

Učivo ŠVP – tematické celky, témata	Ročníkové výstupy ze ŠVP	Mezipředmětové vztahy a průřezová témata
<p>Mineralogie - nerost, hornina, krystal</p> <p>Třídění nerostů</p> <p>Petrologie - horniny</p> <p>Geologické děje vnitřní</p> <p>Geol. děje vnější</p> <p>Přeměny hornin</p> <p>Horninový cyklus</p> <p>Vznik a vývoj litosféry</p>	<ul style="list-style-type: none"> - rozliší prvky souměrnosti krystalu - orientuje se ve stupnici tvrdosti - podle charakteristických vlastností rozpozná vybrané nerosty - zná význam některých důležitých nerostů - rozděluje nerosty do kategorií podle chemického složení - vysvětlí význam jednotlivých nerostů pro hospodářství a člověka - 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 geol. dějů - popíše druhy zvětrávání - dokáže popsat vlivy erozí ve svém okolí - uvede názory na vznik uhlí, ropy a zemního plynu - objasní příklady přeměněných hornin - uvede příklady - charakterizuje vlastnosti - objasní vztahy mezi horninami - popíše pohyb kontinentů - objasní vlivy pohybu zemské kůry na tvar zemského povrchu - objasní sopečnou činnost, zemětřesení a 	<p>M- druhy souměrnosti</p> <p>F, Ch - terminologie, rozpustnost Ch - chem. vzorce, značky prvků</p> <p>F- pevnost v tlaku, tahu, soudržnost atomů</p> <p>Z- stavba Země</p>

<p>Vznik a vývoj života na Zemi Éry vývoje Země</p> <p>Prvohory Druhohory Třetihory Čtvrtohory</p> <p>Geologická stavba a povrch ČR</p>	<p>uvede jejich různé projevy a důsledky pro utváření zemského povrchu a přírodu</p> <ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí centrum zemětřesení a význam seismografů - popíše teorii o vzniku a vývoji života na Zemi - rozlišuje jednotlivé geologické éry podle charakteristických znaků, geologických dějů a typických organismů - objasní časová měřítka vývoje přírody - uvede vlivy podnebí na tvářnost zemského povrchu <p>- popíše s pomocí obecně zeměpisných a tematických map vznik a vývoj reliéfu, určí a vyhledá horopisné celky, charakterizuje podnebí, vodstvo, půdy, rostlinstvo a živočišstvo</p> <p>-</p>	<p>MDV- práce s med. informacemi</p> <p>Z - vznik pohoří, pohoří v ČR, ve světě MV – přírodní katastrofy, zemětřesení</p> <p>Ch-působení vody ve vápencích</p> <p>Z – 8. roč. – geologická stavba ČR</p>
---	---	--