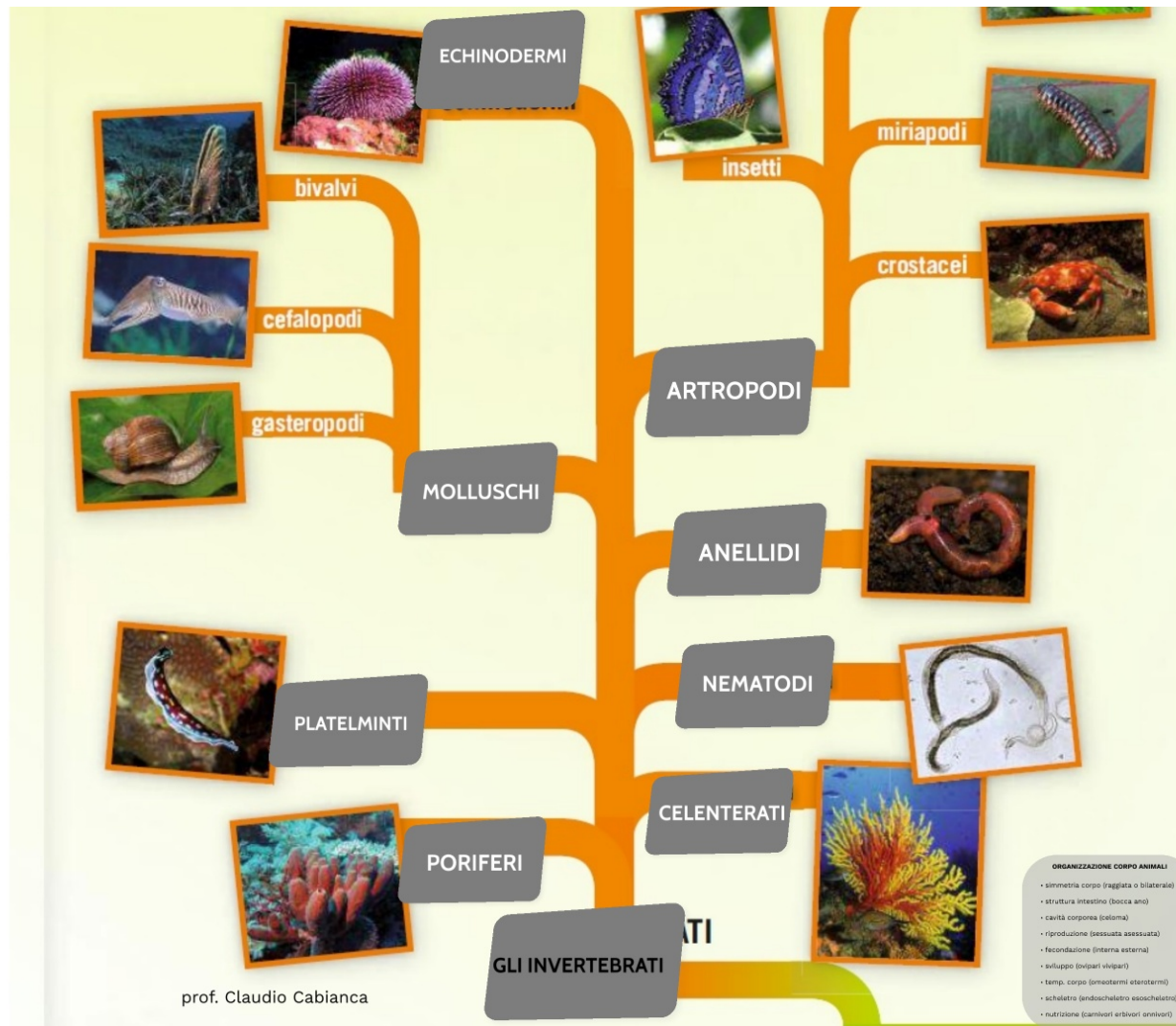




platelminti

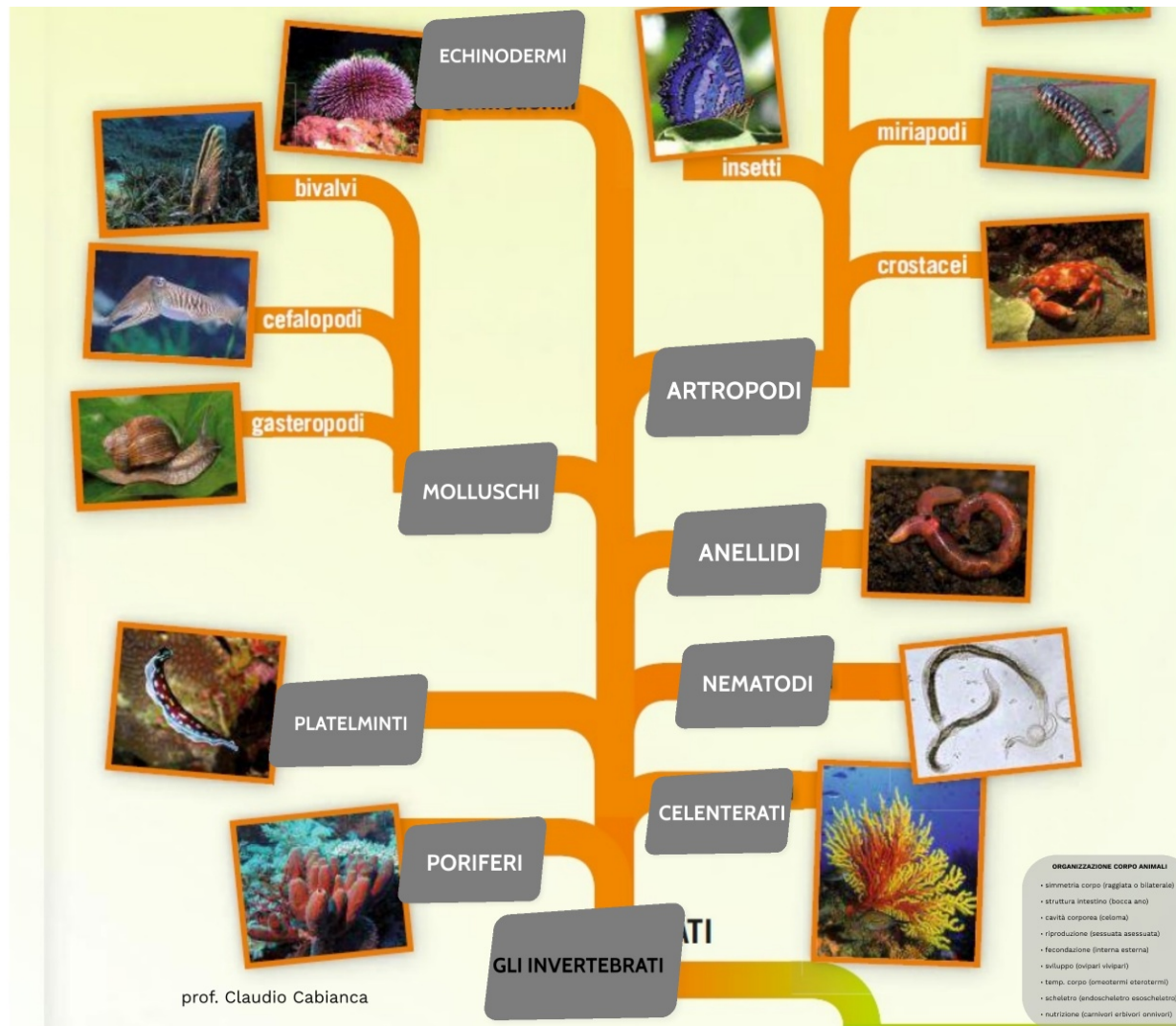
nematodi

caratteristiche del regno animale

gli animali sono :

- eucarioti
- pluricellulari
- eterotrofi
- si sviluppano da un embrione

gli invertebrati non hanno scheletro



PORIFERI

- corpo a sacco
- no tessuti
- no cellule muscolari e nervose
- no apparato digerente
- no organi
- riproduzione asessuata (gemmazione) e sessuata

es. spugne

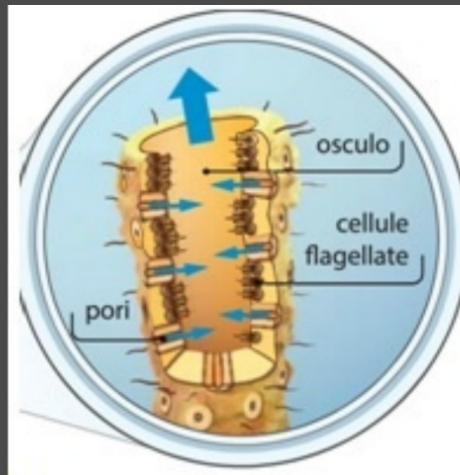


info

INVERTEBRATI

nematodi

nterati



PORIFERI

- corpo a sacco
- no tessuti
- no cellule muscolari e nervose
- no apparato digerente
- no organi
- riproduzione asessuata (gemmazione) e sessuata

es. spugne



info

INVERTEBRATI

informazioni

Sono animali molto antichi e i più semplici.

Il loro corpo è un sacchetto che comunica con l'esterno attraverso un grande foro (osculo) e vari forellini (pori).

Per nutrirsi filtrano l'acqua che entra attraverso i pori e viene espulsa dall'osculo. Si nutrono di plancton.

PORIFERI

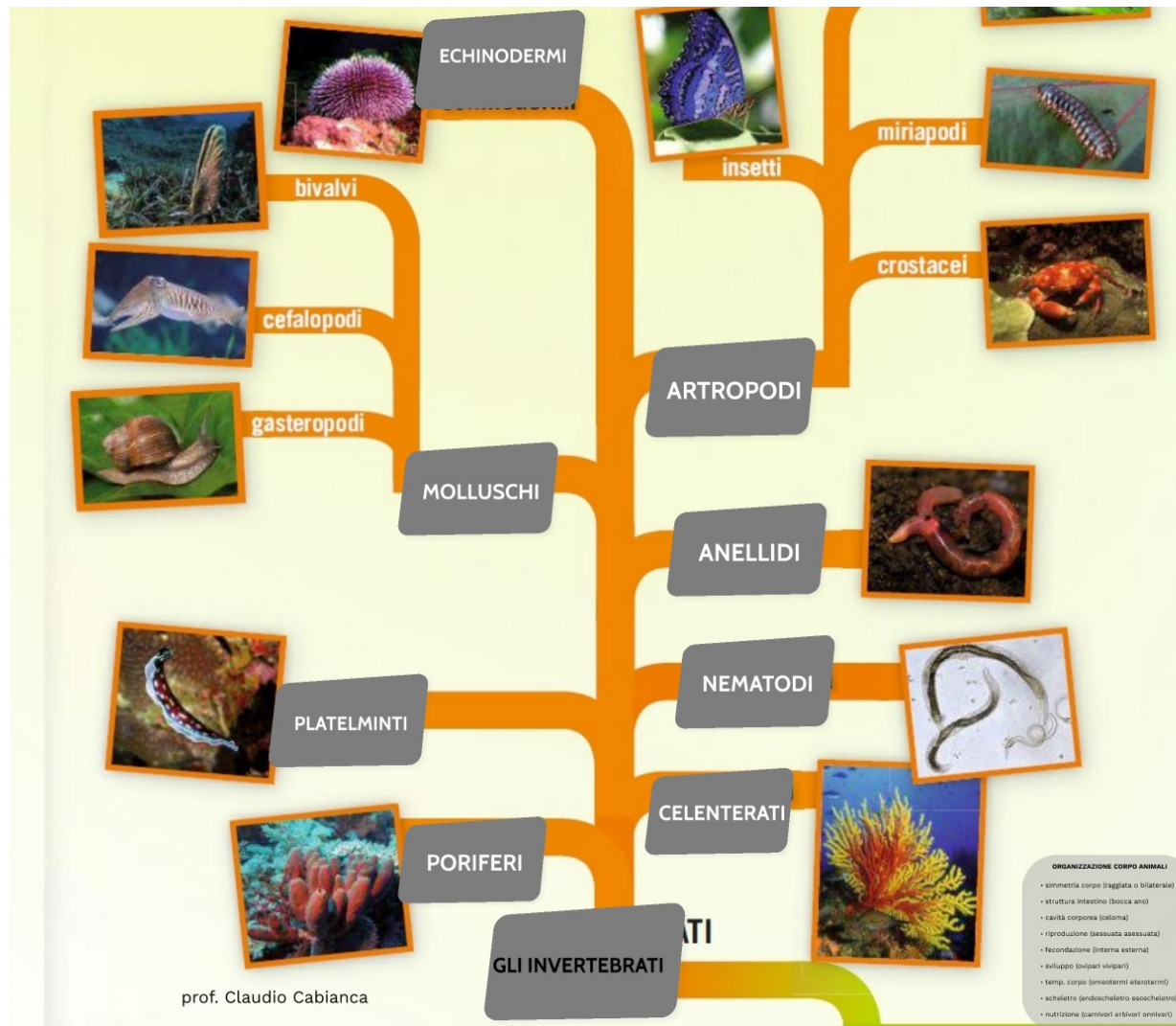
- corpo a sacco
- no tessuti
- no cellule muscolari e nervose
- no apparato digerente
- no organi
- riproduzione asessuata (gemmazione) e sessuata

es. spugne



info

INVERTEBRATI



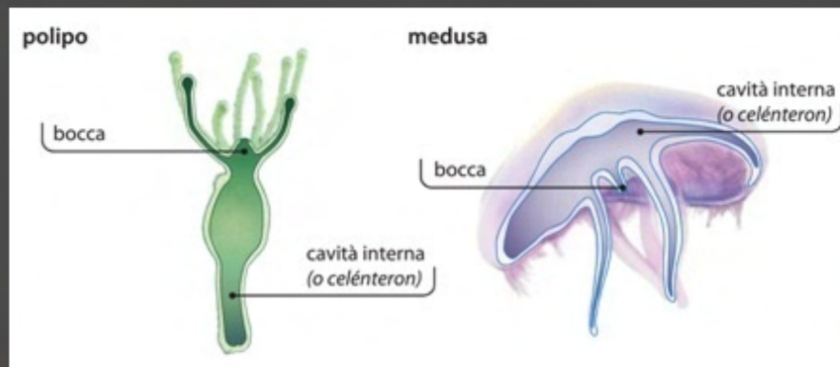
CELEENTERATI

- simmetria raggiata
- corpo a forma di sacco (celenteron)
- tentacoli
- si tessuti
- no organi
- cellule muscolari primitive
- compiono digestione
- un' unica apertura (bocca ano)
- riproduzione sessuata o asessuata

es. meduse, polipi, coralli, idre



info



CELEENTERATI

- simmetria raggiata
- corpo a forma di sacco (celenteron)
- tentacoli
- si tessuti
- no organi
- cellule muscolari primitive
- compiono digestione
- un' unica apertura (bocca ano)
- riproduzione sessuata o asessuata

es. meduse, polipi, coralli, idre



info

informazioni

Sono animali acquatici molto antichi che hanno il corpo a forma di sacco (da cui deriva il nome) ed è simmetrico a forma circolare.

Sono provvisti di tentacoli che a seconda se stanno in alto o in basso si distingue il polipo dalla medusa.

Come ben sappiamo i tentacoli sono urticanti e servono per catturare il cibo.

I coralli sono una colonia di piccoli polipi bianchi o trasparenti che utilizzano il carbonato di calcio dell'acqua per creare una struttura rigida che li accoglie.

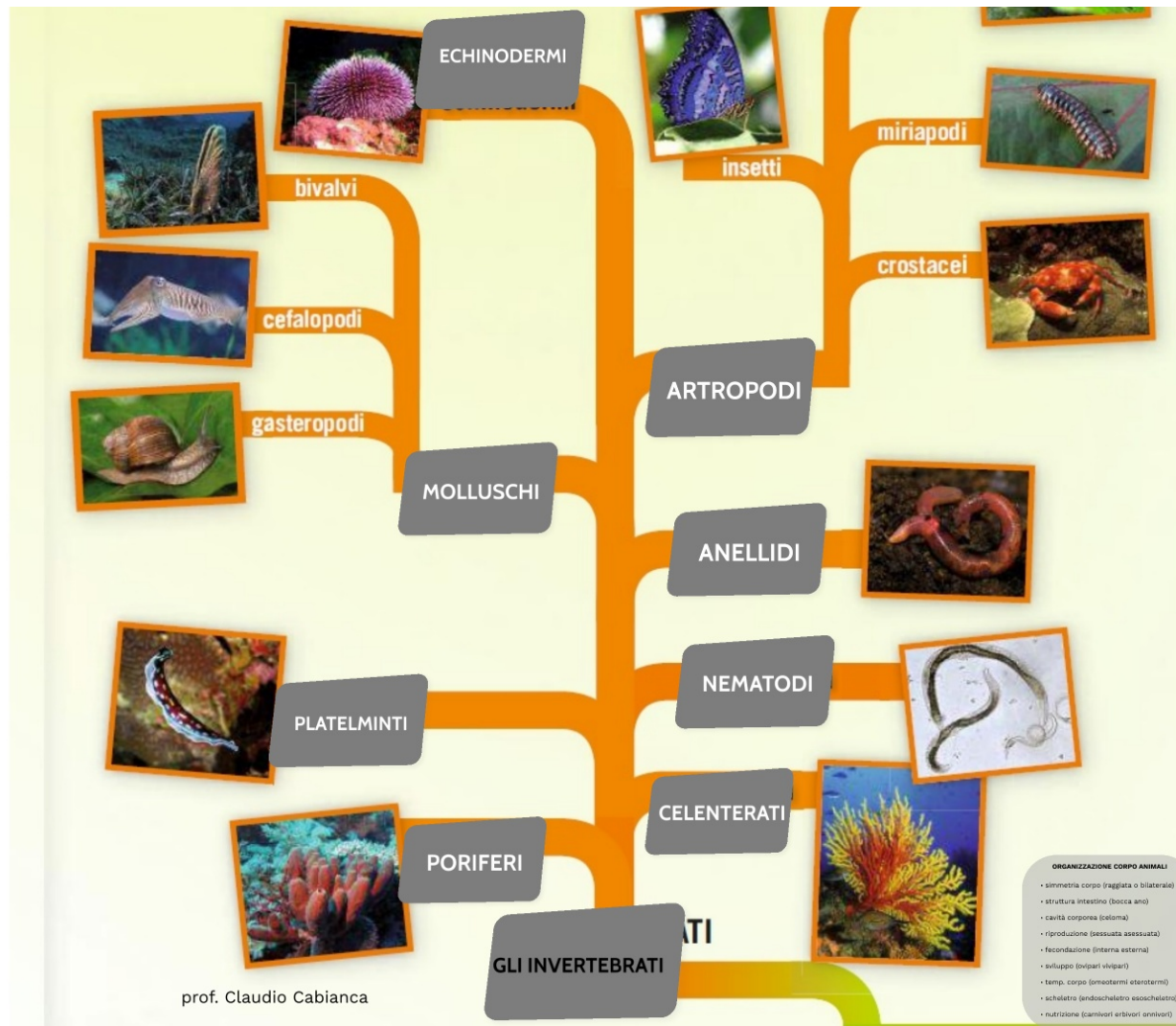
CELEENTERATI

- simmetria raggiata
- corpo a forma di sacco (celenteron)
- tentacoli
- si tessuti
- no organi
- cellule muscolari primitive
- compiono digestione
- un' unica apertura (bocca ano)
- riproduzione sessuata o asessuata

es. meduse, polipi, coralli, idre



info



- ORGANIZZAZIONE CORPO ANIMALI**
- simmetria corpo (raggiata o bilaterale)
 - struttura intestino (bocca ano)
 - cavità corporea (celoma)
 - riproduzione (sessuata asessuata)
 - fecondazione (interna esterna)
 - sviluppo (vivipari vivipari)
 - temp. corpo (omeotermi eterotermi)
 - scheletro (endoscheletro esoscheletro)
 - nutrizione (carnivori erbivori onnivori)

PLATELMINTI- vermi piatti

- si organi
- ermafroditi (sia maschio che femmina)
- bocca e ano assieme
- due occhi
- cellule nervose

es. tenia e planaria



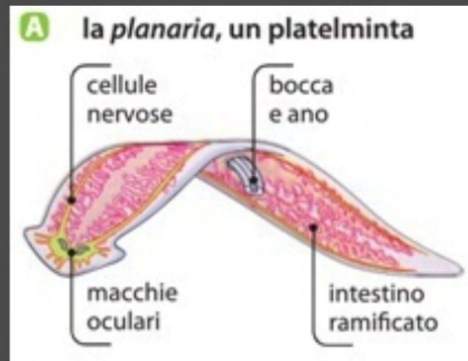
info

poriferi

celentera

ane

nem



PLATELMINTI- vermi piatti

- si organi
- ermafroditi (sia maschio che femmina)
- bocca e ano assieme
- due occhi
- cellule nervose

es. tenia e planaria



info

poriferi

celentera

informazioni

Sono i più semplici animali dotati di organi veri e propri.
Hanno un corpo sottile ed appiattito con due pseudo occhi ma una sola apertura per bocca ed ano assieme.

Si riproducono per via sessuata ma hanno la caratteristica di essere ermafroditi (possono fungere sia da sesso maschile che femminile).

Alcune specie possono rigenerare il corpo se lo si taglia a metà.

PLATELMINTI- vermi piatti

- si organi
- ermafroditi (sia maschio che femmina)
- bocca e ano assieme
- due occhi
- cellule nervose

es. tenia e planaria



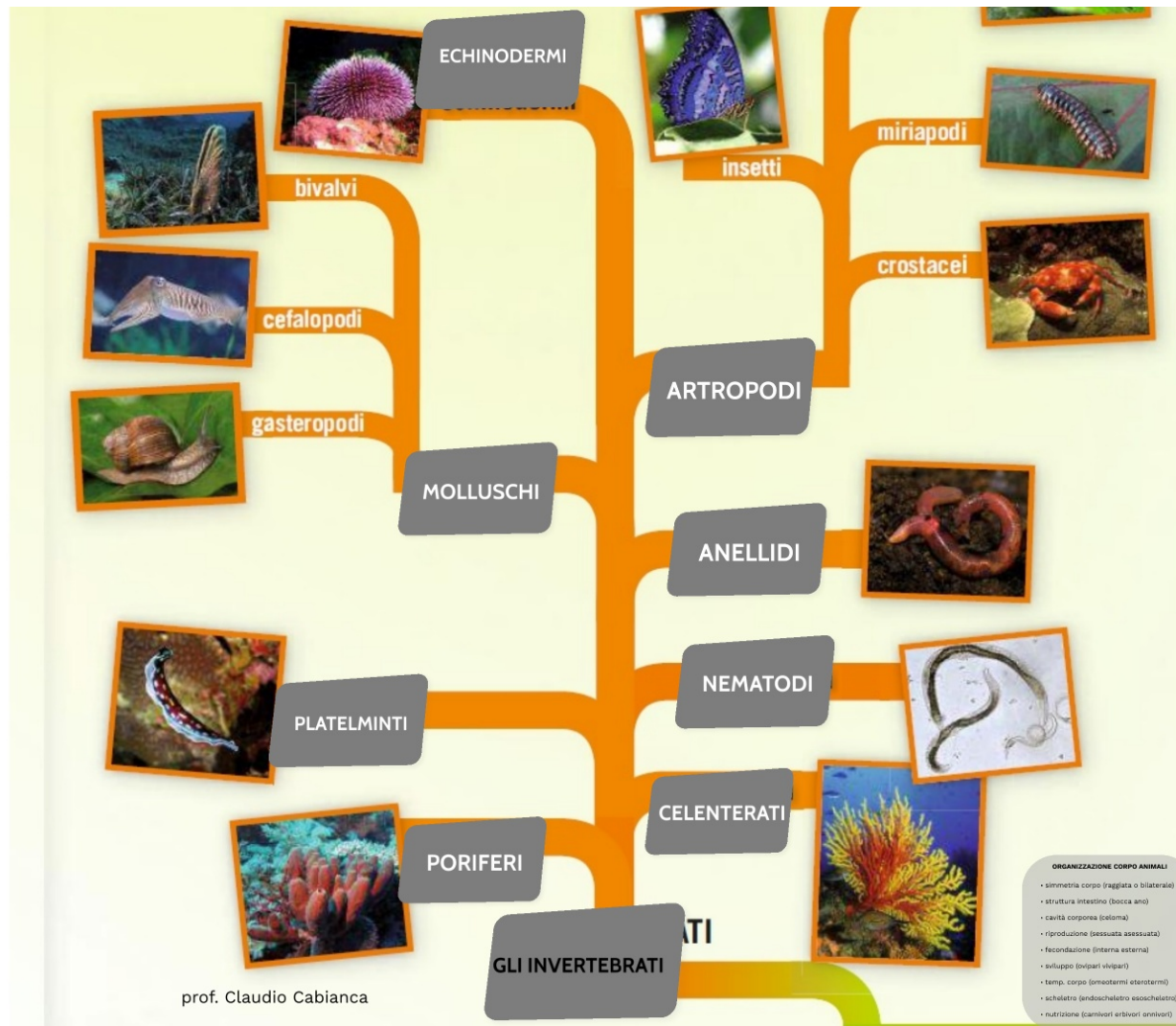
info

poriferi

celentera

ane

nem



molluschi

NEMATODI- vermi cilindrici

- più complessi dei platelminti
- bocca ed ano distinti
- riproduzione sessuata
- hanno sistemi nervosi, escretore e muscolare

es. ossiuri e filaria



info

celenterati

poriferi



molluschi

NEMATODI- vermi cilindrici

- più complessi dei platelminti
- bocca ed ano distinti
- riproduzione sessuata
- hanno sistemi nervosi, escretore e muscolare

es. ossiuri e filaria



info

celenterati

poriferi

informazioni

Sono vermi cilindrici che si nutrono di materiale in decomposizione o anche parassiti dell'uomo animali e piante.

Hanno vari sistemi corporei per cui sono più evoluti e complessi dei platelminti (per esempio hanno un canale digerente che comincia con la bocca e termina con l'ano in posizioni separate)

molluschi

NEMATODI- vermi cilindrici

- più complessi dei platelminti
- bocca ed ano distinti
- riproduzione sessuata
- hanno sistemi nervosi, escretore e muscolare

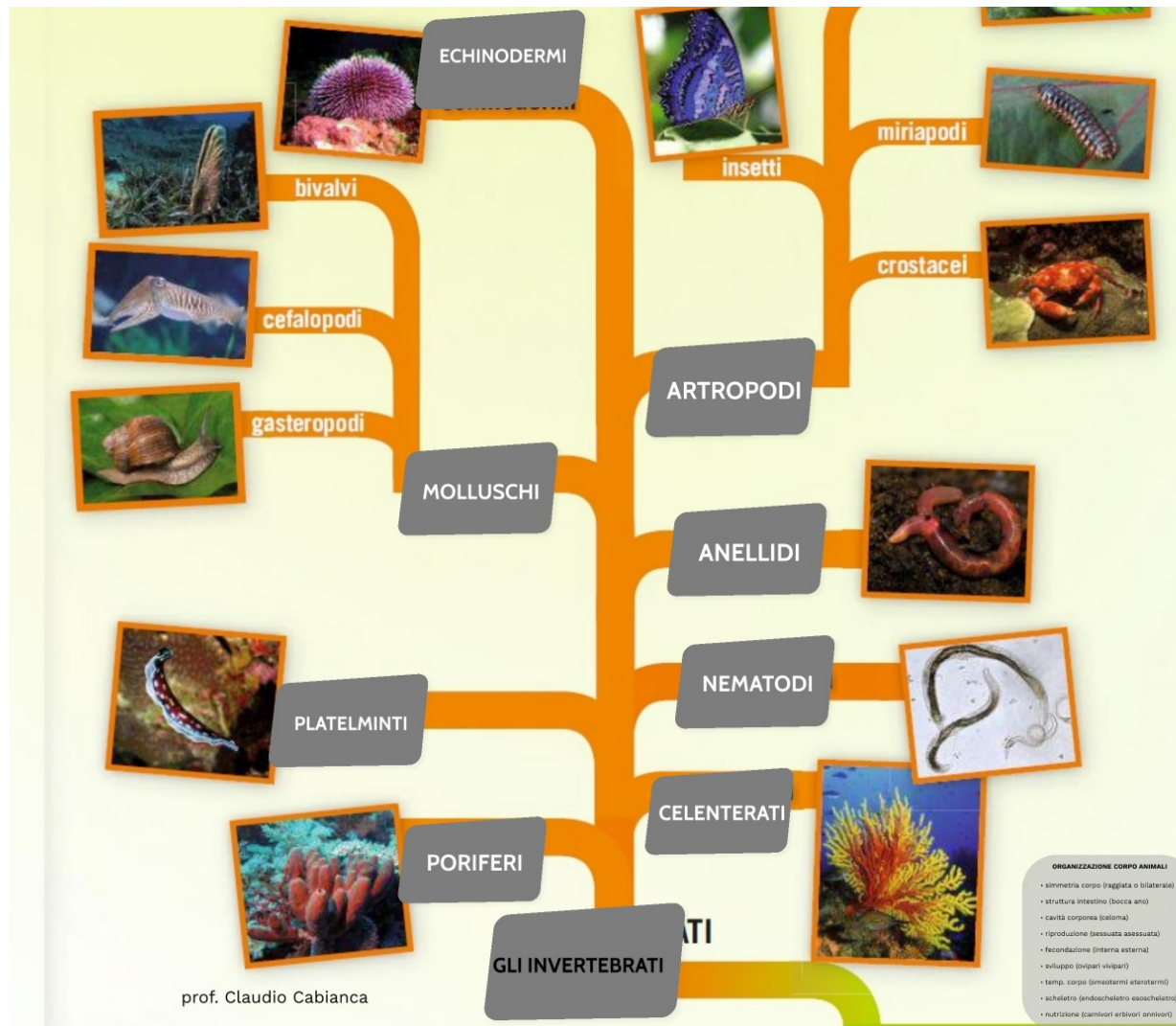
es. ossiuri e filaria



info

celenterati

poriferi



artropodi

molluschi

ANELLIDI

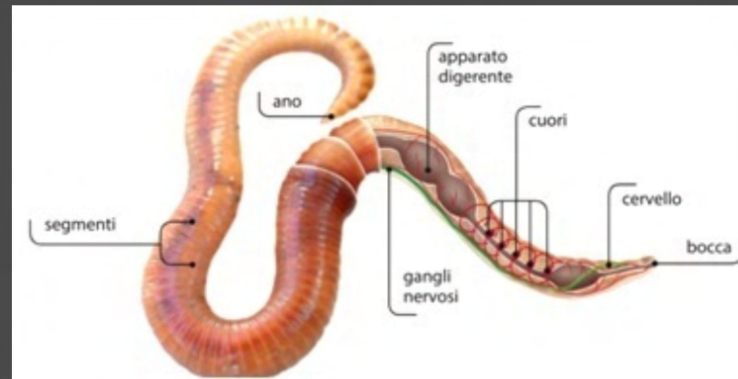
- hanno il corpo composto da segmenti tutti uguali
- hanno degli organi (veri muscoli, cervello, app digerente)
- riproduzione sessuata o asessuata
- respirazione cutanea
- hanno il celoma (cavità tra parete esterna e intestino)

es. sanguisuga, lombrico



info

nematodi



artropodi

molluschi

ANELLIDI

- hanno il corpo composto da segmenti tutti uguali
- hanno degli organi (veri muscoli, cervello, app digerente)
- riproduzione sessuata o asessuata
- respirazione cutanea
- hanno il celoma (cavità tra parete esterna e intestino)

es. sanguisuga, lombrico



info

nematodi

informazioni

Negli anellidi compare il celoma che ha lo scopo di proteggere gli organi interni e fornire una sorta di "scheletro idraulico".

Il nome anellidi deriva dal fatto che il corpo è composto da settori anulari tutti uguali (metameri).

Anche molti anellidi sono ermafroditi.

artropodi

molluschi

ANELLIDI

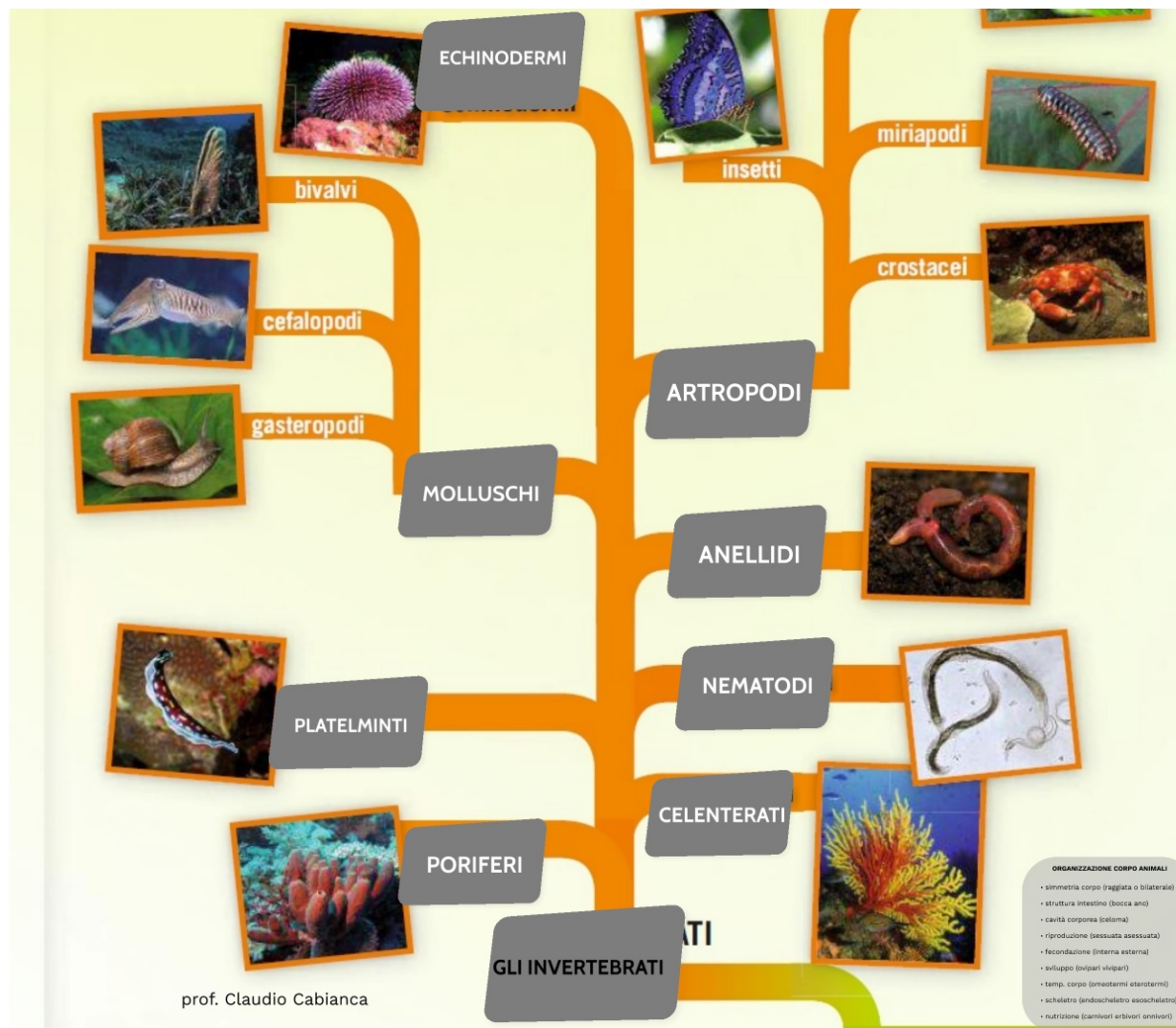
- hanno il corpo composto da segmenti tutti uguali
- hanno degli organi (veri muscoli, cervello, app digerente)
- riproduzione sessuata o asessuata
- respirazione cutanea
- hanno il celoma (cavità tra parete esterna e intestino)

es. sanguisuga, lombrico



info

nematodi



cefalopodi

artropodi

gasteropodi

MOLLUSCHI

- corpo molle protetto da conchiglia
- vive in ambiente umido
- piede o tentacoli per movimento
- hanno polmoni o branchie a seconda dell'ambiente
- hanno vari apparati
- riproduzione sessuata

si dividono in bivalvi, gasteropodi, cefalopodi

es. chiocciola, vongola, polpo

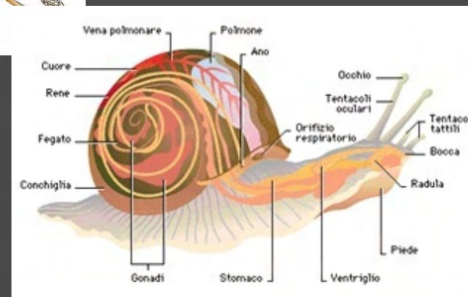
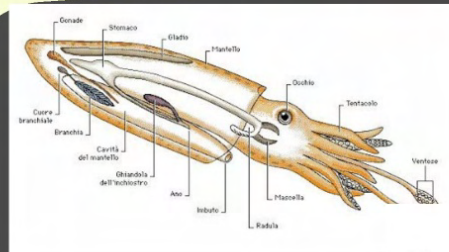


info

nematodi

artropodi

moll



anellidi

cefalopodi

artropodi

gasteropodi

MOLLUSCHI

- corpo molle protetto da conchiglia
- vive in ambiente umido
- piede o tentacoli per movimento
- hanno polmoni o branchie a seconda dell'ambiente
- hanno vari apparati
- riproduzione sessuata

si dividono in bivalvi, gasteropodi, cefalopodi

es. chiocciola, vongola, polpo



info

nematodi

informazioni

Sono animali dotati di corpo molle protetto però da una conchiglia che cresce assieme all'animale.

Vivono principalmente in acqua o in ambienti umidi.

Si riproducono per via sessuata tramite uova.

si dividono in tre gruppi a seconda delle caratteristiche:

BIVALVI: hanno 2 valve cioè una conchiglia formata da due parti.
es. vongole cozze ostriche...

GASTEROPODI: hanno una conchiglia a spirale e si muovono strisciando su un piede.
es. lumaca, chiocciola

CEFALOPODI: dal nome "tutta testa". Hanno il piede modificato con tentacoli con ventose. Si muovono a propulsione. es. polpo, seppia, nautilus.

cefalopodi

artropodi

gasteropodi

MOLLUSCHI

- corpo molle protetto da conchiglia
- vive in ambiente umido
- piede o tentacoli per movimento
- hanno polmoni o branchie a seconda dell'ambiente
- hanno vari apparati
- riproduzione sessuata

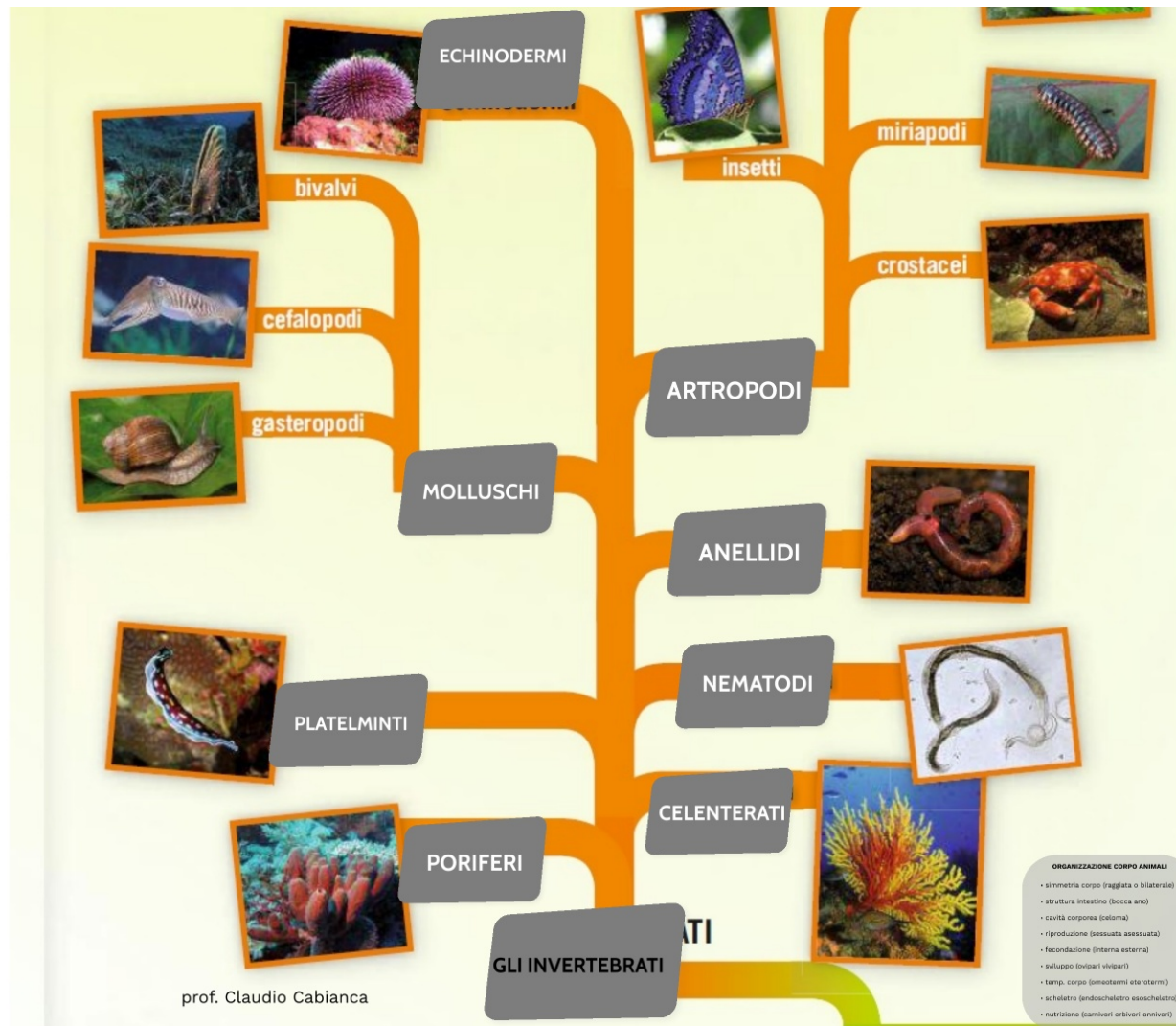
si dividono in bivalvi, gasteropodi, cefalopodi

es. chiocciola, vongola, polpo



info

nematodi



- ORGANIZZAZIONE CORPO ANIMALI**
- simmetria corpo (raggiata o bilaterale)
 - struttura intestino (bocca ano)
 - cavità corporea (celoma)
 - riproduzione (sessuata asessuata)
 - fecondazione (interna esterna)
 - sviluppo (vivipari vivipari)
 - temp. corpo (mesotermi eterotermi)
 - scheletro (endoscheletro esoscheletro)
 - nutrizione (carnivori erbivori onnivori)

ARTROPODI

- gruppo più diffuso di invertebrati
- provvisti di corazza
- corpo diviso in segmenti
- molte paia di zampe articolate
- esoscheletro
- organi di senso (occhi, antenne, setole)

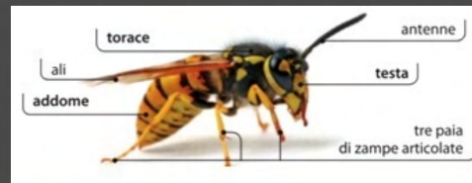
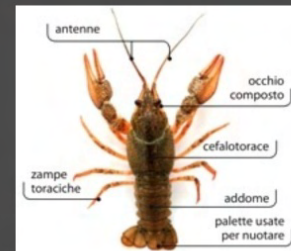
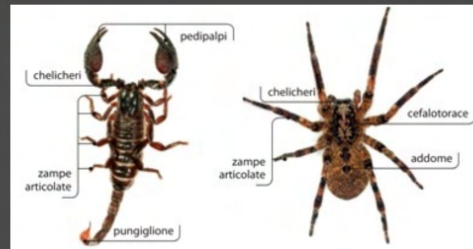
si dividono in: miriapodi, aracnidi, crostacei, insetti

es. millepiedi, ragni, gamberi, ape



info

riassunto



anellidi

ARTROPODI

- gruppo più diffuso di invertebrati
- provvisti di corazza
- corpo diviso in segmenti
- molte paia di zampe articolate
- esoscheletro
- organi di senso (occhi, antenne, setole)

si dividono in: miriapodi, aracnidi, crostacei, insetti

es. millepiedi, ragni, gamberi, ape



info

riassunto

informazioni

Il nome artropode significa "zampa articolata" difatti hanno le zampe composte da diverse parti. L'altra caratteristica è di avere il corpo diviso in parti (capo, torace, addome). L'esterno è ricoperto da una corazza (esoscheletro) che permette loro di vivere anche in ambienti secchi. Quando cresce la corazza viene cambiata (muta).

Si dividono in :

MIRIAPODI: hanno tante zampe. es. millepiedi, scolopendra

ARACNIDI: tipicamente terrestri, corpo diviso in due (cefalotorace ed addome), 8 zampe e due appendici anteriori per mangiare.
es. ragni, zecche, acari, scorpioni

CROSTACEI: tipicamente acquatici, respirano con branchie, occhi composti, antenne, chele molte paia di zampe (8 o più).
es. gamberi, granchi

INSETTI: gruppo più numeroso, corpo diviso in 3 parti (capo, torace, addome), occhi composti, antenne, 6 zampe, ali, ciclo vitale tramite metamorfosi (uovo, larva, pupa, adulto).
es. ape, zanzara, farfalla, formica, pidocchio...

ARTROPODI

- gruppo più diffuso di invertebrati
- provvisti di corazza
- corpo diviso in segmenti
- molte paia di zampe articolate
- esoscheletro
- organi di senso (occhi, antenne, setole)

si dividono in: miriapodi, aracnidi, crostacei, insetti

es. millepiedi, ragni, gamberi, ape



info

riassunto

artropodi

RIASSUNTO: le caratteristiche dei principali gruppi di artropodi

	ZAMPE	DIVISIONE DEL CORPO	ANTENNE	OCCHI
INSETTI	sei	tre parti (capo, torace e addome)	un paio	composti
ARACNIDI	otto	due parti (cefalotorace e addome)	nessuna	semplici
CROSTACEI	otto o più	due parti (cefalotorace e addome)	due paia	composti



ARTROPODI

- gruppo più diffuso di invertebrati
- provvisti di corazza
- corpo diviso in segmenti
- molte paia di zampe articolate
- esoscheletro
- organi di senso (occhi, antenne, setole)

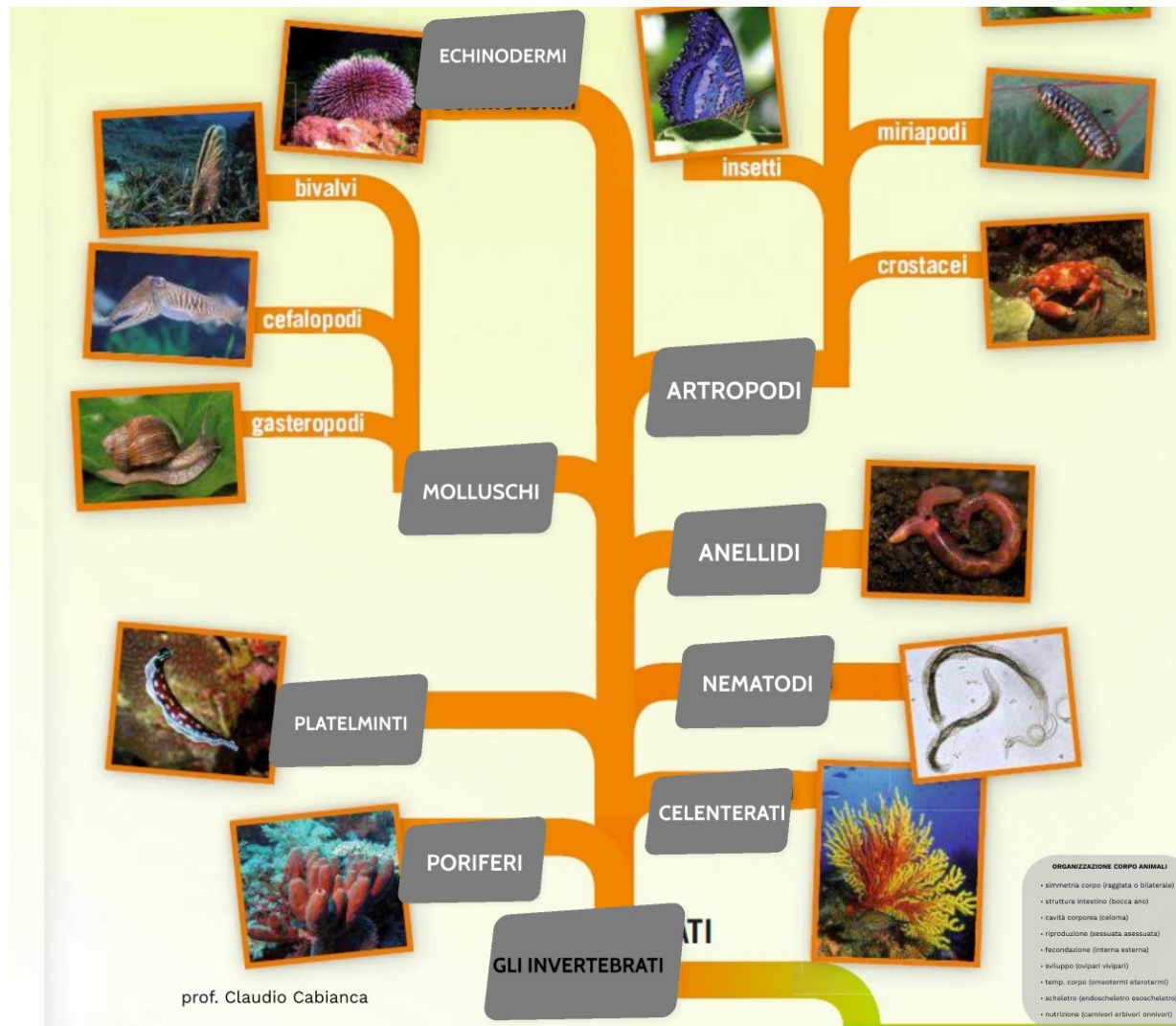
si dividono in: miriapodi, aracnidi, crostacei, insetti

es. millepiedi, ragni, gamberi, ape



info

riassunto



L'albero genealogico evidenzia questo percorso.

ECHINODERMI

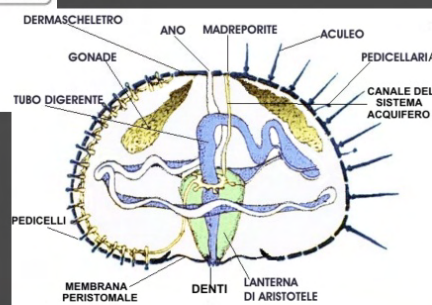
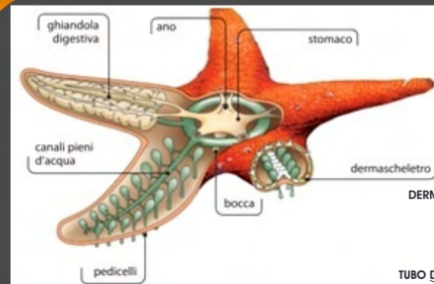
- pelle spinosa
- simmetria raggiata
- sedentari
- sistema idraulico
- riproduzione sessuata e asessuata
- dermascheletro interno

es. stella marina, ricci



info

echinodermi



L'albero genealogico evidenzia questo percorso.

ECHINODERMI

- pelle spinosa
- simmetria raggiata
- sedentari
- sistema idraulico
- riproduzione sessuata e asessuata
- dermascheletro interno

es. stella marina, ricci



info

informazioni

Sono gli invertebrati più simili ai vertebrati perchè provvisti di una sorta di scheletro interno composto da placche (dermascheletro).

Il nome vuol dire " pelle spinosa" , hanno una simmetria raggiata e sono molto sedentari stando fermi sul fondo del mare.

Per muoversi utilizzano un sistema idraulico

L'albero genealogico evidenzia questo percorso.

ECHINODERMI

- pelle spinosa
- simmetria raggiata
- sedentari
- sistema idraulico
- riproduzione sessuata e asessuata
- dermascheletro interno

es. stella marina, ricci



info

