

6.1 Gli strati dell'atmosfera (pagg.116-118)

1. Fino a che altezza dal suolo si estende l'atmosfera?
2. Da quali cinque gas principali è composta l'atmosfera?
3. Quali sono le percentuali di azoto e ossigeno nell'aria? Qual è la percentuale di tutti gli altri gas messi insieme?
4. Come si chiama lo strato di atmosfera a contatto con la superficie terrestre? Qual è la sua estensione dal livello del mare?
5. Quanto del gas totale dell'atmosfera è contenuto nella troposfera?
6. Come varia la temperatura dell'aria nella troposfera? Che temperatura raggiunge l'aria oltre i 10 km?
7. Quali sono i fenomeni che si svolgono nella troposfera?
8. Come si chiama lo strato superiore alla troposfera? Qual è la caratteristica principale di questo strato?

6.2 La temperatura dell'aria (pagg.119-120)

9. Da quale sorgente l'aria riceve direttamente il calore che la riscalda?
10. Quali fattori influenzano la temperatura dell'aria? Come varia la temperatura al variare di ciascuno di questi fattori?
11. Come agisce la vegetazione sulla temperatura dell'aria?

6.3 L'umidità dell'aria e le precipitazioni (pagg.121-124)

12. Definisci i termini: umidità atmosferica, umidità assoluta, limite di saturazione e umidità relativa.
13. Come varia il limite di saturazione al variare della temperatura?
14. Come varia il peso specifico dell'aria al variare dell'umidità (assoluta)? Come si spiega che l'aria umida è più leggera?
15. Quale importante conseguenza ha il fatto che l'aria umida è più leggera dell'aria secca?
16. Come si chiamano gli strumenti per misurare l'umidità relativa?
17. Da cosa sono composte le nubi? Come si formano? Qual è il ruolo del pulviscolo atmosferico nella formazione delle nubi?
18. Come è possibile che le nubi rimangano sospese in aria?
19. Come si forma la pioggia? Come si forma la neve? Come si forma la grandine?
20. Definisci i seguenti termini: rugiada, brina, nebbia.