

Tematický celok (názov – počet hodín)	Mesiac	Hodina	UČIVO	Vyučovacie a výchovné ciele (pomôcky) - FYZ-3B-2
<b>5. Základy fyziky mikrosвета</b> ( 9 hod. )	III.	21.	Štruktúra atómu, modely atómu	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.
		22.	Kvantové stavy elektrónu v atóme, spektrum atómu vodíka	
		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	
<b>6. Fyzikálny obraz sveta</b> ( 4 hod. )	VI.	30.	Klasická a moderná fyzika, mikrosvet a makrosvet	
		31.	Vesmír a jeho vývoj	
		32.	Súčasný fyzikálny obraz sveta	
		33.	Úlohy súčasnej fyziky	

Vypracované dňa: 5. 9. 2005

Predseda PK .....

Riaditeľ školy .....