

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
TEMATICKÉ PLÁNY - VOLITELNÉ SEMINÁŘE

TEMATICKÝ PLÁN (ŠR 2018/19)

PŘEDMĚT	Maturitní seminář z chemie
TŘÍDA/SKUPINA	Septima a oktáva
VYUČUJÍCÍ	Ing. Jaroslav Šebestík, Ph.D.
ČASOVÁ DOTACE	2
UČEBNICE (UČEB. MATERIÁLY) - ZÁKLADNÍ	Jiří Vacík a kol., Přehled Středoškolské Chemie, SPN
POZN. (UČEBNÍ MATERIÁLY DOPLŇKOVÉ aj.)	Hana Čtrnáctová a kol., Chemické pokusy pro školu a zájmovou činnost, Prospektrum; http://snadnaskola.cz/maturita/maturitni-otazky-z-chemie/ ; http://www.imaturita.cz/maturitni-otazky/chemie/15

CHARAKTERISTIKA PŘEDMĚTU

HLAVNÍ CÍLE VÝUKY SEMINÁŘE	Díky chemii můžeme systematicky poznávat přírodu a uvědomovat si význam udržování přírodní rovnováhy i užitečnost přírodovědných poznatků a jejich uplatnění v běžném životě. Výrobky chemického průmyslu nás obklopují ze všech stran, bez nich by současný člověk hladověl, žíznil, trásl se zimou, žil po tmě a bez oděvu. Pokusíme se porozumět důležitým benefitům, které nám chemie poskytuje, v rámci udržitelného rozvoje společnosti.
STĚŽEJNÍ ORGANIZAČNÍ FORMY A METODY	Teoretické znalosti chemie doplníme praktickými dovednostmi během laboratorních prací. Studenti budou samostatně vypracovávat referáty a kriticky hodnotit dostupné informace. V rámci diskuzních skupin se pokusí řešit palčivé problémy současné chemie.
NÁROKY NA OSVOJENÍ KOMPETENCÍ (ZV/G/G+)	porozumění poznatkům z chemie, použití chemických poznatků při řešení problémů, experimentální zručnost, schopnost vysvětlit a propojit učivo chemie s praxí schopnost prezentovat a obhájit své výsledky
NÁROKY NA OSVOJENÍ UČIVA (ZV/G/G+)	Dle ŠVP
POZN.	

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
TEMATICKÉ PLÁNY - VOLITELNÉ SEMINÁŘE

1. pololetí

TEMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZN.
Obecná a fyzikální chemie	Dle ŠVP	18	
Anorganická chemie	Dle ŠVP	12	
Organická chemie	Dle ŠVP	6	
Realizace seminárních prací	Dle ŠVP	6+8DP	

2. pololetí

TEMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZN.
Organická chemie	Dle ŠVP	6	
Biochemie	Dle ŠVP	10	
Analytická chemie	Dle ŠVP	8	
Chemické technologie	Dle ŠVP	8	
Realizace seminárních prací	Dle ŠVP	8+8DP	