

# 0/1 Tématický plán, organizace výuky

## Tématický plán

### 1. Úvod do studia chemie

- význam chemie, náplň, rozdělení
- 3 hodiny
- září

### 2. Chemická laboratoř, zásady bezpečné práce

- laboratorní řád, BOZ, PPO, pomůcky, toxicita, R-věty, S-věty, pozorování a pokus
- 5 hodin
- září, říjen

### 3. Hmota, látky a směsi, vlastnosti látek

- hmota, těleso, vlastnosti látek, směsi a jejich rozdělování, roztoky, rozpustnost
- 11 hodin + 1 LP
- říjen, listopad

### 4. Voda, vzduch, hoření, hašení

- význam vody, koloběh, složení vzduchu, hoření, hořlaviny, hasicí prostředky
- 10 hodin + 1 LP
- prosinec, leden

### 5. Částicové složení látek, atom

- molekuly, atomy, hmotnostní a protonové číslo, izotopy, radioaktivita, záření, rozpady
- 9 hodin
- leden, únor

### 6. Periodická soustava prvků

- význam Mendělejeva, periodický zákon, klasifikace prvků, rozdělení PSP
- 6 hodin
- únor, březen

### 7. Názvosloví binárních a pseudobinárních sloučenin

- názvosloví oxidů, sulfidů a hydroxidů, výroba a příprava, vlastnosti a použití
- názvosloví bezkyslíkatých kyselin a jejich solí, příprava, vlastnosti a využití
- 20 hodin
- březen, duben, květen, červen

## Organizace výuky, požadavky, klasifikace

- viz Podklady

## Úkol

Seznámit se s organizací výuky, požadavky, klasifikací chemie.

## Závěr

Byl(a) jsem seznámen(a) s požadavky a klasifikací v chemii.

Podpis: