

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vyučovací předmět: Biologie

Třída: Kvarta

Očekávané výstupy Žák:	Učivo	Přesahy Průřezová témata	Poznámky
<p>Vysvětlí teorii vzniku Země Objasní vliv jednotlivých sfér Země na vznik a trvání života</p> <p>Rozliší prvky souměrnosti krystalu Orientuje se ve stupnici tvrdosti</p> <p>Podle charakteristických vlastností rozpozná vybrané nerosty Zná význam některých důležitých nerostů a hornin (руды) Rozlišuje horniny vyvřelé, usazené a přeměněné a popíše způsob jejich vzniku Zná význam a použití důležitých hornin (žula, vápenec, břidlice) Rozlišuje důsledky vnitřních a vnějších geologických dějů Uvede konkrétní příklad vnitřních a vnějších geologických dějů Popíše druhy zvětrávání Dokáže popsat vlivy erozí ve svém okolí (skalní města)</p>	<p>Země, vznik, stavba</p> <p>Mineralogie - nerost, hornina, krystal</p> <p>Třídění nerostů Prvky Sloučeniny</p> <p>Petrologie – horniny Horniny vyvřelé Horniny přeměněné Horniny usazené</p> <p>Geologické děje vnitřní Sopečná činnost Zemětřesení</p> <p>Geologické děje vnější Eroze Krasová činnost</p>	<p>Z-planeta Země, stavba</p> <p>OSV –1 Ch - terminologie, rozpustnost Ch - chem. vzorce, značky prvků</p> <p>Z - vznik pohoří, pohoří v ČR, ve světě</p> <p>EV –1</p> <p>MeV –1, MeV -2</p> <p>Ch-působení vody ve vápencích</p>	

Očekávané výstupy Žák:	Učivo	Přesahy Průřezová témata	Poznámky
<p>Porovná význam půdních činitelů pro vznik půdy Rozlišuje hlavní půdní typy a půdní druhy</p> <p>Popíše teorii o vzniku a vývoji života na Zemi</p> <p>Rozlišuje jednotlivé geologické éry podle charakteristických znaků a typických organismů</p> <p>Orientuje se v základních ekologických pojmech (ekosystém, potravní řetězec, populace, společenstvo, biom) Rozlišuje živé a neživé složky ŽP Uvede konkrétní příklad potravního řetězce a vysvětlí důsledky oslabení jednoho článku řetězce Vysvětlí základní vztahy mezi populacemi a uvede konkrétní příklady parazitismu a symbiózy</p> <p>Sleduje aktuální stav životního prostředí Chápe principy trvale udržitelného rozvoje Rozlišuje obnovitelné a neobnovitelné zdroje energie Orientuje se v globálních problémech biosféry</p> <p>Bliže se seznámí se životem slavných biologů</p>	<p>Pedologie Činitelé ovlivňující půdotvorný proces</p> <p>Vznik a vývoj života na Zemi Teorie vzniku života na Zemi Éry vývoje Země Život v prvohorách Život v druhohorách Život v třetihorách Život v čtvrtohorách Ekologie Abiotické podmínky Biotické podmínky Potravní řetězce Vztahy mezi organizmy</p> <p>Člověk a životní prostředí</p> <p>Vývoj biologických poznatků</p>	<p>EV -2</p> <p>EV-1</p> <p>EV -3 EV -4</p>	