

TEMATICKÝ VÝCHOVNO-VZDELÁVACÍ PLÁN

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

Školský vzdelávací program: ISCED 2

Učebný predmet: **Fyzika**

Školský rok: 2023/2024

Ročník: **siedmy**

Počet hodín týždenne: 1

Počet hodín v roku: 33

Trieda: 7.A, 7.B, 7.C, 7.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
		I. Teplota. Skupenské premeny látok.
	2	Meranie teploty
	3	Teplomer, teplotné stupnice
X.	4	Meranie času
	5	Grafy
	6	Opakovanie
XI.	7	Vyparovanie
	8	Var
	9	Tlak vzduchu a var
	10	Opakovanie
	11	Kondenzácia
	12	Kyslé dažde, NP - Modelovanie dažďa
I.	13	Opakovanie
	14	Topenie
	15	Tuhnutie
II.	16	Opakovanie
		II. Teplo
	17	Historické názory na teplo
	18	Teplo - vnútorná energia
III.	19	Šírenie tepla

M	H	Téma/Učivo
III.	20	Kalorimeter, NP – Najlepšie zateplenie I
	21	Kalorimeter, NP – Najlepšie zateplenie II
	22	Výmena tepla medzi studenou a teplou vodou
IV.	23	Výmena tepla medzi kov a voda
	24	Jednotky tepla
	25	Výpočet tepla
V.	26	Výpočet tepla
	27	Výpočet tepla
	28	Teplota a premeny skupenstva
	29	Opakovanie
VI.	30	Energetická hodnota potravín
	31	Tepelný motor a parný stroj, NP – Naša fyzika v kocke (projekt)
	32	Spaľovacie motory, NP - Naša fyzika v kocke (vzdelávacia hra)
	33	Záverečné opakovanie

NP - aktivity sú súčasťou Norského projektu