

SEMINÁŘ Z CHEMIE

Seminář z chemie slouží k prohloubení učiva chemie na gymnáziu. Je vhodný jako příprava k maturitní zkoušce z chemie, ale také jako příprava k přijímacím zkouškám a studiu na vysokých školách přírodovědného a lékařského zaměření. Studenti se učí pracovat s informacemi, odbornou chemickou literaturou, vyhledávat a zpracovávat data, pořizovat záznamy a tvořit odborné práce.

Součástí semináře z chemie je téma chemie a životní prostředí, které se věnuje chemické výrobě a jejímu dopadu na životní prostředí, polutantům znečišťujícím vodu, půdu i ovzduší.

Tematický plán:

ZÁŘÍ

1. Metabolismus sacharidů, bílkovin, lipidů, vzájemné souvislosti
2. Krebsův cyklus, dýchací řetězec

ŘÍJEN

1. Opakování stechiometrických výpočtů a anorganického názvosloví

LISTOPAD – PROSINEC

1. Vybrané kapitoly z obecné a anorganické chemie - nejdůležitější skupiny anorganických a organických látek, jejich vlastnosti a reakce

LEDEN

1. Názvosloví organické chemie
2. Nejdůležitější skupiny organických látek

ÚNOR

1. Vztah mezi strukturou a vlastnostmi organických látek
2. Reakční mechanismy v organické chemii

BŘEZEN

1. Vybrané kapitoly z biochemie a chemie makromolekulárních látek

DUBEN

1. Moderní technologie, základy biotechnologie

