

Seminář z chemie

Seminář z chemie prohlubuje učivo z obecné a fyzikální chemie. Seminář je určen studentům, kteří chtějí v tomto oboru pokračovat na vysokých školách přírodovědného a lékařského zaměření. Učivo je obohaceno i o nová témata, díky nimž studenti lépe pochopí souvislosti mezi jednotlivými tématy. Seminář je vhodný jako příprava k maturitě a také jako příprava ke studiu na vysokých školách. Studenti řeší problémové úlohy, které se mohou vyskytnout také u přijímacích zkoušek na vysoké školy.

Tematický plán:

ZÁŘÍ:

Názvosloví anorganické chemie

ŘÍJEN:

Základní pojmy a veličiny v chemii

LISTOPAD, PROSINEC:

Stavba a vlastnosti látek – stavba atomu, chemická vazba, teorie hybridizace, VSEPR, teorie molekulových orbitalů

LEDEN až ÚNOR:

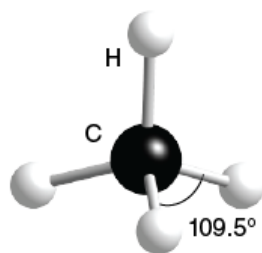
Stechiometrické výpočty – látkové množství, výpočty ze vzorce, z chemických rovnic, roztoky

BŘEZEN:

Chemická kinetika – rychlost chemických reakcí, kinetická rovnice, katalýza
Chemická rovnováha – vlastnosti a druhy rovnováhy

DUBEN až ČERVEN:

Rovnováha v acidobazických, srážecích a redoxních reakcích
Výpočet pH roztoků silných a slabých kyselin a zásad
Hydrolyza solí
Chemická termodynamika – entalpie, reakční teplo, termochemické zákony



What does this look like to you?

If it looks like a plain hat, you're an adult

If it looks like an elephant being eaten by a boa constrictor, you're still a child at heart

If it looks like a free-energy reaction diagram, you're in organic chemistry and your life is over.

Le Petit Prince

joyreactor.com