

Tématický plán biologie – tercie

Dodatek č. 2016/9

SAVCI

Vývoj a adaptace savců	září
Charakteristika a stavba těla	
System	
Biomy, ekologie, etologie	říjen

BIOLOGIE ČLOVĚKA

Fylogeneze člověka	říjen
Původ vývoj člověka	říjen
Lidská plemena	
Stavba a funkce lidského těla	
Tkáně	
Orgánové soustavy	listopad
Kosterní a svalová soustava	
Tělní tekutiny-rozdělení	prosinec
-krevní skupiny, transfúze	
-imunita	
-obrana organismu proti infekci- viry, bakterie	
Cévní a mízní soustava	prosinec
-první pomoc při krvácení	
Dýchací soustava	leden
Trávicí soustava	
-metabolismus	
-výživa	únor
-hygienu potravy	
Vylučovací soustava	
Kožní soustava	březen
-tělní teplota	
Nervová soustava, smyslová soustava	duben
Hormonální soustava	
Pohlavní soustava	květen
Ontogeneze	
Reprodukce člověka	
Růst a vývoj jedince	
Zdraví	červen
Běžná onemocnění a jejich prevence	
Civilizační choroby	
Zdravý životní styl jeho význam	
Genetika	

ŠVP

EV

Lidské aktivity a problémy
ŽP
Chráněné druhy živočichů
ekosystémy
OSV
Rozvoj schopnosti poznávání
Kreativita
Kooperace a kompetice
MV
Tvorba mediálního sdělení
Praktické poznávání přírody

Výchova ke zdraví
Zdravý způsob života a péče o zdraví
Rizika ohrožující zdraví a jejich prevence
Změny v životě člověka a jejich reflexe
MV
Kritické čtení a vnímání mediálních sdělení
Tvorba mediálního sdělení

Výchova ke zdraví
Zdravý způsob života a péče o zdraví
Rizika ohrožující zdraví a jejich prevence

OSV
Sebepoznání a sebepojetí

1.9.2016



Tématický plán biologie – kvarta

ŠVP

MINERALOGIE, PETROGRAFIE, GEOLOGIE

1) Opakování	září	OSV- rozvoj schopnosti poznávání
2) Geologie- věda o Zemi, Země-vesmírné těleso kreativita		-
3) mineralogie - nerost- vznik, definice, vlastnosti - krystalové soustavy- struktura - fyzikální a chemické vlastnosti - systematická mineralogie	listopad prosinec	EV – vztah člověka k prostředí OSV- rozvoj schopnosti poznávání - komunikace
4) Petrografie- horniny		OSV- rozvoj schopnosti poznávání - komunikace
5) stavba Země		praktické poznávání přírody
6) Geologie - vnitřní geologické děje		EV - lidské aktivity a problémy ŽP
7) Magmatický proces – magmatické horniny	leden	-vztah člověka k ŽP
8) Metamorfóza- přeměněné horniny		blahodárná a nebezpečná voda
9) Geologie – vnější geologické děje	únor	MV-tvorba mediálního sdělení - kritické čtení a vnímání mediálních sdělení
10) Zvětvávání a sedimentační procesy- sedimentární horniny	březen- duben	EV- vztah člověka k prostředí
11) Modrá planeta		
12) Přírodní zdroje		
13) Historie-Geologické éry		
14) Geologická stavba území ČR	květen	
15) Ekologie	červen	

Laboratorní práce:

1. Základy první pomoci	PRVNÍ POMOC	září, říjen	výchova ke zdraví
2. Binokulární lupy-morfologie rostlin - plody rostlin	BOTANIKA- PRAKTICKÉ POZNÁVÁNÍ		práce s laboratorní technikou OSV-seberegulace organizační dovednosti a řešení
3. Mikroskopování			praktické poznávání přírody výchova ke zdraví
4. Krystalografické modely	KRYSTALOGRAFIE		
5. Fyzikální a chemické vlastnosti nerostů			
6. Určování nerostů- 1. část - 2.část	MINERALOGIE		odpovědné chování při úrazu ohrožení zdraví
7. Určování hornin	PETROGRAFIE		
8. Pedologie			EV-půda jako zrcadlo krajiny
9. Úvod - ekologické pojmy	EKOLOGIE		-vztah člověka k ŽP
10. Ekologické pojmy a životní prostředí			EV- základní podmínky života
11. Praktické poznávání přírody (školní zahrada)			- populace
12. Praktické poznávání přírody (školní zahrada)			- společenstva
13. Praktické poznávání přírody (školní zahrada)			- ekosystém a jeho vývoj
14. Praktické poznávání přírody (školní zahrada)			- zákon minima - ekologická valence

1.9.2016

