

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vyučovací předmět: Přírodopis

Ročník: 9.

Výstup	Učivo	Průřezová témata Mezipředm. vztahy Projekty a kurzy	Poznámky
<ul style="list-style-type: none">▪ rozliší krystalové soustavy▪ orientuje se ve stupnici tvrdosti▪ podle charakteristických vlastností rozpozná vybrané nerosty▪ zná význam některých důležitých nerostů (руды)▪ objasní vliv jednotlivých sfér Země na vznik a trvání života▪ vysvětlí teorii vzniku Země▪ rozlišuje důsledky vnitřních a vnějších geologických dějů, včetně geologického oběhu hornin i oběhu vody▪ rozlišuje horniny vyvřelé, usazené a přeměněné a popíše způsob jejich vzniku▪ zná význam a použití důležitých hornin (žula, vápenec, břidlice)▪ uvede konkrétní příklad vnitřních a vnějších geol. dějů	<p>Geologie Nerosty - vznik, vlastnosti, kvalitativní třídění, nejdůležitější nerosty</p> <p>Země, vznik, stavba Země</p> <p>Vnitřní geologické procesy-příčiny a důsledky</p> <p>Horniny</p> <ul style="list-style-type: none">- vyvřelé- přeměněné- usazené	<p>F, Ch - terminologie, rozpustnost Ch - chem. vzorce, značky prvků</p> <p>Z-planeta Země, stavba</p> <p>Ch – působení vody ve vápencích</p>	

Výstup	Učivo	Průřezová témata Mezipředm. vztahy Projekty a kurzy	Poznámky
<ul style="list-style-type: none"> ▪ popíše druhy zvětrávání ▪ dokáže popsat vlivy erozí ve svém okolí (skalní města) ▪ rozpozná podle charakteristických vlastností vybrané nerosty a horniny s použitím určovacích pomůcek ▪ porovná význam půdotvorných činitelů pro vznik půdy a rozlišuje hlavní půdní typy a půdní druhy v naší přírodě ▪ uvede na základě pozorování význam vlivu podnebí a počasí na rozvoj a udržení života na Zemi ▪ uvede příklady kladných i záporných vlivů člověka na životní prostředí a příklady narušení rovnováhy ekosystémů ▪ rozlišuje jednotlivá geologická období podle charakteristických znaků ▪ popíše teorii o vzniku a vývoji života na Zemi 	<p>Vnější geologické procesy</p> <p>Půdy- složení, vlastnosti a význam půdy pro výživu rostlin, její hospodářský význam pro společnost, nebezpečí a příklady její devastace, ochrana půd</p> <p>Modrá planeta – voda na Zemi, atmosféra</p> <p>Podnebí a počasí ve vztahu k životu</p> <p>Ochrana přírody životního prostředí- globální problémy a jejich řešení, chráněná území</p> <p>Vývoj zemské kůry a organismů na Zemi-geologické změny, vznik života, výskyt typických organismů a jejich přizpůsobování prostředí</p> <p>Geologické základy české krajiny</p>	<p>MV- aktuality ze sdělovacích prostředků</p> <p>EV – aktivní přístup k ochraně ŽP, principy udržitelného rozvoje</p> <p>EGS – spolupráce v otázkách ŽP a udržitelného rozvoje, ochrana přírodního a kulturního bohatství, organizace UNESCO</p> <p>EV-Den Země(naučná stezka v Chropyni)</p>	

Metody, formy, nástroje, pomůcky: nástěnné obrazy, přírodní materiály, trvalé preparáty, videokazety, mikroskop a pomůcky pro mikroskopování, botanické a zoologické klíče a atlas