

Od- do	Tématický celek- téma	PRŮŘEZOVÁ TÉMATA:
září	VLASTNOSTI LÁTEK Vnímání vlastností látek Chemická reakce Měření vlastností látek	Průmysl a životní prostředí
říjen	SMĚSI Různorodé a stejnorodé směsi Roztoky Složení roztoků Dělení složek směsí <i>Lab. Práce: dělení složek směsí</i>	Vztah člověka k životnímu prostředí (automobilismus)
prosinec - leden	SLOŽENÍ LÁTEK Pohyb částic, skupenství Složení atomu Chem. prvky Molekuly	
	CHEMICKÉ PRVKY Vodík Chem. reakce Vlastnosti prvků Kovy	Vztah člověka k životnímu prostředí (automobilismus) Náš životní styl a zdraví Lidské aktivity a problém životního

leden - únor	<p>Nekovy:</p> <p>Halogeny</p> <p>Uhlík, síra, fosfor</p> <p>Polokovy</p> <p>Iontové sloučeniny</p> <p>Chemická vazba</p> <p>Periodický zákon</p> <p><i>Lab. práce: Vlastnosti kovů a nekovů</i></p>	prostředí
březen	<p>CEMICKÁ REAKCE</p> <p>Látkové množství</p> <p>Chemické rovnice</p> <p>Rychlost chem. reakcí</p> <p>Exo- a endotermické reakce</p> <p>Zákon zachování hmotnosti</p>	
duben	<p>DVOUPRVKOVÉ SLOUČENINY</p> <p>Oxidy</p> <p>Sulfidy</p> <p>Halogenidy</p>	<p>Vztah člověka k životnímu prostředí (automobilismus)</p> <p>Průmysl a životní prostředí</p>
květen	<p>KYSELINY A ZÁSADY</p> <p>Kyseliny</p> <p>Hydroxidy</p> <p>Měření pH</p>	Průmysl a životní prostředí

	SOLI	
květen	Neutralizace	
-	Názvosloví	
červen	Význam solí	
	<i>Lab. práce: Reakce vápníku</i>	
	<i>Kyselost a zásaditost</i>	

Učebnice:

ZÁKLADY CHEMIE 1.....Pavel Beneš, Václav Pumpr, Jiří Banýr

Pomocné učebnice

CHEMIE 8, FRAUS.....Jiří Škoda, Pavel Doulák

CHEMIE 1.....Jaroslav Honza, Aleš Mareček, Renata Honzová

PRŮŘEZOVÁ TÉMATA:

Vztah člověka k životnímu prostředí (automobilismus)

Náš životní styl a zdraví

Lidské aktivity a problém životního prostředí

Naše obec (z hlediska čistoty a kultury prostředí, černé skládky, čistota ovzduší, vody...)

Průmysl a životní prostředí (chemické výroby- zlepšení životního prostředí, zpřísnění norem)

Od- do	Tématický celek- téma	PRŮŘEZOVÁ TÉMATA:
Září	OPAKOVÁNÍ Složení atomu Názvosloví dvouprvkových s. Názvosloví tříprvkových s. Zástupci	Vztah člověka k životnímu prostředí (automobilismus) Náš životní styl a zdraví Průmysl a životní prostředí
Říjen - půl listopadu	REDOXNÍ REAKCE Oxidace a redukce Redoxní rovnice Řada reaktivity kovů Výroba železa a oceli Průmyslové využití elektrolýzy Galv. článek, akumulátor Koroze kovů <i>Lab. práce: porovnání reaktivity Mg, Zn, Cu</i>	Vztah člověka k životnímu prostředí Náš životní styl a zdraví Průmysl a životní prostředí
Půl listopadu - prosinec	ENERGIE Teplo Uhlí Ropa a ropné produkty Jaderná energie Obnovitelné zdroje	Vztah člověka k životnímu prostředí (automobilismus) Náš životní styl a zdraví Lidské aktivity a problém životního prostředí Průmysl a životní prostředí (chemické výroby- zlepšení životního prostředí, zpřísnění norem)
	ORGANICKÁ CHEMIE	Vztah člověka k životnímu prostředí

leden	<p>Složení a vazby</p> <p>Základní řada uhlovodíků</p> <p>Alkany, cykloalkany</p> <p>Alkeny, alkiny</p> <p>Areny</p> <p>Automobilismus</p> <p><i>Lab. práce: Důkaz C a O</i></p>	(automobilismus)
Únor- Půl března	<p>DERIVÁTY UHLOVODÍKŮ</p> <p>halogenderiváty</p> <p>Kyslíkaté deriváty</p> <p>Plasty</p>	<p>Náš životní styl a zdraví</p> <p>Lidské aktivity a problém životního prostředí</p>
duben	<p>VÝZNAMNÉ LÁTKY V ORGANISMECH</p> <p>Cukry, škroby</p> <p>Tuky, výroba mýdel</p> <p>Bílkoviny</p> <p>enzymy</p>	Náš životní styl a zdraví
květen	<p>CHEMICKÉ VÝROBY</p> <p>Postupy a principy</p> <p>Léčiva</p> <p>Detergenty</p> <p>Drogy</p> <p>Jedy</p> <p><i>Lab. práce: Důkaz škrobu a glukosy</i></p> <p><i>Vlastnosti detergentů</i></p>	<p>Náš životní styl a zdraví</p> <p>Lidské aktivity a problém životního prostředí</p> <p>Průmysl, zemědělství a životní prostředí</p>

květen - červen	VÝŽIVA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	Náš životní styl a zdraví
--------------------	----------------------------	---------------------------

Učebnice:

ZÁKLADY CHEMIE 2.....Pavel Beneš, Václav Pumpr, Jiří Banýr

Pomocné učebnice

CHEMIE 8, FRAUS.....Jiří Škoda, Pavel Doulák

CHEMIE 1.....Jaroslav Honza, Aleš Mareček, Renata Honzová

PRŮŘEZOVÁ TÉMATA:

Vztah člověka k životnímu prostředí (automobilismus)

Náš životní styl a zdraví

Lidské aktivity a problém životního prostředí

Naše obec (z hlediska čistoty a kultury prostředí, černé skládky, čistota ovzduší, vody...)

Průmysl a životní prostředí (chemické výroby- zlepšení životního prostředí, zpřísnění norem)

Poznámka: Laboratorní práce budou vzhledem ke ztíženým podmínkám probíhat omezeně- během hodin chemie tak, že si pokus připraví dvojice žáků nebo vybraní žáci budou asistovat vyučující.