

# 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 FERTILI	VARIETA' SISTEMATICA	RAGGRUPPARE ARISTOTELE	LINNEO 2GRUPPI	COMUNI ACCOPIARSI	VIVENTI 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 INTEDE L'INSIEME DEGLI ORGANISMI CHE POSSONO GENERANDO FIGLI \_\_\_\_\_.



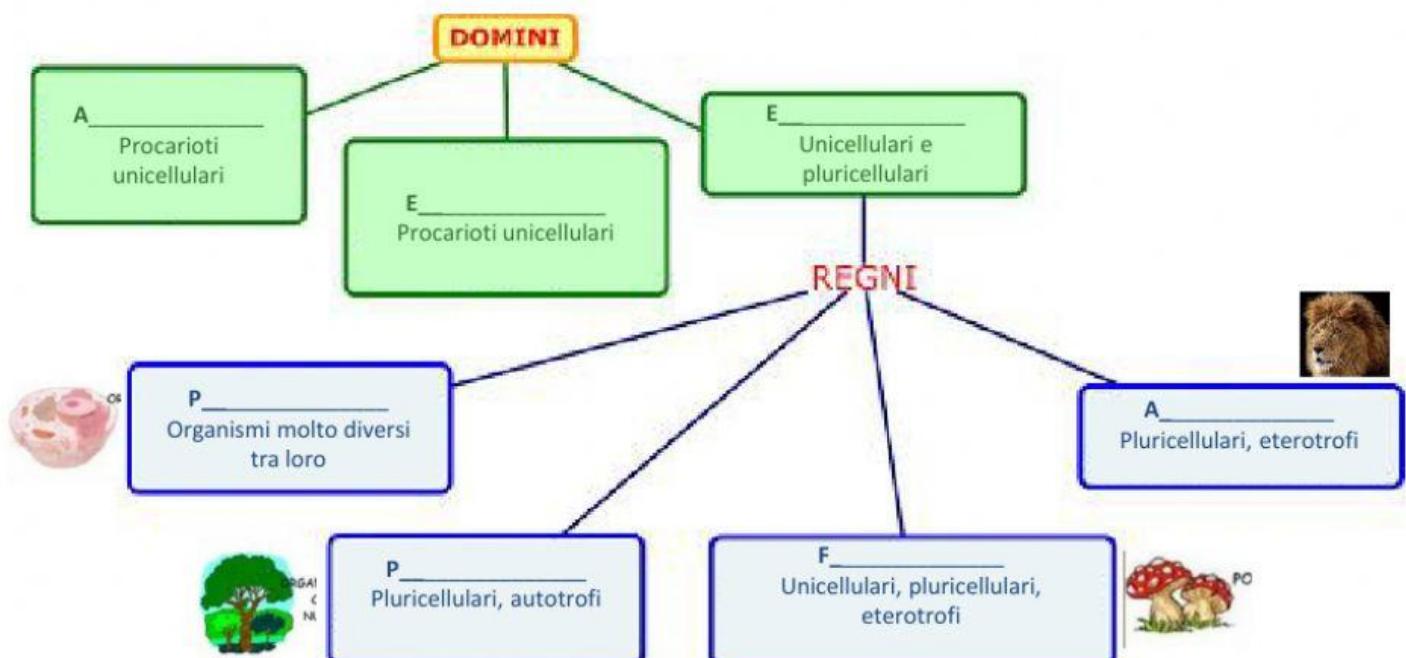
Tutti gli esseri viventi vengono classificati includendoli in CATEGORIE SISTEMICHE o TASSONOMICHE che funzionano come delle scatole una dentro l'altra. Le SPECIE vengono raggruppate in \_\_\_\_\_, I GENERI possono poi essere riuniti in gruppi detti \_\_\_\_\_. Le famiglie raggruppate in \_\_\_\_\_ e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

- Nel 1969 Whithaker 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 protistii)

# 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



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*

