

Cavazzuti, Damiano
Biologia
Terza edizione

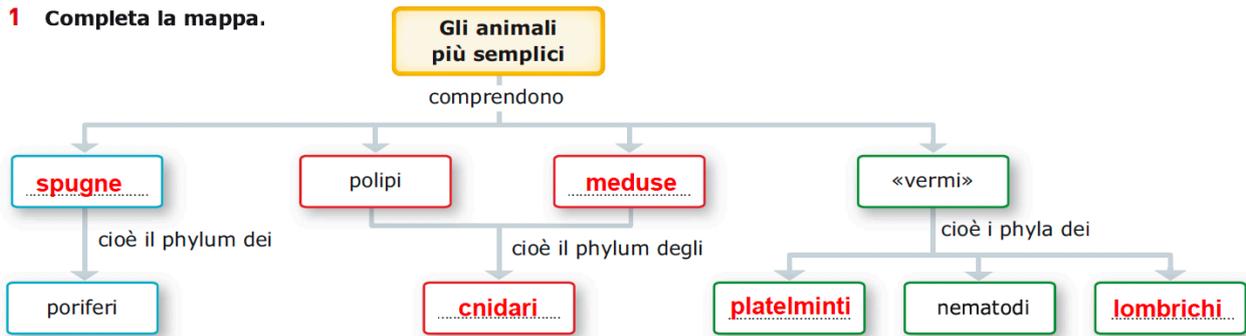
CAPITOLO 12

La classificazione dei viventi: gli animali

LEZIONE 1 GLI ANIMALI PIÙ SEMPLICI: DALLE SPUGNE AI LOMBRICHI

1.

1 Completa la mappa.



2. D

3. B

4. D

5. A

6. D

7. B

8. a) 30, decina, 4, acquatici; b) anellidi, bilaterale, allungato, uguali.

9. a) **Simmetria radiale**: caratteristica degli animali più semplici, come per esempio le meduse, in cui le parti del corpo sono disposte come le fette di una torta intorno a un asse centrale.

b) **Coanociti**: cellule flagellate che formano lo strato interno dei poriferi.

c) **Celoma**: cavità corporea che compare a partire dagli anellidi, rende più agile e flessibile il corpo dell'animale, mentre il liquido celomatico che contiene conferisce rigidità al corpo.

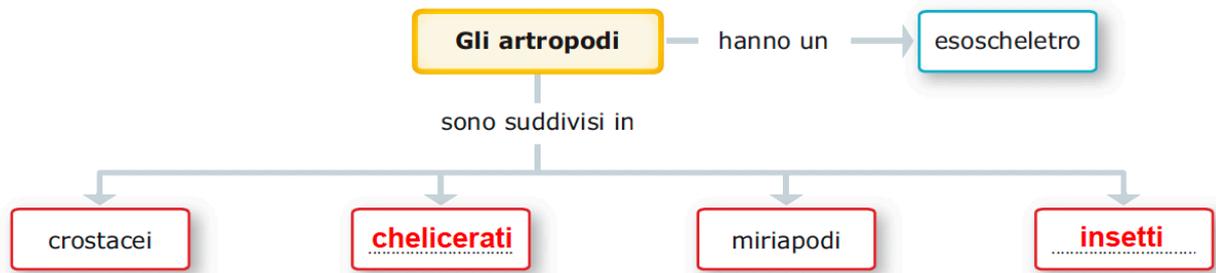
d) **Metameri**: segmenti nei quali è suddiviso il corpo allungato degli anellidi; i metameri sono tutti uguali fra loro a eccezione dei primi due e dell'ultimo.

10. A5; B3; C1; D4; E2.

11. a. amebocita; b. osculo; c. coanocita; d. poro.

LEZIONE 2 MOLLUSCHI, ARTROPODI ED ECHINODERMI

1.



2. D

3. A

4. A

5. A

6. C

7. a) impedisce, sostituito, muta; b) sessuata, partenogenesi, femminile.

8. a) **Muta**: processo che permette agli artropodi di sostituire periodicamente l'esoscheletro, in funzione dell'accrescimento corporeo.

b) **Trachee**: negli insetti, piccoli tubicini che si aprono all'esterno con fori muniti di valvole, gli stigmi, che regolano gli scambi limitando la perdita di acqua.

c) **Partenogenesi**: processo in cui i gameti femminili si sviluppano senza bisogno di essere fecondati, dando origine a un nuovo individuo che sarà perciò aploide.

d) **Metamorfosi**: una serie di modificazioni strutturali che permettono lo sviluppo dall'embrione all'adulto è presente in molti insetti.

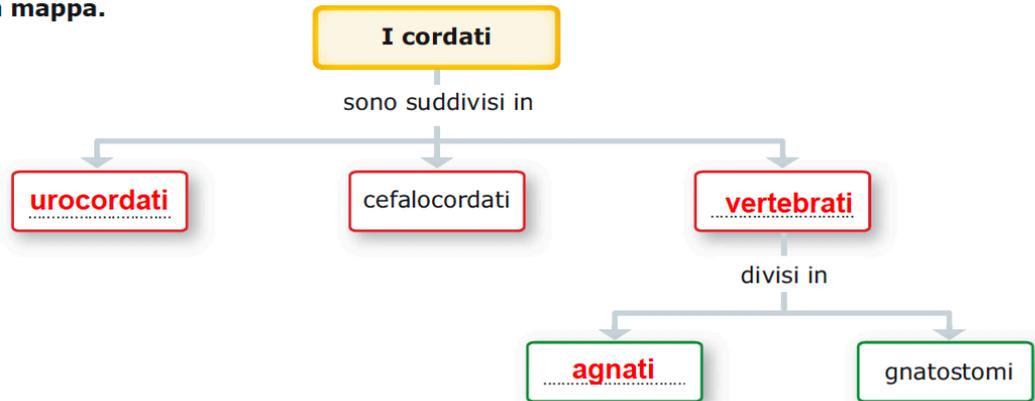
9. A2; B5; C1; D3; E4.

10. a. addome; b. torace; c. capo; d. antenna; e. arto.

LEZIONE 3 I CORDATI E I VERTEBRATI

1.

1 Completa la mappa.



2. C

3. B

4. C

5. C

6. a) interna, terrestre, ovipare; b) esterna, acqua, acquatica, branchie.

7. a) **Esotermi**: animali, come i pesci, gli anfibi e i rettili, la cui temperatura corporea dipende da quella dell'ambiente.

b) **Organo della linea laterale**: caratteristico dei pesci, è costituito da canali comunicanti con l'esterno grazie a piccoli pori disposti lateralmente lungo il corpo. La funzione principale di tale organo è rilevare la presenza di ostacoli attraverso vibrazioni, onde di pressione o deboli campi elettrici.

c) **Tetrapodi**: animali dotati di quattro arti.

d) **Marsupio**: struttura esterna presente nei mammiferi marsupiali in cui i piccoli terminano lo sviluppo, poiché in tale gruppo la prole nasce prematura.

8. A3, B1, C2, D4, E5, F6

9. a. allantoide; b. amnios; c. corion; d. embrione; e. albume; f. tuorlo.

10. a) Fino a oggi sono state individuate circa 1,9 milioni di specie animali.

b) I pesci rossi appartengono alla famiglia dei ciprinidi.