

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

TEMATICKÝ PLÁN (ŠR 2018/19)

PŘEDMĚT	Biologicko - chemické experimenty
TŘÍDA/SKUPINA	Sekunda, tercie, kvarta
VYUČUJÍCÍ	Věra Jurčáková
ČASOVÁ DOTACE	2 hodiny týdně
UČEBNICE (UČEB. MATERIÁLY) - ZÁKLADNÍ	Specifické dle tématu
POZN. (UČEBNÍ MATERIÁLY DOPLŇKOVÉ aj.)	

CHARAKTERISTIKA PŘEDMĚTU	
HLAVNÍ CÍLE VÝUKY SEMINÁŘE	Seznámení studentů s vědeckou prací
STĚŽEJNÍ ORGANIZAČNÍ FORMY A METODY	Experiment a jeho vyhodnocení, diskuze a závěr
NÁROKY NA OSVOJENÍ KOMPETENCÍ (ZV/G/G+)	Dle ŠVP
NÁROKY NA OSVOJENÍ UČIVA (ZV/G/G+)	Dle ŠVP
POZN.	

1. pololetí

TEMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZN.
Věda a její metody Vědecký experiment, jeho provádění (+ laboratorní technika), vyhodnocení, závěr, kritické zhodnocení BOZP	Dle ŠVP		
Biologické experimenty s přírodninami	Dle ŠVP		
Chemické experimenty s látkami kolem nás	Dle ŠVP		
Fyzikálně chemické, fyzikální experimenty	Dle ŠVP		
Interdisciplinární témata Biologie-Fyzika-Chemie a přesahy do dalších předmětů (Matematika, ...), aplikace v životě	Dle ŠVP		

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

2. pololetí

TEMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZN.
Biologické experimenty (člověk, jeho soustavy)	Dle ŠVP		
Chemické experimenty z anorganické chemie	Dle ŠVP		
Chemické experimenty z organické chemie	Dle ŠVP		
Biologické experimenty – práce s mikroskopy, lupou, terénní práce	Dle ŠVP		
Závěrečné zhodnocení práce, témata studentů	Dle ŠVP		