

# ORGANIZZAZIONE DEI VIVENTI

## Organizzazione dei Pluricellulari

### ORGANIZZAZIONE DELLE CELLULE NEGLI ORGANISMI PLURICELLULARI

MICHELA NODARI

Negli organismi pluricellulari esistono diversi tipi di cellule

☐ V

☐ F

Le cellule cambiano la loro forma in base alla funzione

☐ V

☐ F

APPARATO o  
SISTEMA

TESSUTO

ORGANISMO

ORGANI

CELLULA

Più sistemi e apparati formano:

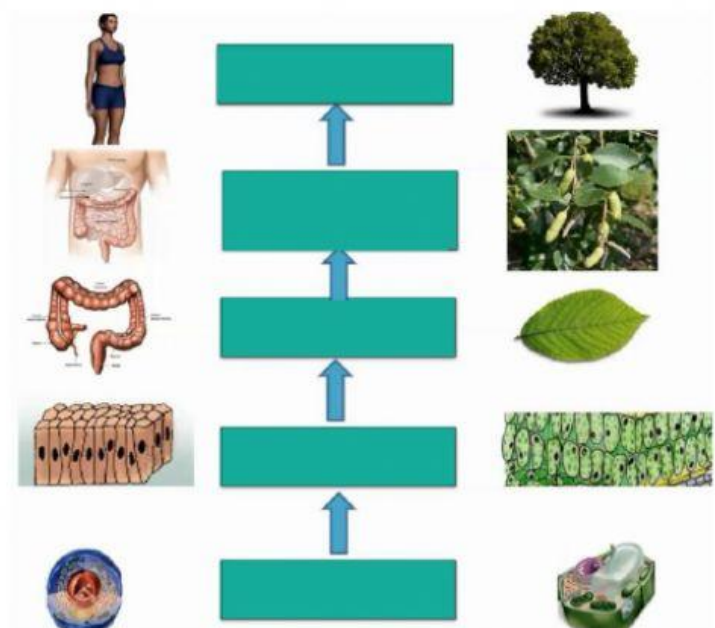
Più organi formano:

Vari tessuti formano:

Più cellule simili formano:



L'unità di base dei viventi è:



# CLASSIFICAZIONE DEI VIVENTI

Classificazione dei  
viventi

Grazia paladino

Classificazione dei  
viventi

Federica biglino

|                                  |                         |        |                                  |                    |                                     |                   |
|----------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| COPPIA DI NOMI<br><b>FERTILI</b> | VARIETA'<br>SISTEMATICA | LATINA | <b>RAGGRUPPARE</b><br>ARISTOTELE | LINNEO<br>2 GRUPPI | <b>COMUNI</b><br><b>ACCOPPIARSI</b> | VIVENTI<br>ORDINE |
|----------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------|

**"CLASSIFICARE" significa**  
**SUDDIVIDERE E \_\_\_\_\_ IN BASE A CARATTERISTICHE \_\_\_\_\_**

La parte della Biologia che si occupa di classificare si chiama \_\_\_\_\_.  
Si classifica per dare \_\_\_\_\_ alla grande \_\_\_\_\_ di viventi.

Il primo a classificare fu lo scienziato e filosofo greco \_\_\_\_\_ (IV sec. a.C.) che divise i  
viventi in \_\_\_\_\_: a \_\_\_\_\_ e v \_\_\_\_\_.

Nel 1700 il medico e naturalista svedese \_\_\_\_\_ identificò per ogni vivente una  
\_\_\_\_\_ (**nomenclatura binomia**) in lingua \_\_\_\_\_. Il primo nome  
indica il genere di appartenenza, il secondo la specie.

**PER SPECIE SI INTENDE L'INSIEME DEGLI ORGANISMI CHE POSSONO  
\_\_\_\_\_ GENERANDO FIGLI \_\_\_\_\_.**



Tutti gli esseri viventi vengono classificati includendoli in **CATEGORIE SISTEMICHE** o **TASSONOMICHE** che funzionano come delle scatole una dentro l'altra. Le SPECIE vengono raggruppate in \_\_\_\_\_, I GENERI possono poi essere riuniti in gruppi detti \_\_\_\_\_. Le famiglie raggruppate in \_\_\_\_\_ e gli ordini in \_\_\_\_\_. Le classi possono essere riunite in SOTTOTIPI (subphylum) e TIPI (\_\_\_\_\_) a loro volta racchiusi in \_\_\_\_\_.

Nel 1969 Whittaker propose la **classificazione in 5 R** \_\_\_\_\_

Nel 1990 Woese aggiunse il D \_\_\_\_\_. Ci sono 3 domini:  
2 procarioti (archibatteri e eubatteri) e 1 eucariote (animali, funghi, piante e protisti)

# SCIENZE DOMINI REGNI BIODIVERSITA' HO PRESO DIECI

LINNEO

3 DOMINI

NOMENCLATURA  
BINOMIA

WITTHAKER

ANIMALI E  
VEGETALI

CATEGORIE  
TASSONOMICHE

WOESE

5 REGNI

ARISTOTELE

QUANDO?

CHI?

COME?

IV sec.  
a.C.

1700

1969

1990

Funghi

Archeobatteri

Animali

Protisti

Eubatteri

Piante

Eucarioti

**DOMINI**

A \_\_\_\_\_  
Procarioti  
unicellulari

E \_\_\_\_\_  
Procarioti unicellulari

E \_\_\_\_\_  
Unicellulari e  
pluricellulari

**REGNI**

P \_\_\_\_\_  
Organismi molto diversi  
tra loro

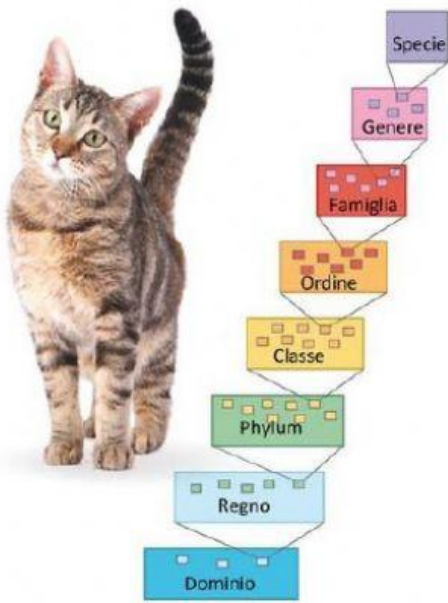
A \_\_\_\_\_  
Pluricellulari, eterotrofi

P \_\_\_\_\_  
Pluricellulari, autotrofi

F \_\_\_\_\_  
Unicellulari, pluricellulari,  
eterotrofi



Prova a ricostruire l'**albero filogenetico** del gatto partendo dal Dominio e scegliendo per ciascuna categoria una delle due opzioni proposte. Cordati mammiferi carnivori felidi felis silvestris catus



|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|             |             |
|-------------|-------------|
| Pantera leo | Felis catus |
| felis       | gallus      |
| phasianidae | felidi      |
| carnivori   | erbivori    |
| mammiferi   | ovipari     |
| artropodi   | cordati     |
| animale     | vegetale    |
| procariote  | eucariote   |



090526\_00 - 0000000000