

Opakování 1/4 až 1/5

Teorie

- 1) Co víte o oxidačním čísle?
- 2) Jaká oxidační čísla mají ve sloučeninách prvky: kyslík, vodík, uhlík, dusík, chlor, fluor, síra, sodík, draslík, vápník, hořčík, křemík, fosfor, cín, olovo...
- 3) Co je to oxidace a co redukce, co je to oxidační a co redukční činidlo, jak se mění?
- 4) Jaké znáte významné redoxní reakce?
- 5) Co je to termochemie, co říkají 2 hlavní termodynamické zákony?
- 6) Jaký význam má chemická rovnice, co obsahuje?
- 7) Podle čeho rozdělujeme chemické reakce?
- 8) Jaká je definice kyseliny a zásady podle protonové teorie, co to jsou amfoterní látky?
- 9) Co je to pH, jakých hodnot dosahuje?
- 10) Jaký význam má elektrochemická řada napětí, jak se vzájemně chovají prvky v ní?
- 11) Co je to elektrolýza, jaké má praktické využití?
- 12) Co je to ideální plyn, jaký tvar má stavová rovnice plynů?

Rovnice, příklady

- 1) Vyčíslování redox rovnic
- 2) Příklady s využitím stavové rovnice plynů