

Přírodovědné praktikum

Přírodovědné praktikum	8. ročník	
Výchovné a vzdělávací strategie	<ul style="list-style-type: none"> • Kompetence k učení • Kompetence k řešení problémů • Kompetence komunikativní • Kompetence sociální a personální • Kompetence občanské • Kompetence pracovní 	
Učivo		ŠVP výstupy
praktické poznávání přírody		aplikuje praktické metody poznávání přírody dodržuje základní pravidla bezpečnosti práce a chování při poznávání živé a neživé přírody
bezobratlí		orientuje se v systému bezobratlých živočichů určuje jednotlivé druhy bezobratlých živočichů pomocí atlasů a klíčů
botanika		rozlišuje základní systematické skupiny rostlin určuje rostlinné druhy s využitím atlasů a klíčů
BiO		používá dostupnou literaturu pro přípravu na BiO prakticky využívá své přírodovědné znalosti a dovednosti
chemicky čisté látky a směsi		prakticky předvede některé metody dělení směsí na složky
obratlovci		orientuje se v systému obratlovců určuje jednotlivé zástupce obratlovců pomocí atlasů a klíčů
anatomie a fyziologie člověka		určí polohu a objasní stavbu a funkci orgánů a orgánových soustav lidského těla, vysvětlí jejich vztahy
první pomoc		aplikuje první pomoc při poranění a jiném poškození těla
ekologie		uvede příklady výskytu organismů v určitém prostředí a vztahy mezi nimi vysvětlí podstatu jednoduchých potravních řetězců v různých ekosystémech a zhodnotí jejich význam uvede příklady kladných i záporných vlivů člověka na životní prostředí a příklady narušení rovnováhy ekosystému
chemické prvky		na praktických příkladech ukáže využití některých chemických prvků a jejich sloučenin v běžném životě
Průřezová témata, přesahy, souvislosti		
ENVIRONMENTÁLNÍ VÝCHOVA - Ekosystémy		
<ul style="list-style-type: none"> • vztahy mezi organismy a jejich prostředím 		

Přírodovědné praktikum	8. ročník	
ENVIRONMENTÁLNÍ VÝCHOVA - Lidské aktivity a problémy životního prostředí		
<ul style="list-style-type: none"> • znečištění životního prostředí • ochrana přírody • ohrožené druhy organismu 		
ENVIRONMENTÁLNÍ VÝCHOVA - Vztah člověka k prostředí		
<ul style="list-style-type: none"> • globální ekologické problémy lidstva • náš životní styl 		
ENVIRONMENTÁLNÍ VÝCHOVA - Základní podmínky života		
<ul style="list-style-type: none"> • podmínky pro život organismů • biodiverzita 		
MEDIÁLNÍ VÝCHOVA - Práce v realizačním týmu		
<ul style="list-style-type: none"> • komunikace a spolupráce v týmu • stanovení si cíle, časového harmonogramu a delegování úkolů a zodpovědnosti • faktory ovlivňující práci v týmu • tvorba týmu 		
MEDIÁLNÍ VÝCHOVA - Stavba mediálních sdělení		
<ul style="list-style-type: none"> • prezentace vybraných témat s využitím digitálních technologií 		
OSOBNOSTNÍ A SOCIÁLNÍ VÝCHOVA - Kooperace a kompetice		
<ul style="list-style-type: none"> • rozvoj individuálních a sociálních dovedností pro kooperaci a pro etické zvládnání situací soutěže, konkurence 		
OSOBNOSTNÍ A SOCIÁLNÍ VÝCHOVA - Kreativita		
<ul style="list-style-type: none"> • cvičení pro rozvoj základních rysů kreativity 		
OSOBNOSTNÍ A SOCIÁLNÍ VÝCHOVA - Rozvoj schopností poznávání		
<ul style="list-style-type: none"> • cvičení smyslového vnímání, pozornosti a soustředění • cvičení dovedností zapamatování, řešení problémů • dovednosti pro učení a studium 		