

TEMATICKÝ VÝCHOVNO-VZDELÁVACÍ PLÁN

Škola: Spojená škola sv. Františka z Assisi

Školský vzdelávací program: ISCED 2

Vyučovací predmet: **Chémia**

Školský rok: 2022/2023

Ročník: **siedmy**

Počet hodín týždenne: 2

Počet hodín v roku: 66

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

Vyučujúci: Mgr. Katarína Babinská a RNDr. Zuzana Melušová Kutarňová

Vedúci PK: Mgr. Mária Adamová, PhD.

M	H	Téma/Učivo
IX.		Látky a ich vlastnosti
	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
	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
	18.	- Znečistenie vzduchu
	19.	- Smog
XII.	20.	- Kyslé dažde
	21.	- Skleníkový efekt
	22.	- Riešime úlohy, bádame a hľadáme súvislosti
	23.	- Riešime úlohy, bádame a hľadáme súvislosti
		Premeny látok
	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
	49.	- Vplyv teploty na rýchlosť chemických reakcií
	50.	- Vplyv teploty na rýchlosť chemických reakcií
	51.	- Vplyv katalyzátorov na rýchlosť chemických reakcií
V.	52.	- Vplyv teploty na rýchlosť chemických reakcií
	53.	- Riešime úlohy, bádame a hľadáme súvislosti
		Chemicky čisté látky a zmesi
	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