

Názov vyučovacej hodiny: Jadrová energia, Rádioaktivita
Meno a priezvisko učiteľa/učiteľov: RNDr. Erika Kočišová

Názov školy:	Gymnázium, ul. Ľ.Štúra 26, Michalovce		
Predmet:	Fyzika		
Ročník:	3.		
Tematický celok:	Jadrová energia		
Téma hodiny:	Jadrová energia, Rádioaktivita		
Cieľ:	<i>Kognitívne ciele: vysvetliť pojem prirodzená a umelá rádioaktivita</i> <i>Výchovné ciele:</i> <i>Rozvíjať predstavivosť</i> <i>Presnosť vo vyjadrovaní zapisovaní</i>		
Špecifické ciele:	<i>Vedieť opísať rádioaktívne premeny</i> <i>Charakterizovať polčas premeny</i> <i>Druhy rádioaktívneho žiarenia</i> <i>Oboznámiť ich s tým, že všetko je zložené z 24 častíc: 6 kvarkov – 6 antikvarkov, 6 bozónov + 6 antibozónov</i> <i>Priblížiť im výskum v CERNe – urýchľovač Atlas</i>		
Medzipredmetové vzťahy:	Chémia, Fyzika, Ekológia		
Požiadavky na zručnosti žiakov:	Základné zvládnutie práce s IKT		
Požiadavky na zručnosti učiteľa:	Práca s IKT – notebookom, projektorom a interaktívnou tabuľou		
<i>počet minút</i>	<i>Činnosť</i>	<i>pomôcky</i>	<i>metódy a formy</i>
3	Organizačné činnosti, zápis do triednej knihy		
10	Úvod – zopakovanie poznatkov o zložení atómu – využitie v chémii	PC, projektor	Zopakovanie pomocou otázok a digitálneho obsahu PV(Planéty vedomostí)
25	Výklad učiva – online prezentácia, informácie žiaka o Černobyľskej katastrofe		Informatívno – výkladová metóda
5	Frontálne opakovanie nového učiva, prehĺbenie základných poznatkov		Problémové otázky
2	Zadanie domácich úloh		Encyklopédia, internet

Spätná väzba: Sledovaním riešení a cvičení počas výkladu a odpovedí pri záverečnom opakovaní