## 2 Ajuste de reacciones

- 1.  $FeS_2 + O_2 \rightarrow Fe_2O_3 + SO_2$
- 2. NalO<sub>3</sub> + Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub> + NaHSO<sub>3</sub>  $\rightarrow$  I<sub>2 +</sub> Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + H<sub>2</sub>O
- 3. KCIO  $\rightarrow$  KCI + KCIO<sub>3</sub>
- 4.  $CoCl_2 + KOH + KClO_3 \rightarrow Co_2O_3 + KCl + H_2O$
- 5.  $P_4$  + KOH +  $H_2O$   $\rightarrow$  KPO<sub>2</sub>H<sub>2</sub> + PH<sub>3</sub>
- 6. Zn + NaOH  $\rightarrow$  Na<sub>2</sub>ZnO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>
- 7. Al + NaOH +  $H_2O \rightarrow NaAlO_2 + H_2$
- 8. Si + NaOH +  $H_2O \rightarrow Na_2SiO_3 + H_2$
- 9.  $Zn + HNO_3 \rightarrow Zn(NO_3)_2 + NH_4NO_3 + H_2O$
- 10. Fe + HNO<sub>3</sub>  $\rightarrow$  Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub> + NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub> + H<sub>2</sub>O
- 11.  $ZnS + HNO_3 \rightarrow ZnSO_4 + NO + H_2O$
- 12.  $H_2S + K_2Cr_2O_7 + HCI \rightarrow S + CrCl_3 + KCI + H_2O$
- 13. Bi +  $HNO_3 \rightarrow Bi(NO_3)_3 + NO + H_2O$
- 14.  $Fe_2(SO_4)_3 + Nal \rightarrow FeSO_4 + Na_2SO_4 + I_2$
- 15. Sb + HNO<sub>3</sub>  $\rightarrow$  Sb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + NO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O
- 16.  $Ag_2S + HNO_3 \rightarrow AgNO_3 + S + NO + H_2O$
- 17.  $HNO_2 + H_2S_2O_8 + H_2O \rightarrow HNO_3 + H_2SO_4$
- 18.  $KMnO_4 + H_2O_2 + H_2SO_4 \rightarrow MnSO_4 + K_2SO_4 + O_2 + H_2O_4$
- 19.  $KI + H_2SO_4 + KMnO_4 \rightarrow K_2SO_4 + I_2 + MnSO_4 + H_2O$
- 20.  $MnO_2$  +  $KBiO_3$  +  $H_2SO_4$   $\rightarrow$   $KMnO_4$  +  $Bi_2(SO_4)_3$  +  $K_2SO_4$  +  $H_2O$
- 21.  $I_2$  + HCIO +  $H_2O$   $\rightarrow$  HIO<sub>3</sub> + HCI
- 22. CuO + NH<sub>3</sub>  $\rightarrow$  N<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O + Cu
- 23.  $KMnO_4 + H_2S + H_2SO_4 \rightarrow MnSO_4 + S + H_2O + K_2SO_4$
- 24.  $KCIO_3 + H_2SO_4 \rightarrow KHSO_4 + O_2 + CIO_2 + H_2O$
- 25.  $MnSO_4 + KBiO_3 + H_2SO_4 \rightarrow KMnO_4 + Bi_2(SO_4)_3 + K_2SO_4 + H_2O_4$

- 26.  $KNO_2$  +  $KMnO_4$  +  $H_2SO_4$   $\rightarrow$   $KNO_3$  +  $MnSO_4$  +  $K_2SO_4$  +  $H_2O$
- 27.  $HNO_3 + Cu \rightarrow NO + Cu(NO_3)_2 + H_2O$
- 28.  $Cl_2$  +  $Na_2SO_3$  +  $H_2O$   $\rightarrow$  HCI +  $Na_2SO_4$
- 29.  $K_2Cr_2O_7 + H_2SO_4 + FeSO_4 \rightarrow Cr_2(SO_4)_3 + Fe_2(SO_4)_3 + H_2O$
- 30. Sn + HNO<sub>3</sub>  $\rightarrow$  SnO<sub>2</sub> + NO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O
- 31.  $KMnO_4 + KCI + H_2SO_4 \rightarrow MnSO_4 + K_2SO_4 + CI_2 + H_2O$
- 32.  $I_2$  + HNO<sub>3</sub>  $\rightarrow$  HIO<sub>3</sub> + NO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O
- 33. NaCl + MnO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  $\rightarrow$  Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + MnSO<sub>4</sub> + Cl<sub>2</sub>
- 34.  $HCI + K_2Cr_2O_7 \rightarrow Cl_2 + CrCl_3 + KCI$
- 35. KBiO<sub>3</sub> + Mn(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> + HNO<sub>3</sub>  $\rightarrow$  Bi(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub> + KMnO<sub>4</sub> + KNO<sub>3</sub> + H<sub>2</sub>O
- 36.  $Ca_3(PO_4)_2 + SiO_2 + C \rightarrow CaSiO_3 + P_4 + CO$
- 37.  $Cu(NH_3)_4Cl_2 + KCN + H_2O \rightarrow NH_3 + NH_4Cl + K_2Cu(CN)_3 + KCNO + KCl$
- 38.  $MnO_2 + FeSO_4 + H_2SO_4 \rightarrow MnSO_4 + Fe_2(SO_4)_3 + H_2O_4$
- 39.  $As_2S_5 + HNO_3 \rightarrow H_3AsO_4 + H_2SO_4 + H_2O + NO_2$
- 40.  $Na_2C_2O_4 + KMnO_4 + H_2SO_4 \rightarrow K_2SO_4 + Na_2SO_4 + H_2O + MnSO_4 + CO_2$
- 41.  $H_2S + K_2Cr_2O_7 + H_3PO_4 \rightarrow S + CrPO_4 + K_3PO_4 + H_2O$
- 42.  $I_2 + S_2O_3^- \rightarrow I^- + S_4O_6^-$
- 43.  $MnSO_4 + K_2S_2O_8 + H_2O \rightarrow HMnO_4 + K_2SO_4 + H_2SO_4$
- 44.  $KNO_2 + H_2S + HCI \rightarrow NO + S + KCI + H_2O$
- 45.  $Co(SO_4)_2 + H_2C_2O_4 \rightarrow Co_2(SO_4)_3 + H_2SO_4 + CO_2$
- 46.  $HSO_4^- + CrO_4^{2-} + H_2O + OH^- \rightarrow SO_4^{2-} + Cr(OH)_4^-$
- 47.  $HPO_3^- + H_2O_2 + OH^- \rightarrow PO_3^{3-} + H_2O$
- 48.  $H_2O_2 + Cr(OH)_4^- + OH^- \rightarrow CrO_4^{2-} + H_2O$
- 49.  $AsH_3 + Ag^+ + OH^- \rightarrow AsO_4^{3-} + H_2O + Ag$
- 50.  $Br_2 + OH^- \rightarrow Br^- + BrO_3 + H_2O$
- 51.  $Cr(OH)_3 + Cl_2 + OH^- \rightarrow CrO_4^{2-} + Cl^- + H_2O$
- 52.  $Bi(OH)_3 + SnO_2^{2-} \rightarrow Bi + SnO_3^{2-} + H_2O$