**Témy na komisionálne skúšky z chémie pre V. ročník 8-ročného štúdia**

**I. polrok**

1. Sústavy látok. Roztoky – vznik a výpočty zloženia roztokov.
2. Atóm. Jadro a elektrónový obal atómu. Modely. Pravidlá v obsadzovaní orbitalov.
3. PSP – história vzniku a praktické využitie. Vlastnosti prvkov.
4. Názvoslovie anorganických zlúčenín.
5. Chemická väzba. Medzimolekulové interakcie.

**II. polrok**

1. Chemické reakcie a rovnice – výpočty z chemických rovníc.
2. Termochémia. Termochemické zákony.
3. Chemická kinetika – teórie.
4. Chemická rovnováha.
5. Kyseliny a zásady. Teórie, autoprotolýza vody a pH roztokov.
6. Redoxné reakcie. Úprava redoxných rovníc.
7. Zrážacie a komplexotvorné reakcie.