

## Přírodopis – 9. ročník

Očekávané výstupy	Učivo	Mezipředmětové vztahy a začlenění průřezových témat	Poznámky
<i>na konci 9. ročníku díky (v) předmětu Přírodopis žák:</i> Vysvětlí teorii vzniku Země, objasní vliv jednotlivých sfér Země na vznik a trvání života	Země – vznik a vývoj Stavba Složení Věda o Zemi	Z – planeta Země Stavba	Práce s přírodovědnými časopisy, publikacemi, internetem.
Rozpozná podle charakteristických vlastností a znaků vybrané nerosty a horniny s použitím určovacích pomůcek	Nerosty a horniny Minerály a jejich vznik Třídění minerálů, ložiska, vlastnosti, Praktický význam a využití Základní principy krystalografie	Z – průmyslová výroba	Atlasy, projekce dvd, práce s odbornými texty
	Horniny – vyvřelé hlubinné Vyvřelé výlevné Usazené horniny Přeměněné horniny		
Rozlišuje důsledky vnitřních a vnějších geologických dějů	Geologické děje – vznik, rozdělení, zdroj energie Geologické děje vnitřní: zemětřesení - vulkanická činnost tsunami pohyby kontinentů, tektonika zlomy a vrásy		

	<p>Geologické děje vnější:  zvětrávání mechanické a chemické  gravitační působení  činnost vody  činnost větru  činnost Slunečního záření  činnost podzemní vody  vznik krasu  činnost ledovce  činnost moře  vznik půd</p>	<p>Z – planeta Země,  geosféry  ENVI 1, 2</p>	
<p>Rozlišuje jednotlivá geologická období podle charakteristických znaků.</p>	<p>Vývoj organismů a života na Zemi:  Geologické změny  Vznik života  Prahory  Starohory  Prvohory  Druhohory  Třetihory  Čtvrtohory, vývoj člověka</p>	<p>Bi – vývoj člověka  Zkameněliny</p>	
<p>Vysvětlí základní geologickou stavbu české republiky</p>	<p>Geologický vývoj a stavba území ČR  Český masív  Karpaty</p>	<p>Z – geologická stavba ČR</p>	
<p>Uvede příklady výskytu organismů v prostředí a vztahy mezi nimi</p>	<p>Organismy a prostředí  Vzájemné vztahy mezi organismy  Mezi organismy a prostředím  Přirozené a umělé ekosystémy  Potravní řetězce Rovnováha v ekosystému</p>	<p>ENVI 1, 2</p>	

Uvede příklady kladných i záporných vlivů člověka na životní prostředí a příklady narušení rovnováhy ekosystému	Ochrana přírody a životního prostředí Globální problémy a jejich možná řešení Chráněná území	ENVI 3, 4	
---	--	-----------	--