MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
TEMATICKÉ PLÁNY

TEMATICKÝ PLÁN (ŠR 2018/2019)

PŘEDMĚT	**Chemie**
TŘÍDA/SKUPINA	Kvarta
VYUČUJÍCÍ	Věra Jurčáková
ČASOVÁ DOTACE	2 hodiny týdně
UČEBNICE (UČEB. MATERIÁLY) - ZÁKLADNÍ	Beneš a kol.: Základy chemie II
POZN. (UČEBNÍ MATERIÁLY DOPLŇKOVÉ aj.)	ppt, postery, pokusy, laboratorní cvičení.

1. pololetí

MĚSÍC	TEMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZN.
ZÁŘÍ	BOZP, zákl. toxikol. Opakování kyseliny a zásady Oxidační číslo	Dle ŠVP	8	LP reakce kyselin a zásad
ŘÍJEN	Redoxní reakce Galvanický článek Elektrolýza	Dle ŠVP	8	LP redox reakce
LISTOPAD	Reakční teplo Uhlí	Dle ŠVP	8	LP hoření, koroze
PROSINEC	Ropa, Plyn Radioaktivita	Dle ŠVP	6	
LEDEN	Obnovitelné zdroje energie Organické sloučeniny Alkany, Alkeny, Alkyny, Areny Chemie pro řidiče	Dle ŠVP	8	LP struktura organických molekul (stavebnice)

2. pololetí

MĚSÍC	TEMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZN.
ÚNOR	Deriváty uhlovodíků – halogenované Od alkoholu k octu	Dle ŠVP	6	LP rce octu
BŘEZEN	Biopolymery a syntetické polymery	Dle ŠVP	8	LP izolace DNA izolace proteinu syntéza nylonu
DUBEN	Zásobárny energie v organismech Sacharidy, lipidy	Dle ŠVP	8	LP mýdla, cukry škrob

KVĚTEN	Enzymy Chemie „dobrá“ a „zlá“ Léčiva Pesticidy	Dle ŠVP	8	LP enzymy
ČERVEN	Tenzidy Drogy a jedy Ochrana živ. prost. Opakování	Dle ŠVP	6	LP tenzidy