

Očekávané výstupy z RVP ZV	Školní výstupy	Učivo	Průřezová témata
<p>Žák.</p> <p>Objasní vliv jednotlivých sfér Země na vznik a trvání života. P-9-6-01</p> <p>Rozpozná podle charakteristických vlastností vybrané nerosty a horniny s použitím určovacích pomůcek. P-9-6-02</p>	<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> - snaží se pochopit postavení geologických věd mezi vědami o Zemi - snaží se na příkladech vysvětlit využití vědy v praxi - chápe Zemi jako složité těleso - charakterizuje jednotlivé geosféry - seznamuje se se stavbou zemského tělesa - odlišuje způsoby vzniku minerálů - poznává minerály podle jejich vlastností - orientuje se v třídění minerálů do skupin mineralogického systému - rozlišuje a určuje vybrané minerály - odvodí obecnou charakteristiku horniny - dovede vysvětlit horninový cyklus - rozlišuje 3 základní skupiny hornin podle vzniku 	<p>NEŽIVÁ PŘÍRODA Geologické vědy</p> <p>Země</p> <p>Nerosty a horniny</p> <ul style="list-style-type: none"> - vznik - vlastnosti - kvalitativní třídění - praktický význam zástupců a určování jejich vzorků - principy krystalografie - horniny vyvřelé, usazené, přeměněné 	

Očekávané výstupy z RVP ZV	Školní výstupy	Učivo	Průřezová témata
<p>Žák: Rozlišuje důsledky vnitřních a vnějších geologických dějů, včetně geologického oběhu hornin i oběhu vody. P-9-6-03</p>	<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chápe příčina a důsledky pohybu litosférických desek - dokáže vysvětlit proces vzniku a zániku zemské kůry, uvede příklady útvarů, které jimi vznikají - chápe příčiny vzniku zemětřesení a jeho důsledky - zná doprovodné jevy zemětřesení (tsunami) - chápe postatu sopečné činnosti, ví, jak sopky vznikají, rozlišuje projevy sopečné činnosti, je si vědom rizik pro člověka - poznává pojem magma, chápe vznik magmatických hornin a rozlišuje jejich typy - chápe postatu tektonických jevů - zná příčiny přeměny hornin a rozeznává nejběžnější z nich - chápe proces zvětrávání a jeho důsledky - dokáže uvést příklady tvořivé a rušivé činnosti řek, moří a ledovců, chápe význam ledovců - uvádí příklady činnosti větru - rozumí pojmu sedimentace 	<p>Vnitřní a vnější geologické procesy</p> <ul style="list-style-type: none"> - pohyb litosférických desek - sopečná činnost - zemětřesení - tektonika - zvětrávání - činnost řek a moří - krasové jevy - činnost ledovců - činnost větru 	

Očekávané výstupy z RVP ZV	Školní výstupy	Učivo	Průřezová témata
<p>Porovná význam půdotvorných činitelů pro vznik půdy, rozlišuje hlavní půdní typy a půdní druhy v naší přírodě. P-9-6-04</p> <p>Rozlišuje jednotlivá geologická období podle charakteristických znaků. P-9-6-05</p>	<ul style="list-style-type: none"> - rozlišuje usazené horniny podle vzniku, uvádí příklady - umí popsat koloběh vody na Zemi - zná princip vzniku krasové oblasti, umí pojmenovat krasové útvary - pokusil se o pochopení významu pedosféry, jejího vzniku a vývoje - rozlišuje půdní druhy a půdní typy - rozlišuje jednotlivá geologická období, dokáže je charakterizovat 	<ul style="list-style-type: none"> - horniny vyvřelé, usazené a přeměněné - koloběh vody <p>Půda</p> <ul style="list-style-type: none"> - složení, vlastnosti, význam <p>Vývoj zemské kůry a organismů na Zemi</p> <ul style="list-style-type: none"> - geologické změny - vznik života - výskyt typických organismů 	

Očekávané výstupy z RVP ZV	Školní výstupy	Učivo	Průřezová témata
<p>Uvede příklady kladných i záporných vlivů člověka na životní prostředí a příklady narušení rovnováhy ekosystému. P-9-7-04</p> <p>Uvede význam vlivu podnebí a počasí na rozvoj různých ekosystémů a charakterizuje mimořádné události způsobené výkyvy počasí a dalšími přírodními jevy, jejich doprovodné jevy a možné dopady a ochranu před nimi. P-9-6-06</p>	<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozliší Český masiv a Západní Karpaty - charakterizuje vybraná území ČR - orientuje se v geologické mapě ČR a umí s ní pracovat - chápe některé problémy životního prostředí - uvede rozdíl mezi podnebím a počasím - vysvětlí skleníkový jev a vlivy jeho růstu na klimatické změny - uvede faktory podnebí, které jsou rozhodující pro vývoj jednotlivých typů ekosystémů - charakterizuje mimořádné události způsobené výkyvy počasí a dalšími přírodními jevy i jejich doprovodné jevy - charakterizuje jednotlivé dopady mimořádných událostí a ochranu před nimi 	<p>Geologický vývoj a stavba ČR – Český masiv, Západní Karpaty</p> <p>ZÁKLADY EKOLOGIE Ochrana přírody a životního prostředí – globální problémy a jejich řešení</p> <p>NEŽIVÁ PŘÍRODA Podnebí a počasí ve vztahu k životu</p> <ul style="list-style-type: none"> - ochrana a využití přírodních zdrojů - vliv znečištěného ovzduší a klimatických změn na živé organismy a člověka <p>Mimořádné události způsobené přírodními vlivy</p> <ul style="list-style-type: none"> - přírodní světové katastrofy - nejčastější mimořádné přírodní události ČR 	<p>EV – voda, ovzduší (Základní podmínky života</p> <ul style="list-style-type: none"> - náš životní styl (Vztah člověka k prostředí)