



Tematický výchovno-vzdelávací plán z prírodovedy 3.ročník ZŠ

(spracovaný v súlade so ŠVP Prírodoveda ISCED 1 – príloha)

Spracovaný v rámci projektu:

E-learning vo výchovno-vzdelávacom procese

Dopytovo - orientovaný projekt

Prijímateľ:

Základná škola Námestovo - Komenského ul., Komenského 495/33, 029 01 Námestovo

Kód výzvy:

OPV-2008/1.1/03-SORO

Kód ITMS:

26110130184

Číslo Zmluvy o poskytnutí NFP:

142/2009/1.1/OPV

2010

Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť / Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

<http://elearnvpp.zskomnam.edu.sk>

Tematický výchovno-vzdelávací plán – Prírodoveda –3. ročník

Časová dotácia predmetu v hodinách: ročne: 33 hodín, týždenne: 1

Tematický celok	Mes. Hod.	Téma, obsah vyučovacej jednotky, obsahový štandard	Ciele a kľúčové kompetencie	Pedagogické stratégie	Kompetencie žiakov Žiak bude vedieť	Pomôcky, učebné zdroje	Prierezové témy
Triedenie a rozpoznávanie látok podľa ich vlastností	IX. 1.	Vlastnosti látok podľa zmyslových vnemov Druhy látok	Veci okolo nás, vlastnosti látok, meranie vlastnosti látok, voda, vzduch	Pozorovanie opis rozprávanie	Určiť vlastnosti látok podľa zmyslových vnemov. Vedieť z čoho sú vyrobené veci okolo nás, pomenovať niektoré druhy látok (drevo, kov, sklo, papier, guma, koža).	Predmety dennej potreby vyrobené z rôznych materiálov	OSR
	2.- 3.	Zmeny vlastnosti látok	Topenie, tuhnutie, vyparovanie, kondenzácia	Pokus, opis, demonštrácia	Vedieť zdôvodniť zmeny vlastnosti látok - topenie, tuhnutie, vyparovanie, kondenzácia. Pripraviť experiment na zistenie podmienok zmeny látok.	Voda, varná kanvica, učebnica	PPZ
	X. 1.	Voda a jej vlastnosti vody	Vlastnosti vody Podoby vody	Rozprávanie, rozhovor	Poznať vlastnosti vody a podoby. Upozorniť na význam vody pre živú prírodu, človeka	Prezentácia, internet	ENV OŽZ

	2.	Vzduch, jeho čistota, pohyb vzduchu	Vzduch, zloženie vzduchu, pohyb vzduchu	Rozprávanie, diskusia	Vedieť charakterizovať vzduch, jeho zloženie a pohyb.	Prezentácia, internet	ENV
	3.- 4.	Porovnávanie a meranie	Porovnávanie a meranie, fyzikálne veličiny-objem, teplota, hmotnosť...	Pokus, opis, demonštrácia	Vedieť, že meranie sa uskutočňuje prostredníctvom rôznych meradiel (teplomer, meter, silomer, odmerný valec, hodiny).	Predmety na meranie rôznych fyzikálnych veličín	OSR
	XI. 1.- 2.	Meranie objemu kvapalín podľa valca	Meranie kvapalín	Pokus, opis, demonštrácia	Poznať jednotky objemu. Odmerať objem kvapalín podľa odmerného valca. Zostrojiť filter na čistenie vody.	Odmerný valec, filter na vodu	OSR
	3.	Meranie hmotnosti	Hmotnosť	Pokus, opis, demonštrácia	Poznať jednotky hmotnosti. Odmerať hmotnosť . Vedieť porovnávať hmotnosť vecí.	Váhy klasické a elektronické	OSR
	XII. 1.- 2.	Fyzikálne veličiny: hmotnosť, čas, objem, teplota, sila	Medzinárodné jednotky fyzikálnych veličín (hmotnosť, čas, objem, teplota, sila)	Pokus, opis, demonštrácia	Odmerať teplotu vody a vzduchu laboratórnym teplomerom. Odmerať teplotu ľudského tela lekárskeym teplomerom. Poznať jednotku teploty, rozumieť znamienku : + a – pri označovaní teploty.	Teplomer izbový, osobný, interiérový a exteriérový	OSR

					Odmerať silu silomerom. Uviesť tri príklady pôsobenia sily v našom živote. Poznať meradlo sily, jej jednotku a značku. Poznať meradlo času.		
	3.- 4.	Meranie fyzikálnych veličín meradlami, zápis do tabuliek	Zápis výsledkov merania do tabuliek	Pokus, opis, demonštrácia	Zosumarizovať výsledky merania do tabuľky.	Interaktívne cvičenie, notebooky, interaktívna tabuľa	OSR
	I. 1.	Opakovanie tematického celku	Fyzikálne veličiny	Prezentácia	Aktívne prezentovanie svojich poznatkov	Notebooky žiacke, internet	PPZ
Technika, technické objavy	I. 2.	Technika okolo nás	Technika, technické stroje	Rozprávanie, diskusia	Zdôvodniť význam techniky v našom živote. Vyhľadať na internete rôzne spôsoby využívania techniky	Notebooky, internet, encyklopédie	DOV
	3.	Jednoduché stroje	Páka, kladka	Pokus, opis, demonštrácia	Poznať princíp fungovania jednoduchých strojov (páka, kladka).	Učebnica, pomôcky na zhotovenie páky, kladky	OSR
	II. 1.- 2.	Projekty: premiestňovanie nákladu	Premiestňovanie s pomocou páky	Pokus, opis, demonštrácia	Zostrojiť pri modelovaní funkčný model zariadení, ktoré obsahujú jednoduché stroje.	Učebnica, pomôcky na zhotovenie páky, kladky	PPZ
	3.	Ako Egypťania stavali pyramídy	Naklonená rovina	Pokus, opis, demonštrácia	Poznať princíp naklonenej roviny.	Učebnica, pomôcky na zhotovenie	MEV PPZ

					Experimentálne dokázať význam naklonenej roviny, páky a kladky na uľahčenie ľudskej práce.	naklonenej roviny	
	III. 1.	Prevody ozubených kolies v domácnosti	Prevody ozubených kolies	Rozprávanie, rozhovor, opis	Poznať techniku v domácnosti, ktorá využíva prevody ozubených kolies.	Prezentácia na výklad nového učiva, interaktívna tabuľa	OSR
	2.	Vytvor svetelný pútač pre....	Svetelný pútač	Pokus, opis, demonštrácia	Vytvoriť svetelný pútač.	Učebnica, pomôcky na zhotovenie svetelného pútača	PPZ
	3.- 4.	Elektrická energia	Elektrický obvod, batéria, spínač, spojovací drôtik	Pokus, opis, demonštrácia	Zostaviť jednoduchý elektrický obvod z batérie, spojovacích drôtov, dvoch žiaroviek a spínača	Učebnica, pomôcky na zhotovenie jednoduchého elektrického obvodu	OSR
Živé organizmy	IV. 1.	Človek	Človek, hlavné vonkajšie časti ľudského tela	Rozprávanie, rozhovor, pozorovanie, diskusia	Poznať pojmy ako je tvár, temeno, záhlavie, hrudník, chrbát, brucho, predlaktie, rameno, lakeť, ruka, stehno, koleno, predkolenie, lýtko, noha, schematicky tieto pojmy znázorniť.	Prezentácia na výklad nového učiva, DVD Nenič svoje múdre telo	OZZ Výchov a k manželstvu a rodičovstvu

	2.- 3.	Človek	Podmienky pre život človeka (pojmy: dýchanie, príjem vody, jedlo, vylučovanie, teplo, pohyb, odpočinok, životné prostredie)	Rozprávanie, rozhovor, pozorovanie, diskusia	Vysvetliť vzťah človek, voda, vzduch, pôda.	Encyklopédia	OŽZ ENV
	V. 1.- 2.	Živočíchy	Vonkajšie časti živočíchov (mačka, kura, chrúst, ropucha)	Rozprávanie, rozhovor, pozorovanie, diskusia	Poznať vonkajšie časti živočíchov. Chápať správny vzťah človeka k živočíchom.	Prezentácia na výklad nového učiva, interaktívna tabuľa	ENV
	3.	Živočíchy	Pohyb živočíchov	Rozprávanie, rozhovor, pozorovanie, diskusia	Poznať spôsoby pohybu rôznych živočíchov.	DVD Zvieratá	ENV
	4.- 5.	Živočíchy	Podmienky života živočíchov (teplota prostredia, dýchanie, výživa, rast, vývin a rozmnožovanie)	Rozprávanie, rozhovor, pozorovanie, diskusia	Poznať životné podmienky živočíchov.	Encyklopédie, internet	OSR
	VI. 1.	Opakovanie tematického celku	Využívanie poznatkov v praxi	kvíz	Aktívne prezentovanie svojich poznatkov	Interaktívne cvičenie	OSR
	2.-3.	Opakovanie	Projekt o živočíchoch	Prezentácia-žiacka	Aktívne prezentovanie svojich poznatkov	Notebooky žiacke, internet	PPZ
	4.	Opakovanie učiva 3. ročníka	Vedomosti 3. ročníka	Prezentácia	Aktívne prezentovanie svojich poznatkov	Notebooky žiacke, internet	OSR

Školský rok: 2010 / 2011

Použité skratky:

OSR- osobnostný a sociálny rozvoj

OŽZ- ochrana životného prostredia

PPZ- prezentačné zručnosti

ENV- Environmentálna výchova

DOP- Dopravná výchova