

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:

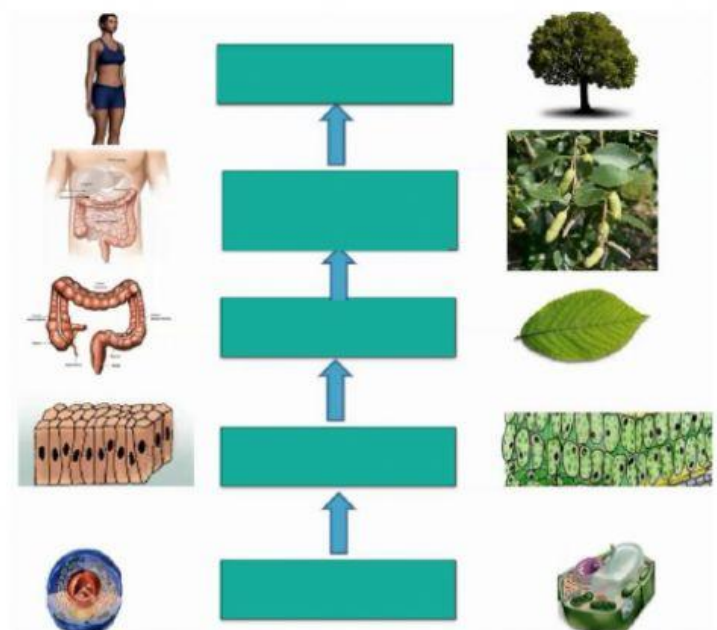
Più organi formano:

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	LATINA	RAGGRUPPARE ARISTOTELE	LINNEO 2 GRUPPI	COMUNI ACCOPPIARSI	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 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

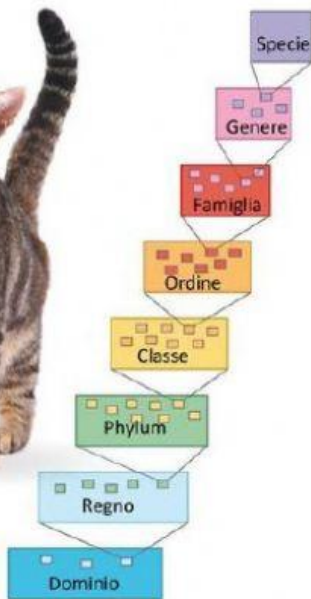
A _____
Pluricellulari, eterotrofi

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 silvestrus catus



Pantera leo
felis
phasianidae
carnivori
mammiferi
artropodi
animale
procariote

Felis catus
gallus
felidi
erbivori
ovipari
cordati
vegetale
eucariote



0105A.jp - 00502165