

TEMATICKÝ VÝCHOVNO-VZDELÁVACÍ PLÁN

Škola: Spojená škola sv. Františka z Assisi, Karloveská 32, Bratislava

Školský vzdelávací program: ISCED 2

Učebný predmet: **Fyzika**

Školský rok: 2022/2023

Ročník: **šiesty**

Počet hodín týždenne: 2

Počet hodín v roku: 66

Trieda: 6.A, 6.B, 6.C, 6.D

Vyučujúci: Mgr. Daniela Lehocká, Mgr. Martina Hodosyová, PhD.

Prerokované v PK Prírodné vedy Vedúci PK: Mgr. Mária Adamová, PhD.

M	H	Téma/Učivo
IX.	1	Úvodná hodina
		Vlastnosti kvapalín a plynov
	2	Látka a teleso
	3	Vlastnosti kvapalín
	4	Meranie objemu kvapalín
	5	Jednotky objemu
	6	LU - Meranie objemu vody
	7	PL - jednotky objemu
X.	8	Test, premeny jednotiek objemu, vlastnosti kvapalín
	9	Vlastnosti plynov
	10	Spoločné a rozdielne vlastnosti kvapalín a plynov
	11	Opakovanie témy
	12	Test
		Vlastnosti pevných látok a telies
	13	Vlastnosti tuhých látok
	14	LU - Odhad hmotnosti
XI.	15	Meranie hmotnosti tuhých telies
	16	LU - Meranie hmotnosti malých telies
	17	Jednotky hmotnosti
	18	Premena jednotiek hmotnosti
	19	Riešenie slovných úloh na výpočet hmotnosti telesa
	20	LU - Meranie hmotnosti kvapalín

M	H	Téma/Učivo
XII.	21	Test
	22	Meranie dĺžky
	23	Meranie dĺžky pomocou ľudského tela, graf priamej úmernosti
	24	Graf priamej úmernosti - úlohy
	25	Premena jednotiek hmotnosti
	26	Meranie objemu pevných telies - nepravidelný tvar
I.	27	Jednotky objemu
	28	PL - Jednotky objemu
	29	Objem kocky
	30	Objem kvádra
	31	LU - Meranie objemu
	32	Spoločné a rozdielne vlastnosti kvapalín, plynov a tuhých telies a látok
	33	Opakovanie
	34	Test
II.		Správanie telies v kvapalinách
	35	Vplyv hmotnosti na správanie sa telies vo vode, klimatické zmeny – rozpustenie ľadovca, zmení slanosť vody a tým aj správanie telesa
	36	Vplyv objemu a tvaru telies na správanie sa vo vode
	37	Hustota pevných látok
	38	Riešenie príkladov na hustotu
	39	Riešenie príkladov na hustotu
	40	Riešenie príkladov na hmotnosť
	41	Riešenie príkladov na hmotnosť
III.	42	Riešenie príkladov na hmotnosť a hustotu
	43	Riešenie príkladov na objem
	44	Riešenie príkladov na objem
	45	Riešenie príkladov
	46	LU - Meranie hustoty vosku
	47	Hustota kvapalín, klimatické zmeny – Zvýšené vyparovanie v dôsledku vysokých teplôt a hustota morí

M	H	Téma/Učivo
IV.	48	Riešenie príkladov
	49	LU - Hustota slaných roztokov, klimatické zmeny - salinita
	50	Objem kvapaliny vytlačenej telesami
	51	Správanie telies v kvapalinách s rozličnou hustotou
	52	Vplyv teploty na hustotu kvapalín, klimatické zmeny – čo sa môže stať s morskými prúdmi
	53	Graf závislosti hmotnosti od objemu
V.	54	Znázornenie plávajúcich a potápajúcich sa telies na mape
	55	Grafické úlohy
	56	PL - zhrnutie témy
	57	Test
		Správanie telies v plynch
	58	Hustota plynov
	59	Správanie telies v plynch
	60	Riešenie úloh
	61	Vplyv teploty na hustotu, klimatické zmeny – zvýšenie teploty a klíma
	VI.	62
	63	Opakovanie témy
	64	Test
	65	Objavy v čase
	66	Záverečné zhrnutie