

Tematický celok (názov - počet hodín)	Mesiac	Hodina	U Č I V O	Vyučovacie a výchovné ciele (pomôcky)
2. Základy fyziky mikrosвета (9 hod.)	III.	22.	Kvantové stavy elektrónu v atóme, spektrum atómu vodíka	FYZ-3B-2 Vedieť opísať zloženie atómov, ich elektrónový obal a jadro, popísať prirodzenú a umelú rádioaktivitu, jadrové reakcie. Pochopiť potrebu využitia jadrovej energie pre získanie tepla, pre liečebné účely, oboznámiť sa s princípom činnosti jadrového reaktora. Vedieť opísať základné činnosti a spôsoby pri ochrane pred rádioaktívnym žiarením. Oboznámiť sa s fyzikálnym obrazom sveta, stavbou a vývojom hviezd a vesmíru. Využiť získané poznatky pre environmentálne potreby, antidrogovú prevenciu. (transparenty pre meotar, výukové nahrávky)
		23.	Spektrálna analýza, spektroskop, luminiscencia	
		24.	Jadro atómu	
	IV.	25.	Prirodzená a umelá rádioaktivita	
		26.	Jadrové reakcie, väzbová energia, štiepenie jadra uránu	
		27.	Jadrový reaktor	
		28.	Rádionuklidy, ich využitie v praxi	
	V.	29.	Ochrana pred rádioaktívnym žiarením	
		30.	Klasická a moderná fyzika, mikrosvet a makrosvet	
		31.	Vesmír a jeho vývoj	
3. Fyzikálny obraz sveta (4 hod.)	VI.	32.	Súčasný fyzikálny obraz sveta	
		33.	Úlohy súčasnej fyziky	

Vypracované dňa : 2. 9. 2004

Predseda PK Riaditeľ školy