

Učební osnovy pracovní

Přírodopis, 9. ročník

1 týdně, povinný

Zkoumání přírody

Výsledky vzdělávání	Učivo	Průřezová témata	přesahy do učebních bloků:
Žák: <ul style="list-style-type: none"> zná názory na vznik a vývoj živých organismů 	Zkoumání přírody - historie a význam pozorování přírody	OSV RSP SaS PH MV Ko KaK ŘPRD HPPE EV ZPŽ VČP	přesahy z učebních bloků: Český jazyk a literatura Zeměpis Praktika z biologie Výtvarná výchova

Zkoumání přírody**Vesmír - Země - podmínky života**

Výsledky vzdělávání	Učivo	Průřezová témata	přesahy do učebních bloků:
<ul style="list-style-type: none"> vysvětlí teorii vzniku Země zná části sluneční soustavy zná vnitřní stavbu Země rozlíší prvky souměrnosti krystalových soustav pozná základní nerosty určí základní fyzikální vlastnosti nerostů vysvětlí vznik hornin popíše druhy zvětrávání uvede konkrétní příklady vnějších a vnitřních geologických dějů zná význam a použití důležitých hornin pozná základní horniny rozlíší horniny vyvřelé, usazené a přeměněné 	<p>Vesmír - Země - podmínky života - sluneční soustava</p> <p>Stavba Země - zemská kůra - nerosty – tvary a vlastnosti - horniny - vnitřní a vnější geologické děje - vznik a vývoj litosféry - hydrosféra - atmosféra - pedosféra</p>	<p>OSV RSP SaS SRaSO K MV Ko KaK ŘPRD HPPE EV ZPŽ ŽP VČP</p>	<p>Matematika</p> <p>Fyzika</p> <p>Zeměpis</p> <p>Fyzika</p> <p>přesahy z učebních bloků:</p> <p>Fyzika</p> <p>Zeměpis</p>

Vesmír - Země - podmínky života

- vysvětlí teorii o pohybu litosférických desek
- vysvětlí význam vody
- zná vrstvy atmosféry
- vysvětlí pojmy skleníkový efekt, teplotní inverze, ozónová vrstva, smog, kyselý dešť, emise a imise
- objasní vznik půdy a vznik humusu
- rozlišuje půdní druhy a půdní typy
- uvede příklady vhodných a nevhodných zásahů člověka do půdy

Současná biosféra

Výsledky vzdělávání	Učivo	Průřezová témata	přesahy do učebních bloků:
<ul style="list-style-type: none"> vysvětlí pojmy (populace, společenstvo, ekosystém, potravní řetězec) rozdělí živou a neživou přírodu uvede příklady kladného i záporného vlivu člověka na rovnováhu v ekosystémech orientuje se v globálních problémech biosféry 	<p>Současná biosféra</p> <ul style="list-style-type: none"> rozmanitost organismů, ekosystémů organismy a prostředí 	<p>OSV</p> <p>RSP</p> <p>SaS</p> <p>PH</p> <p>K</p> <p>MV</p> <p>Ko</p> <p>KaK</p> <p>ŘPRD</p> <p>HPPE</p> <p>EV</p> <p>E</p> <p>ZPŽ</p> <p>ŽP</p> <p>VČP</p>	<p>Fyzika</p> <p>Zeměpis</p> <p>Fyzika</p> <p>Zeměpis</p> <p>Chemie</p> <p>Výchova k občanství</p> <p>Výchova ke zdraví</p>
			<p>přesahy z učebních bloků:</p> <p>Fyzika</p> <p>Chemie</p> <p>Výchova ke zdraví</p> <p>Zeměpis</p> <p>Fyzika</p> <p>Zeměpis</p>

Současná biosféra

Praktika z biologie

Základ a trvání života

Výsledky vzdělávání	Učivo	Průřezová témata	přesahy do učebních bloků:
<ul style="list-style-type: none"> vysvětlí základní životní děje organismů vysvětlí pojmy dědičnost, proměnlivost, gen, alela, dominance a recesivita uvede rozdíly ve stavbě organismů 	Základ a trvání života - buněčný základ života - dědičnost	OSV RSP SaS PH K MV Ko KaK ŘPRD HPPE MuV EP EV ZPŽ ŽP VČP	Chemie Výchova ke zdraví přesahy z učebních bloků: Chemie Výchova ke zdraví

Základ a trvání života

