VCO 2: nuttige gegevens

Temperatuur	Druk	
0 °C = 273,15 K	1 bar = 100 000 Pa = 100 kPa	1 atm = 101 325 Pa = 760 mmHg

Constanten

Atomaire massa-eenheid	1 u = 1,66 × 10^{-27} kg
Elementaire lading	1,602 × 10^{-19} C
Constante van Avogadro	N_A = 6,022 × 10^{23} mol^{-1}
Molaire gasconstante *R*	*p* in Pa en *V* in m^3: *R* = 8,314 J K^{-1} mol^{-1} *p* in bar en *V* in L: *R* = 0,08314 L bar K^{-1} mol^{-1}
Molair volume V_m van een ideaal gas bij 0 °C en 1 atm	$V_{m\ (0\ °C,\ 1\ atm)}$ = 22,414 L mol^{-1}

Kleur van zuur-base-indicatoren

	zuur midden	neutraal midden	basisch midden
Fenolftaleïne	kleurloos	kleurloos	paars
Lakmoes	rood		blauw
Broomthymolblauw	geel	groen	blauw

***Oplosbaarheidstabel* van zouten, hydroxiden en oxiden in water bij kamertemperatuur**

Positieve ionen	Negatieve ionen												
	NO_3^-	CH_3COO^-	Cl^-	Br^-	I^-	SO_4^{2-}	F^-	S^{2-}	OH^-	SO_3^{2-}	CO_3^{2-}	PO_4^{3-}	O^{2-}
Na^+	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	r
K^+	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	r
NH_4^+	g	g	g	g	g	g	g	r	i	g	r	r	i
Mg^{2+}	g	g	g	g	g	g	s	m	s	m	m	s	s
Al^{3+}	g	g	g	g	g	g	g	r	s	r	r	s	s
Fe^{2+}	g	g	g	g	g	g	m	s	s	s	s	s	s
Zn^{2+}	g	g	g	g	g	g	g	s	s	s	s	s	s
Fe^{3+}	g	g	g	g	r	g	m	r	s	r	r	s	s
Cu^{2+}	g	g	g	g	r	g	g	s	s	s	s	s	s
Ca^{2+}	g	g	g	g	g	m	s	m	m	s	s	s	r
Ba^{2+}	g	g	g	g	g	s	m	m	g	s	s	s	r
Hg^{2+}	g	g	g	m	s	r	r	s	i	r	s	s	s
Pb^{2+}	g	g	m	m	s	s	m	s	s	s	s	s	s
Hg^+ (Hg_2^{2+})	g	m	s	s	s	s	r	s	i	s	s	s	s
Ag^+	g	m	s	s	s	m	g	s	i	s	s	s	s

naar BiNaS: informatieboek voor natuurwetenschappen – Noordhoff Uitgevers

- Betekenis van de symbolen:
  - g = goed oplosbaar in water (meer dan 0,1 mol L^{-1})
  - m = matig oplosbaar in water (minder dan ca. 0,1 mol L^{-1} en meer dan 0,01 mol L^{-1})
  - s = slecht oplosbaar in water (minder dan ca. 0,01 mol L^{-1})
  - i = instabiel
  - r = reageert in water

Aggregatietoestanden zijn waar nodig onmiddellijk na de formule, zonder spatie, tussen haakjes en rechtopstaand aangegeven als: (s) voor vast, (l) voor vloeibaar, (g) voor gas en (aq) voor opgelost in water.

Rangschikking van de metalen volgens dalende reductorsterkte (Spanningsreeks)

Li – K – Ca – Na – Mg – Al – Zn – Cr – Fe – Ni – Sn – Pb – H_2 – Cu – Ag – Hg - Au