

# 0/1 Tématický plán, BOZ a PPO, organizace výuky

## Tématický plán

### 1. Návosloví kyslíkatých kyselin a dalších odvozených kyselin

- vzorce a názvy různých kyselin, příprava, výroba, vlastnosti a využití, indikátory, pH
- 9 hodin + 1 LP
- září, říjen

### 2. Návosloví solí, neutralizace

- vzorce a názvy solí různých kyselin, příprava, výroba, vlastnosti a využití, hnojiva
- 10 hodin + 1 LP
- říjen, listopad

### 3. Chemické vazby

- podmínky vzniku vazeb, elektronegativita
- 3 hodiny
- prosinec

### 4. Hmotnost atomů a molekul, výpočty

- Ar, výpočet M a Mr, látkové množství, mol, objem a počet částic, složení soustavy
- 5 hodin + 1 LP
- prosinec, leden

### 5. Chemické reakce a rovnice, výpočty

- látkové změny, zápisy reakcí, faktory ovlivňující rychlost reakcí, zákony, druhy reakcí
- 7 hodin + 1 LP
- leden, únor

### 6. Disperzní soustavy a roztoky

- druhy soustav, dělení a přípravy roztoků, rozpustnost a koncentrace, výpočty
- 6 hodin + 1 LP
- březen

### 7. Redoxní reakce, Beketova řada, elektrochemie

- redoxní rovnice a jejich vyčíslování, využití v praxi, elektrochemická řada napětí
- 7 hodin + 1 LP
- duben

### 8. Prvky

- H, O, C, N, S, P, halogeny, vzácné plyny, polokovy
- Fe, Al, Cu, Zn, Pb, Sn, Hg, Ag, Au, Cr, Ca, Mg, alkalické kovy
- 12 hodin + 1 LP
- květen, červen

## BOZ a PPO v laboratoři

- viz Podklady

## Organizace výuky, požadavky, klasifikace

- viz Podklady

## Úkol

- 1) Zopakovat si BOZ a PPO v laboratoři.
- 2) Seznámit se s organizací výuky, požadavky, klasifikací chemie.

## Závěr

Byl(a) jsem seznámen(a) s BOZ a PPO v laboratoři, s požadavky a klasifikací v chemii.  
Podpis: