animale

Il regno **degli animali** comprende una grande varietà di organismi eucarioti pluricellulari **eterotrofi**

Classificazione dell'uomo

REGNO	animale
TIPO	cordati
SOTTO-TIPO	vertebrati
CLASSE	mammiferi
ORDINE	primati
FAMIGLIA	ominidi
GENERE	<i>Homo</i>
SPECIE	<i>sapiens</i>



La famiglia degli **ominidi** comprende tutti i primati del passato capaci di camminare eretti.

Oggi noi siamo gli unici ominidi sulla Terra: tutte le altre specie di ominidi si sono estinte.

Dopo aver studiato prova ad esporre seguendo la mappa

