

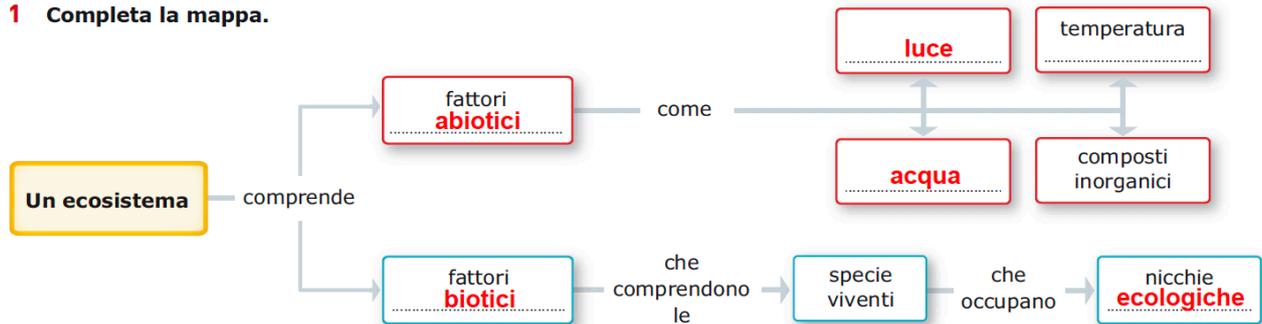
Cavazzuti, Damiano
Biologia
Terza edizione

CAPITOLO 13
La biosfera e i viventi

LEZIONE 1 I VIVENTI E L'AMBIENTE

1.

1 Completa la mappa.



2. A

3. B

4. B

5. A

6. C

7. a) ecosistema; b) necton, bentos; c) mutualismo, licheni, fungo; d) abiotici.

8. a) **Habitat**: il luogo naturale dove una determinata popolazione vive.

b) **Ecologia**: scienza che studia gli ecosistemi.

c) **Mimetismo**: capacità di un organismo di imitare l'aspetto di un altro organismo o oggetto inanimato.

d) **Zona limnetica**: o zona delle acque aperte, è la zona di uno stagno formato dallo strato più superficiale di acqua.

9. A1; B3; C2; D4.

10. a. mimetismo criptico; b. mimetismo batesiano; c. mimetismo mulleriano.

LEZIONE 2 IL FLUSSO DI ENERGIA NEGLI ECOSISTEMI

1.

1 Completa la mappa.



2. D

4. C

4. C

5. B

6. a) produttori, inorganica; b) decompositori, detritivori; c) trofiche; d) rete.

7. a) **Biomassa**: quantità di sostanza organica presente in ogni livello trofico.

b) **Consumatore secondario**: consumatore che si nutre di erbivori.

c) **Rete alimentare**: relazione trofica tra le specie di un ecosistema.

d) **Onnivoro**: organismo che si nutre sia di produttori sia di consumatori.

8. A2; B3; C1.

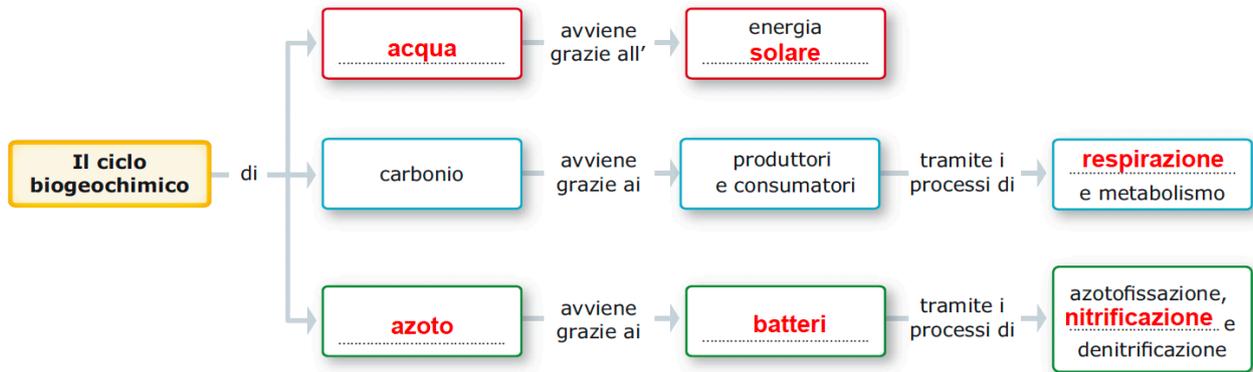
9. a. produttori; b. consumatori secondari; c. detritivori.

10. a) La Terra può essere considerata un sistema chiuso dal punto di vista della materia perché, a parte qualche meteorite, non arriva nulla dall'esterno.

b) Le goccioline che si formano nella sfera sono costituite dall'acqua che evapora e che poi torna allo stato liquido.

LEZIONE 3 I CICLI DELLA MATERIA

1.



2. A

3. C

4. C

5. C

6. D

7. a) dell'acqua; b) del carbonio; c) atmosfera, azotofissatori.

8. a) **Evaporazione:** passaggio di stato da liquido ad aeriforme.

b) **Nitrificazione:** trasformazione dell'ammoniaca in nitrati.

c) **Cellulosa:** polimero del glucosio, è una componente strutturale delle piante di fondamentale importanza.

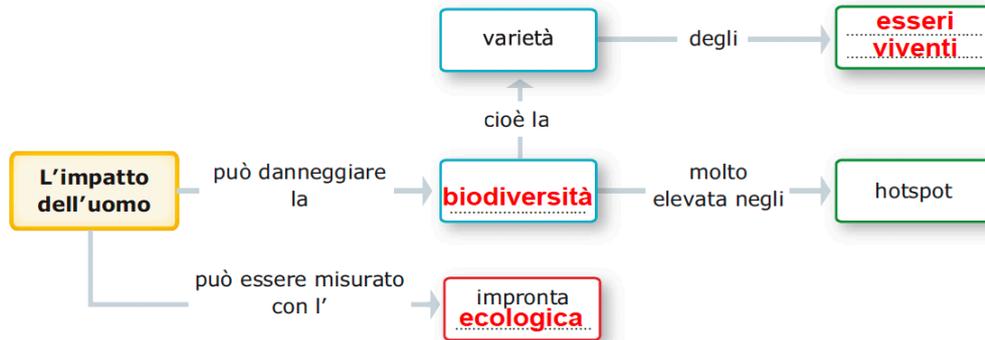
d) **Denitrificazione:** trasformazione dei composti azotati inorganici contenuti nel suolo in azoto gassoso.

9. A3; B2; C1.

10. a) F; b) F; c) V; d) V; e) F; f) V.

LEZIONE 4 L'IMPATTO DELL'UOMO SULL'AMBIENTE

1.



2. C

3. C

4. C

5. D

6. a) termico, calde; b) endemica; c) ecologica, superiore, più; d) diossido di carbonio, aumentare.

7. a) **Biodiversità**: varietà di esseri viventi che popolano la Terra.

b) **Eutrofizzazione**: crescita incontrollata di alghe a causa dell'aumento di nitrati nelle acque.

c) **Monocoltura**: vaste zone coltivate per produrre un'unica specie vegetale.

d) **Impronta ecologica**: indicatore ideato per valutare il «peso» che l'essere umano esercita sulla Terra.

8. Aumentano l'impronta ecologica (A): c, d, e, g, h, i;

Diminuiscono l'impronta ecologica (B): a, b, f, j, k.