

## TEMATICKÝ VÝCHOVNO-VZDELÁVACÍ PLÁN

**Škola: Spojená škola sv. Františka z Assisi**

Školský vzdelávací program: ISCED 2

Vyučovacia predmet: **Chémia**

Školský rok: 2023/2024

Ročník: **siedmy**

Počet hodín týždenne: 2

Počet hodín v roku: 66

Trieda: **7. A, 7. B, 7.C, 7.D**

Vyučujúci: RNDr. Zuzana Melušová Kutarňová

Vedúci PK: Mgr. Mária Adamová, PhD.

Prerokované v PK biológie, chémie a fyziky

mesiac	Hodina	Tematický celok	
IX.		<b>Látky a ich vlastnosti</b>	
	1.	-	Predmet a význam chémie
	2.	-	Chémia v kuchyni
	3.	-	Chemické laboratórium. Laboratórny poriadok
	4.	-	Laboratórne pomôcky zo skla a porcelánu
	5.	-	Laboratórne pomôcky ostatné a chemikálie.
X.	6.	-	Meriame objem. Opakovanie celku - test.
	7.	-	Význam vody, NP
	8.	-	Druhy vôd podľa skupenstva
	9.	-	Druhy vôd podľa miesta výskytu
	10.	-	Druhy vôd podľa použitia
	11.	-	Skúmanie rôznych druhov vôd
	12.-13	-	Čistenie vody
XI.	14.	-	Čistenie odpadových vôd
	15.	-	Riešime úlohy, bádame a hľadáme súvislosti
	16.	-	Riešime úlohy, bádame a hľadáme súvislosti
	17.	-	Zloženie a význam vzduchu, NP
	18.	-	Znečistenie vzduchu, NP
	19.	-	Smog, NP
XII.	20.	-	Kyslé dažde
	21.	-	Skleníkový efekt, NP
	22.	-	Riešime úlohy, bádame a hľadáme súvislosti
	23.	-	Riešime úlohy, bádame a hľadáme súvislosti
		<b>Premeny látok</b>	
	24.	-	Fyzikálny dej
	25.	-	Chemický dej
I.	26.	-	Skúmame fyzikálne deje
	27.	-	Skúmame fyzikálne a chemické deje
	28.	-	Skúmame chemické deje
	29.	-	Zákon zachovania hmotnosti
	30.-31	-	Chemický rozklad a zlučovanie
II.	32.-33	-	Chemické zlučovanie
	34.	-	Riešime úlohy, bádame a hľadáme súvislosti
	35.	-	Horenie
	36.-37	-	Skúmanie podmienok horenia
	38.-39	-	Požiar a hasenie
III.	40.	-	Hasiace látky a hasiace prístroje
	41.-43	-	Exotermické a endotermické reakcie
	44.	-	Pomalé a rýchle chemické reakcie
	45.	-	Skúmanie rýchlosti chemických reakcií
IV.	46.	-	Priebeh chemických reakcií

	47.	-	Vplyv množstva reagujúcich častíc na rýchlosť chemických reakcií
	48.	-	Faktory ovplyvňujúce rýchlosť chemických reakcií, NP
	49.	-	Vplyv teploty na rýchlosť chemických reakcií
	50.	-	Vplyv teploty na rýchlosť chemických reakcií
	51.	-	Vplyv katalyzátorov na rýchlosť chemických reakcií, NP
V.	52.	-	Vplyv teploty na rýchlosť chemických reakcií
	53.	-	Riešime úlohy, bádame a hľadáme súvislosti
			<b>Chemicky čisté látky a zmesi</b>
	54.	-	Zloženie látok
	55.	-	Zmesi
	56.	-	Rovnorodé a rôznorodé zmesi
	57.	-	Praktická aktivita
	58.	-	Roztoky
	59.	-	Skúmanie rozpustnosti chloridu sodného vo vode
VI.	60.	-	Zloženie roztokov, hmotnostný zlomok
	61.-62	-	Hmotnostný zlomok v riešených úlohách
	63.	-	Oddeľovanie zložiek zmesí
	64.	-	Odparovanie a kryštalizácia, destilácia
	65.	-	Oddeľovanie zložiek zo zmesí v praxi
.	66.	-	Oddeľovanie zložiek zo zmesí. Usadzovanie, filtrácia

NP - aktivity realizované v rámci Nórskeho projektu