

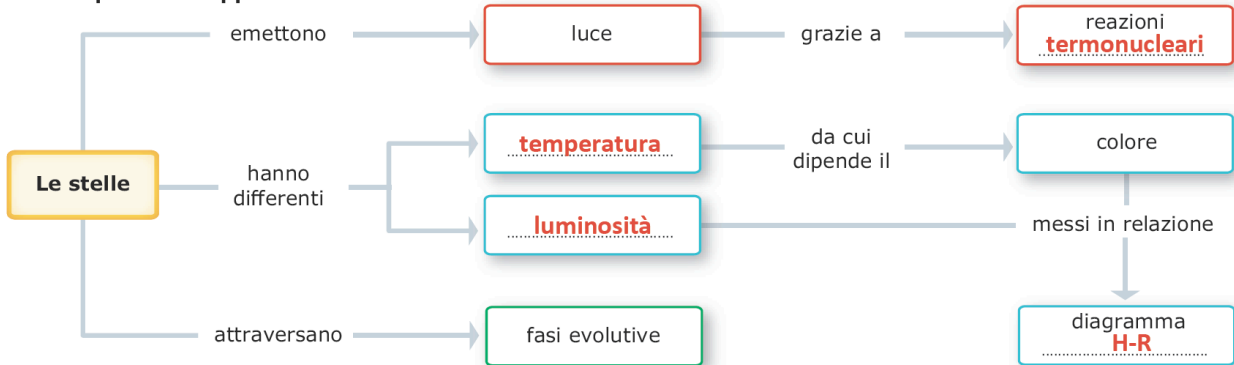
Cavazzuti, Damiano
Terra, acqua, aria
Seconda edizione

CAPITOLO 1 L'Universo e le galassie

LEZIONE 1 OSSERVARE IL CIELO

1.

1 Completa la mappa.



2. B

3. C

4. D

5. A

6. grande; maggiore; piccola; positiva.

7. a) **Frequenza d'onda**: numero di oscillazioni che un'onda compie nell'unità di tempo.

b) **Lunghezza d'onda**: la distanza tra due creste o tra due ventri in un'onda.

c) **Luminosità assoluta**: quantità di energia che una stella emette in un'unità di tempo.

d) **Luminosità apparente**: lo splendore di una stella così come lo vediamo in cielo.

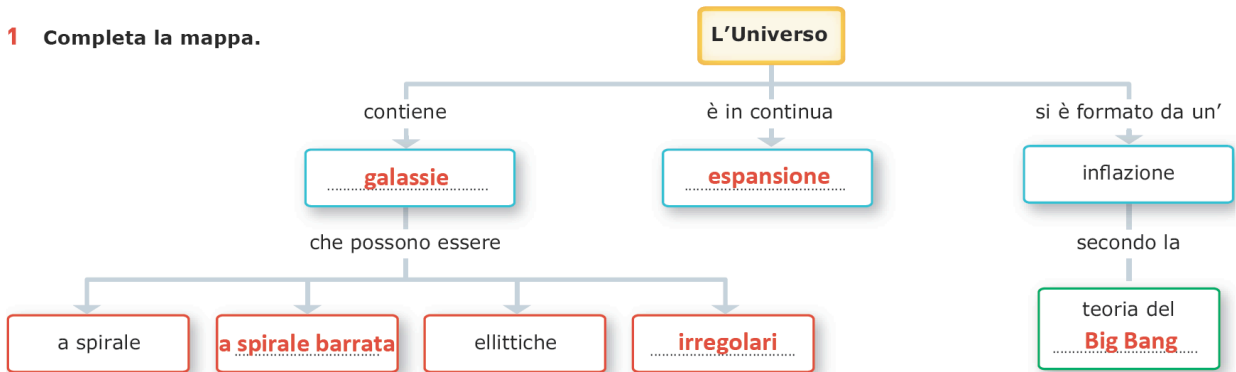
8. A3; B1; C4; D2.

9. a. Zenit; b. Polo Nord celeste; c. Polo Sud celeste; d. Nadir.

LEZIONE 2 L'ORIGINE E L'EVOLUZIONE DELL'UNIVERSO

1.

1 Completa la mappa.



2. B

3. C

4. A

5. C

6. al centro, indipendente, veloce, molto

7. a) **Galassia**: sistema complesso che contiene miliardi di stelle, sistemi planetari, polveri e gas tenuti insieme dalla forza di gravità.

b) **Gruppo locale**: ammasso di galassie relativamente vicine fra loro a cui appartiene la Via Lattea.

c) **Forza di gravità**: forza di attrazione che si esercita tra corpi dotati di massa.

d) **Velocità di fuga**: velocità che deve possedere un oggetto per sfuggire all'attrazione gravitazionale di un pianeta.

8. A3; B1; C4; D2.

9. a. Braccio a spirale; b. Nucleo galattico; c. Disco galattico.