

Cavazzuti, Damiano  
**Terra, acqua, aria**  
*Seconda edizione*

## CAPITOLO 7 L'atmosfera

1. A
2. D
3. B
4. D
5. A
6. a) **Fasce atmosferiche**: zone concentriche che si individuano nell'atmosfera in base alle variazioni di temperatura, di densità e di composizione e che sono separate da intervalli di discontinuità, detti pause.  
b) **Radiazione diffusa**: costituisce il 25% delle radiazioni che penetrano nell'atmosfera; si tratta di radiazioni che interagiscono con l'atmosfera e sono deviate in tutte le direzioni dai gas o dalle nuvole.  
c) **Carta del tempo**: carta in cui sono rappresentate le isobare e che è costruita dai meteorologi per avere un riscontro visivo delle differenze di pressione presenti in una determinata area geografica.  
d) **Brezza**: venti periodici che si creano per la formazione di celle convettive diurne e notturne legate al diverso riscaldamento o raffreddamento dell'aria su certe zone della superficie terrestre, come la terraferma e il mare.  
e) **Fronte atmosferico**: superficie di contatto tra due masse d'aria con caratteristiche diverse, associata a precipitazioni e brutto tempo.
7. vento, raffredda, fredda, calda, aumenta, punto di rugiada, condensa, orografiche, precipitazioni.
8. 1C; 2A; 3D; 4B.
9. 1D; 2B; 3C; 4E; 5A.
10. a) A; b) B; c) C; d) B; e) C; f) A; g) D.
- 11.

Termini errati	Termini corretti
a. grandezza	temperatura
b. sotto	sopra
c. leggera	densa
d. scendendo	salendo
e. aumenta	condensa

12. L'intruso è «**tornado**» perché non riguarda il processo di formazione della grandine.  
*Breve testo d'esempio.*  
La **grandine** si forma in nuvole a sviluppo verticale, come i **cumulonembi**, dove le **correnti ascensionali** portano le goccioline d'acqua ad alta quota, dove si trasformano in **germi di ghiaccio** grazie alla presenza di **nuclei di condensazione**. I germi di ghiaccio innescano il processo di cristallizzazione dell'acqua dando origine ai primi granelli di grandine che aumentano le proprie dimensioni entrando in contatto con altre goccioline d'acqua.
13. a) B; b) C; c) D.