

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

**TEMATICKÝ PLÁN (ŠR 2017/18)**

<b>PŘEDMĚT</b>	Chemie
<b>TŘÍDA/SKUPINA</b>	kvinta
<b>VYUČUJÍCÍ</b>	Ing. Jaroslav Šebestík, Ph.D.
<b>ČASOVÁ DOTACE</b>	2
<b>UČEBNICE (UČEB. MATERIÁLY) - ZÁKLADNÍ</b>	Flemer a Dušek: Chemie I pro gymnázia
<b>POZN. (UČEBNÍ MATERIÁLY DOPLŇKOVÉ aj.)</b>	Vacík a kol.: Přehled středoškolské chemie Wichterle: Obecná a anorganická chemie Muck: Základy strukturní anorganické chemie (pouze pro velmi pokročilé zájemce o poznání chemie)

**1. pololetí**

<b>MĚSÍC</b>	<b>TEMATICKÝ CELEK, TÉMA</b>	<b>OČEKÁVANÉ VÝSTUPY</b>	<b>POČET HODIN</b>	<b>POZN.</b>
<b>ZÁŘÍ</b>	BOZP, zákl. toxikol. Opakování.	Dle ŠVP	2	
	Energie, látka, směs		2	
	Atomy a molekuly a jejich struktura		2	
			2	
<b>ŘÍJEN</b>	Periodická soustava prvků	Dle ŠVP	2	
	Valenční elektrony - chemická vazba - reaktivita atomů		2	
	Chemické děje		2	
			2	
<b>LISTOPAD</b>	Hmotnostní a energetická bilance	Dle ŠVP	2	
	Rychlost reakce		2	
	Chemická rovnováha		2	
<b>PROSINEC</b>	Základy anorg. chemie	Dle ŠVP	2	
	Vodík a jeho sloučeniny		2	
	Kyslík a jeho sloučeniny		2	
	Kyseliny a zásady, pH		2	
<b>LEDEN</b>	Laboratorní cvičení - titrace	Dle ŠVP	2	
	Vzácné plyny		2	
	Halogeny		2	
			2	

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

**2. pololetí**

<b>MĚSÍC</b>	<b>TEMATICKÝ CELEK, TÉMA</b>	<b>OČEKÁVANÉ VÝSTUPY</b>	<b>POČET HODIN</b>	<b>POZN.</b>
<b>ÚNOR</b>	Chalkogeny	Dle ŠVP	2	
	Dusík a fosfor		2 2	
<b>BŘEZEN</b>	Uhlík	Dle ŠVP	2	
	Polokovy		2 2	
			2	
<b>DUBEN</b>	Kovy	Dle ŠVP	2	
	Elektrochemické děje		2	
	Laboratorní cvičení - galvanický článek + elektrolýza		2	
	Kovy Ia a IIa skupiny		2	
<b>KVĚTEN</b>	Al, Sn, Pb, Fe, Ti, Cr, Mn	Dle ŠVP	2	
	Ni, Co, Cu, Ag, Au		2	
	Pd, Pt, Zn, Hg		2	
	Komplexy kovů		2	
<b>ČERVEN</b>	Analytická chemie	Dle ŠVP	2	
	Lab. cvičení - Stanovení Mg <sup>2+</sup>		2	
	Lab. cvičení - Iodometrie		2	
	Opakování		2	