

MENSA GYMNAZIUM, o.p.s.
TEMATICKÉ PLÁNY

TEMATICKÝ PLÁN (ŠR 2017/18)

PŘEDMĚT	Chemie
TŘÍDA/SKUPINA	kvarta
VYUČUJÍCÍ	Ing. Jaroslav Šebestík, Ph.D.
ČASOVÁ DOTACE	2
UČEBNICE (UČEB. MATERIÁLY) - ZÁKLADNÍ	Beneš a kol.: Základy chemie II
POZN. (UČEBNÍ MATERIÁLY DOPLŇKOVÉ aj.)	Opava: Chemie kolem nás

1. pololetí

MĚSÍC	TEMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZN.
ZÁŘÍ	BOZP, zákl. toxikol. Opakování. Oxidační číslo	Dle ŠVP	2 2 2 2	
ŘÍJEN	Redoxní reakce Galvanický článek Elektrolýza	Dle ŠVP	2 2 2 2	
LISTOPAD	Lab. cvičení - hoření, koroze Reakční teplo Uhlí	Dle ŠVP	2 2 2 2	
PROSINEC	Ropa, Plyn Radioaktivita	Dle ŠVP	2 2 2	
LEDEN	Obnovitelné zdroje energie Organické sloučeniny Alkany, Alkeny Chemie pro řidiče	Dle ŠVP	2 2 2 2	

**MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
TEMATICKÉ PLÁNY**

2. pololetí

MĚSÍC	TEMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZN.
ÚNOR	Deriváty uhlovodíků - halogenované Od alkoholu k octu	Dle ŠVP	2 2 2 2	
BŘEZEN	Biopolymery a syntetické polymery lab. cv.: izolace DNA izolace proteinu syntéza nylonu	Dle ŠVP	2 2 2 2	
DUBEN	Zásobárny energie v organismech Cukry Tuky Lab. cv. mýdla	Dle ŠVP	2 2 2 2	
KVĚTEN	Enzymy Chemie „dobrá“ a „zlá“ Léčiva Pesticidy	Dle ŠVP	2 2 2 2 2	
ČERVEN	Tenzidy Drogy a jedy Ochrana živ. prost. Opakování	Dle ŠVP	2 2 2 2	