|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gevraagd M(H2O) | 18,0 g/mol | In een flesje bronwater met volume 250 ml zitten 50,0 mg Ca2+ -ionen. Wat is de massaconcentratie van deze oplossing? | 2,00 · 10-1 g/l |
| gevraagd M(CO2) | 44,0 g/mol | Hoe kun je 100 ml van een 0,10 mol l NaCl-oplossing bereiden als je vertrekt van een 1,0 mol/l NaCloplossing? | 1,0 · 10-2 |
| gevraagd m(H2O) gegeven  n = 0,200 mol | 3,60 g | Bereken de massaconcentratie cafeïne in een blikje Red Bull van 250 ml. In een blikje zit 80 mg cafeïne. De brutoformule van cafeïne is C8H10N4O2 | 3,2 · 10-1 g/l |
| gevraagd M(HCl) | 36,5 g/mol | Bereken de massaconcentratie glucose in een blikje Red Bull van 250 ml. In een blikje zit 5,25 g glucose. brutoformule van glucose is C6H12O6. | 2,10 · 10 g/l |
| gevraagd M(C2H5OH) | 46,0 g/mol | Het molair volume van een gas in een ballon bedraagt 10,0 l/mol gas bij 25 °C. Bereken de aanwezige druk. | 2,48 · 105 Pa |
| gevraagd M(C6H12O 6) | 180,0 g/mol | In een ballon van 4,0 l gevuld met heliumgas heerst een druk van 50 kPa bij 18,0 °C. Bereken het aantal heliumatomen | 5,0 · 1022 |
| gevraagd M(Ba(OH)2) | 171,3 g/mol | Bereken de massaconcentratie cafeïne in een blikje Red Bull van 250 ml. In een blikje zit 80 mg cafeïne. De brutoformule van cafeïne is C8H10N4O2 | 3,2 · 10-1 g/l |
| gevraagd M(NH4Cl) | 53,5 g/mol | Bereken de massaconcentratie glucose in een blikje Red Bull van 250 ml. In een blikje zit 5,25 g glucose. brutoformule van glucose is C6H12O6. | 2,10 · 10 g/l |
| gevraagd M(Mg(OH)2) | 58,3 g/mol | Het molair volume van een gas in een ballon bedraagt 10,0 l/mol gas bij 25 °C. Bereken de aanwezige druk. | 2,48 · 105 Pa |
| gevraagd M (C8H10N4O2) g/mol | 194,0 g/mol | In een ballon van 4,0 l gevuld met heliumgas heerst een druk van 50 kPa bij 18,0 °C. Bereken het aantal heliumatomen | 5,0 · 1022 |
| gevraagd M(Cu(NO3)2) | 187,5 g/mol | Bereken de massaconcentratie cafeïne in een blikje Red Bull van 250 ml. In een blikje zit 80 mg cafeïne. De brutoformule van cafeïne is C8H10N4O2 | 3,2 · 10-1 g/l |
| gevraagd M (Al2(SO4)3) | 342,3 g/mol | Bereken de massaconcentratie glucose in een blikje Red Bull van 250 ml. In een blikje zit 5,25 g glucose. brutoformule van glucose is C6H12O6. | = 2,10 · 10 g/l |