ESERCIZI SU MOLE E MASSA MOLARE

- 2 La popolazione della Terra ammonta a 7,7 miliardi. Quante sono le moli delle persone?
- 3 Il corpo umano contiene circa 1,20 kg di calcio e 280 g di potassio. Calcolare il numero di atomi dei due elementi che vi sono contenuti.
- 4 Quante moli di zinco sono contenute in 5,50 g di Zn?
- 5 Quanti atomi di zinco ci sono in 5,50 g di Zn?
- 6 Calcolare la massa di 5,50 moli di Zn.
- 7 Calcolare la massa media in grammi di un atomo di piombo.
- 8 Calcolare la massa in grammi di 10²⁰ atomi di ossigeno.
- 9 Quanti atomi di ossigeno sono contenuti in 1,00 grammi di O_2 ?
- 10 Pesano di più 5 moli di He o 5 moli di Ar?
- 11 È contenuto un numero maggiore di atomi in 5,0 g di He o in 50 g di Pb?
- 12 Calcolare la massa in grammi di $2,50 \cdot 10^{-3}$ moli di HNO_3 .
- 13 Calcolare le moli degli elementi sodio, zolfo, ossigeno, idrogeno, e le moli di acqua in una mole di $Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$.

- 14 Calcolare le moli di $Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$ contenute in 10,0 g del composto.
- 15 Calcolare quante moli dell'elemento alluminio e dell'elemento ossigeno sono contenute in 10,00 g di Al_2O_3 .
- **16** Calcolare la massa in grammi di $1,50 \cdot 10^{-2}$ moli di NiSO₄ · 7H₂O.
- 17 Calcolare la massa in grammi dell'acqua contenuta in 1,50 \cdot 10⁻² moli di NiSO₄ \cdot 7H₂O.
- 18 Calcolare la massa in grammi di $1,50 \cdot 10^{-3}$ moli di ${\rm MgCl_2 \cdot 6H_20}$ e la massa della sola acqua.
- 19 Calcolare la massa di ciascun elemento contenuto in 2,50 g di $\rm K_2Cr_2O_7$.
- 20 Calcolare la massa di ciascun elemento e di acqua che è contenuta in 1,00 g di $MgCl_2 \cdot 6H_2O$.
- 21 Calcolare la massa di minio (2Pb0 · Pb0₂) che contiene 5,150 g di piombo.