

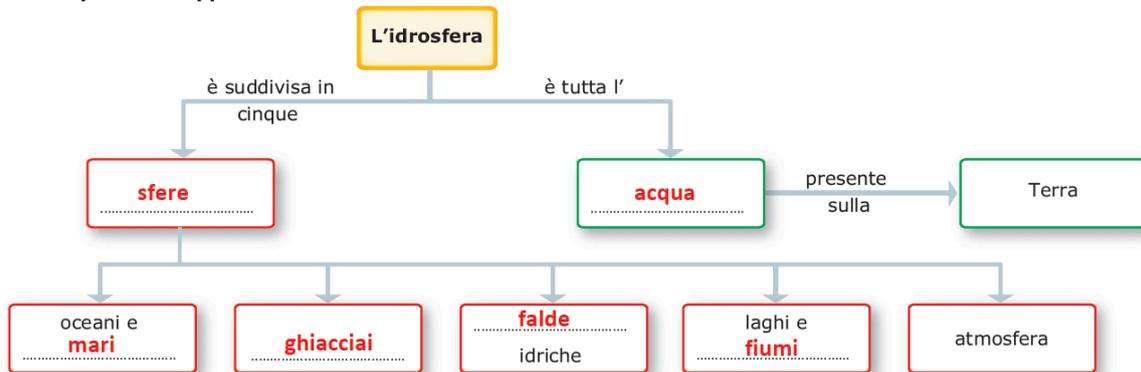
Cavazzuti, Damiano
Terra, acqua, aria
Seconda edizione

CAPITOLO 6 Le acque oceaniche e continentali

LEZIONE 1 LE CARATTERISTICHE DELLE ACQUE MARINE

1.

1 Completa la mappa.



2. A

3. B

4. D

5. a) cloruro di sodio; b) basse, maggiore; c) volume; d) fotica.

6. a) **Idrosfera**: l'insieme delle acque presenti sulla Terra, suddivise in cinque serbatoi principali: oceani e mari, ghiacciai, falde idriche, laghi e fiumi, atmosfera.

b) **Ciclo dell'acqua**: l'insieme degli scambi che avvengono continuamente tra i cinque serbatoi dell'idrosfera e che coinvolgono anche gli esseri viventi.

c) **Salinità**: è una delle caratteristiche chimiche delle acque e si definisce come la quantità di sali disciolti in 1000 grammi di acqua; si indica con il simbolo ‰.

d) **Termoclino**: uno dei tre strati del profilo termico dell'acqua di mare tipico delle zone temperate; arriva fino ai 1000 m circa e in esso la temperatura diminuisce progressivamente.

7. A2; B5; C1; D3; E4.

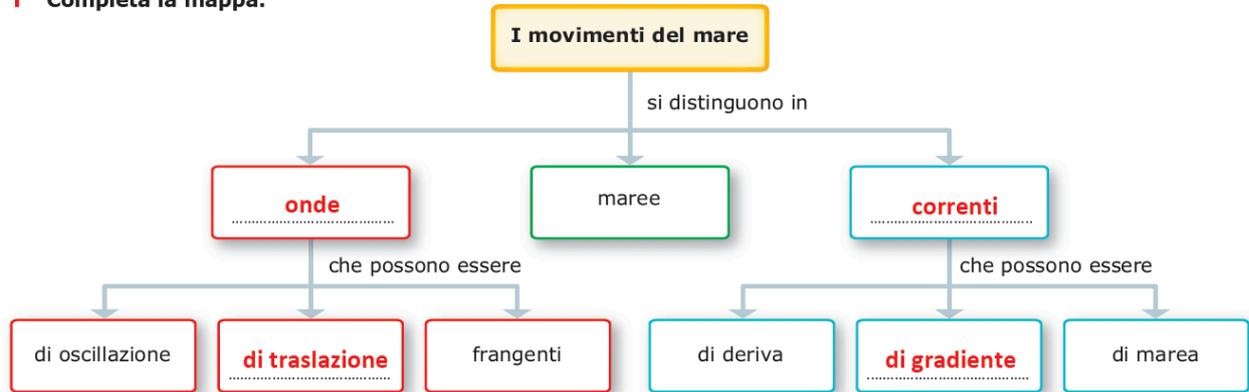
8. a. Oceano Atlantico, b. Oceano Indiano, c. Oceano Pacifico.

SOLUZIONI «Mettiti alla prova»

LEZIONE 2 I MOVIMENTI DEL MARE

1.

1 Completa la mappa.



2. D

3. B

4. C

5. B

6. a) costanti; b) traslazione; c) flutti; d) upwelling.

7. a) **Corrente litoranea**: corrente formata dal movimento di flutto e risacca, in grado di trasportare detriti lungo la costa per centinaia di metri al giorno.

b) **Corrente marina**: le correnti marine sono grandi masse d'acqua in movimento con caratteristiche diverse (salinità, temperatura ecc.) dalle acque circostanti.

c) **Marea**: oscillazione verticale periodica del livello del mare provocata dall'attrazione gravitazionale della Luna e dalla forza centrifuga.

d) **Flusso**: fase di innalzamento delle acque corrispondente all'alta marea.

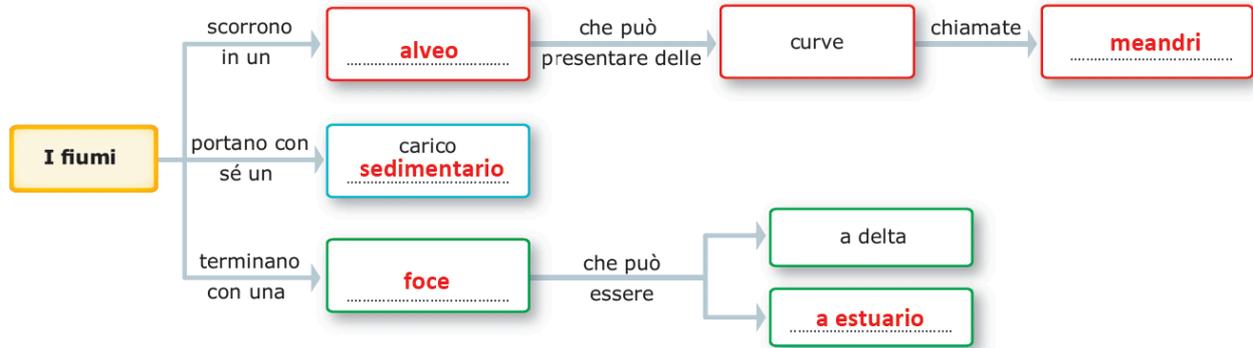
8. A3; B1; C2.

9. a. onda di oscillazione; b. flutto; c. onda di traslazione; d. risacca.

LEZIONE 3 I CORSI D'ACQUA

1.

1 Completa la mappa.



2. B

3. B

4. D

5. C

6. D

7. a) reticolo idrografico; b) esterna.

8. a) **Portata di un fiume**: quantità d'acqua che passa attraverso una sezione trasversale del fiume in un secondo.

b) **Carico sedimentario**: è il volume del materiale solido che il fiume porta con sé.

c) **Pendenza media**: è il rapporto fra il dislivello e la lunghezza di un corso d'acqua.

d) **Erosione lineare**: erosione che agisce dall'alto verso il basso nella parte di massima pendenza.

9. A3; B5; C1; D2; E4.

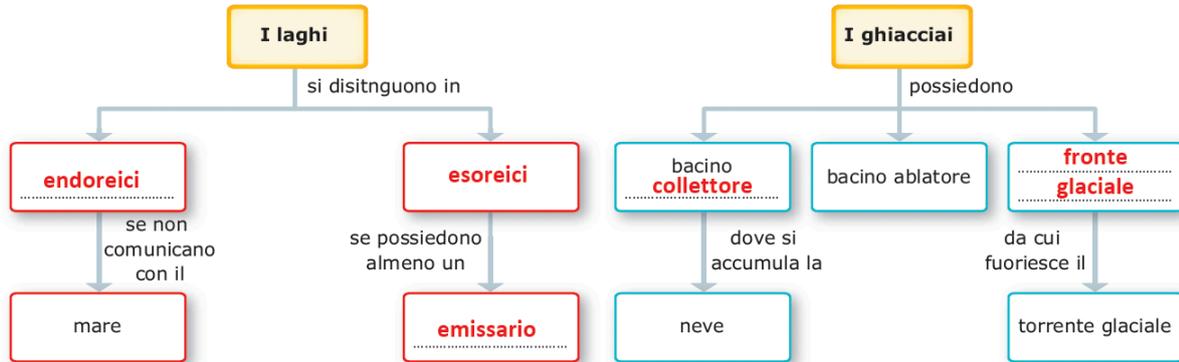
10. a. galleggiamento; b. sospensione; c. rotolamento; d. trascinamento.

SOLUZIONI «Mettiti alla prova»

LEZIONE 4 I LAGHI E I GHIACCIAI

1.

1 Completa la mappa.



2. C

3. B

4. A

5. D

6. a) immissario; b) continentale; c) deposito, posizione; d) trasportati, si ritira.

7. a) **Esarazione glaciale**: azione abrasiva esercitata da un ghiacciaio e dai frammenti rocciosi in esso presenti sulle rocce sottostanti.

b) **Limite delle nevi perenni**: quota al di sopra della quale la neve caduta in inverno non si scioglie completamente in estate.

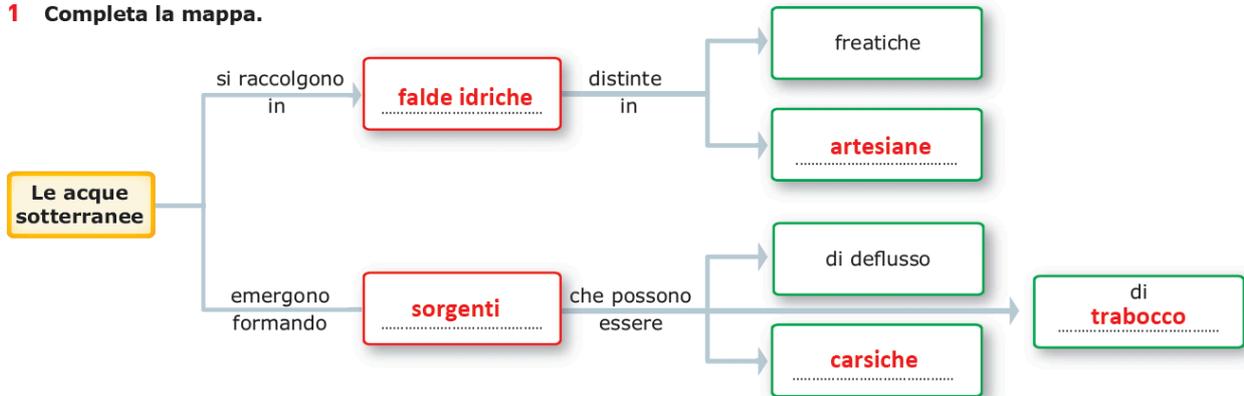
8. A3; B4; C1; D5; E2.

9. a. bacino ablatore; b. fronte glaciale; c. bacino collettore.

LEZIONE 5 LE ACQUE SOTTERRANEE

1.

1 Completa la mappa.



2. D

3. C

4. B

5. a) percolazione, permeabilità; b) falda, permeabili, impermeabile; c) sorgente, temperature, sali minerali.

6. a) **Risorgive**: sorgenti tipiche delle pianure alluvionali che si ritrovano al confine tra alta e bassa pianura.

b) **Falda libera**: falda idrica costituita da uno strato permeabile che contiene sia aria sia acqua.

c) **Porosità**: volume degli spazi vuoti tra le particelle di un suolo.

d) **Permeabilità**: capacità di un suolo di farsi attraversare dall'acqua.

7. A4; B5; C1; D2; E3.

8. a. non permeabile; b. poroso non permeabile; c. poroso e permeabile.

9. a) L'impronta idrica è la quantità di acqua utilizzata per produrre un manufatto o un prodotto.

b) L'impronta idrica di una lattina è circa 200 litri.

c) Sul nostro pianeta solamente lo 0,008% dell'acqua è potabile.