

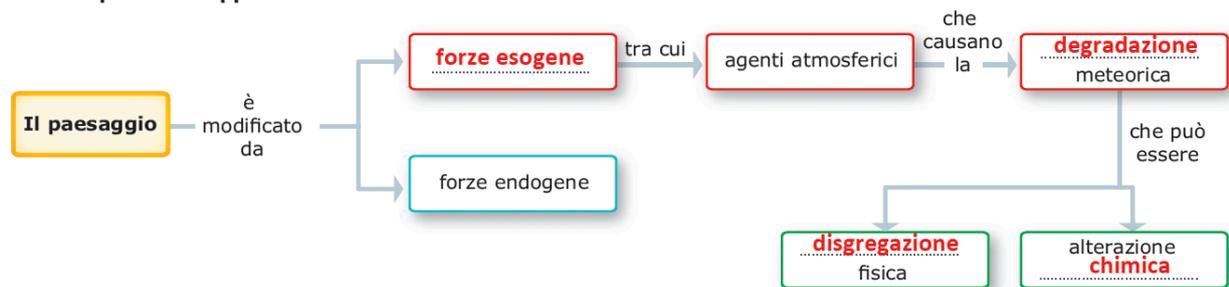
CAPITOLO 9

Il modellamento del paesaggio

LEZIONE 1 LA GEOMORFOLOGIA

1.

1 Completa la mappa.



2. A

3. C

4. B

5. D

6. C

7. a) endogene, primarie; b) esogene, alterazione, disgregazione.

8. a) **Soil creep**: lento movimento franoso verso valle del suolo che si nota solo dopo anni.

b) **Degradazione meteorica**: disgregazione delle rocce a causa degli agenti atmosferici.

c) **Angolo di riposo**: angolo di inclinazione di un piano oltre il quale il versante diventa instabile.

d) **Aloclastismo**: deposizione di sali marini che, cristallizzando, esercitano una pressione che porta alla fratturazione della roccia e all'ampliamento di piccole cavità preesistenti.

e) **Geomorfologia**: branca della geologia che studia la formazione e la modificazione del paesaggio.

9. a) B; b) A; c) B; d) A; e) A; f) A; g) A; h) A.

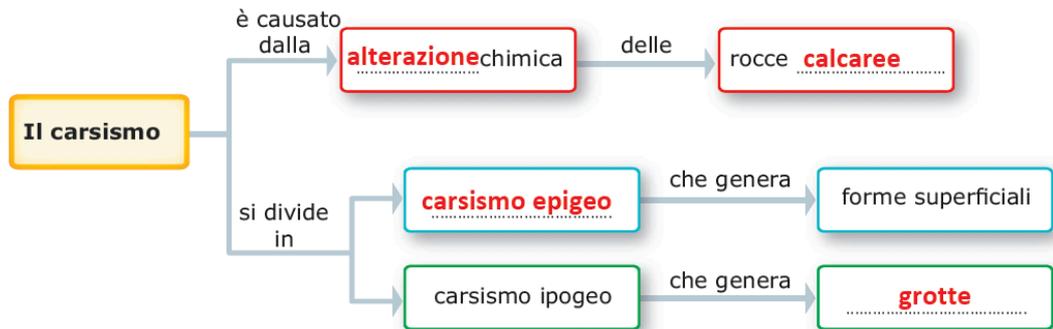
10. a) Un uovo in un bicchiere d'aceto subisce un processo di dissoluzione chimica paragonabile a quello che avviene sulle statue a opera delle piogge acide. Il guscio dell'uovo ricco di calcare a contatto con l'acido acetico dell'aceto rilascia anidride carbonica (o diossido di carbonio) e si forma bicarbonato di calcio secondo la reazione: $\text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$.

b) Nell'esperimento le stalattiti di bicarbonato di sodio si formano perché l'acqua calda satura di bicarbonato di sodio risale lungo il filo di lana per capillarità e poiché il raffreddamento riduce la capacità dell'acqua di sciogliere il bicarbonato, quest'ultimo si deposita sul filo e gocciola dopo gocciola forma delle strutture simili alle stalattiti presenti nelle grotte.

LEZIONE 2 IL CARSIAMO

1.

1 Completa la mappa.



2. C

3. B

4. D

5. a) acida, diossido di carbonio, dissoluzione, epigee, doline;

b) inghiottitoio, Timavo, Trieste, Adriatico.

6. a) **Uvala**: ampie depressioni derivate dall'unione di più doline.

b) **Colonna**: una stalattite unita alla corrispondente stalagmite.

c) **Inghiottitoio**: voragine a forma di imbuto che mette in comunicazione la superficie con una cavità sotterranea.

7. A5; B2; C3; D1; E4.

8.



carbonato di
calcio
(insolubile)

acqua

diossido di
carbonio

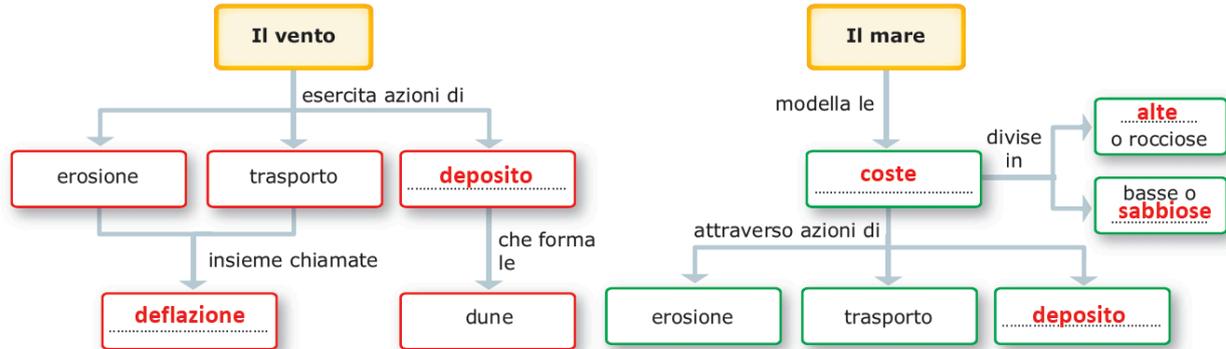
bicarbonato di calcio
(solubile)

9. a. polje, b. dolina, c. fiume sotterraneo, d. karren.

LEZIONE 3 L'AZIONE GEOMORFOLOGICA DEL VENTO E DEL MARE

1.

1 Completa la mappa.



2. B

3. C

4. D

5. D

6. C

7. A

8. a) deflazione; b) deposito, sabbiosi; c) abrase; d) sedimentazione.

9. a) **Corrasione eolica**: forte azione abrasiva esercitata dalle particelle trasportate dal vento su rocce compatte o materiali a grana grossolana.

b) **Uadi**: alvei che ospitano corsi d'acqua quasi sempre in secca, tipici delle aree desertiche.

c) **Laguna costiera**: tratto di mare parzialmente isolato a opera di cordoni litoranei sabbiosi che si formano alla foce dei fiumi.

d) **Falesie**: rocce che si alzano a strapiombo sull'acqua, caratteristiche delle coste alte.

10. A5; B3; C1; D2; E4.