**Uitwerkingen verwerkingsopgaven Hoofdstuk 25Basiskennis**

1. water: verbinding (H2O)

lucht: homogeen mengsel (N2, O2, Ar gas)

modder: heterogeen mengsel (zand, water)

piepschuim: heterogeen mengsel (plastic, lucht)

thee: homogeen mengsel (oplossing in water)

staal: homogeen mengsel (legering van Fe en C)

2. N2O; PCl5; CaCl2; CrI3

Br2; He; CH3COOK; Ba(OH)2; Al2(CO3)3

3. a. 8 H2 + S8 → 8 H2S

b. 4 NaPO3 + 2 SiO2 + 10 C → 2 Na2SiO3 + 10 CO + P4

4. a. C3H6O (l) + 4 O2 (g) → 3 CO2 (g) + 3 H2O (g)

b. 2 NaCl (l) → 2 Na (l) + Cl2 (g)

c. HCN (g) → HCN (aq)  
*of* HCN (g) → H+ (aq) + CN– (aq)  
*of* HCN (g) + H2O (l) → H3O+ (aq) + CN– (aq)

5. a. AgBr is slecht oplosbaar, dus  
NaBr (aq) + AgNO3 (aq) → AgBr (s) + NaNO3 (aq)  
*ofwel* Br– (aq) + Ag+ (aq) → AgBr (s)

b. geen neerslag; KOH en NH3ClO3 zijn oplosbaar.

c. Ca3(PO4)2 is slecht oplosbaar, dus  
2 K3PO4 (aq) + 3 Ca(NO3)2 (aq) →  
 Ca3(PO4)2 (s) + 6 KNO3 (aq)  
*ofwel* 2 PO43– (aq) + 3 Ca2+ (aq) → Ca3(PO4)2 (s)