

Tematický plán - Přírodopis - 9. ročník

Počet tematických celků: 9

ŠVP výstup	Učivo	Poznámky	Časové vymezení
1. Geologie - věda o Zemi			
Orientuje se ve vědních oborech geologické vědy	Geologie - věda o zemi Geologické vědy Práce geologa v terénu		Září
2. Minerály a horniny			
Rozliší prvky souměrnosti krystalu	Minerály a horniny: Krystalová struktura minerálů Vlastnosti minerálů Nejdůležitější minerály Třídění minerálů Co jsou horniny?		Září
Orientuje se ve stupnici tvrdosti	Minerály a horniny: Krystalová struktura minerálů Vlastnosti minerálů Nejdůležitější minerály Třídění minerálů Co jsou horniny?		Říjen
Podle charakteristických vlastností rozpozná vybrané nerosty	Minerály a horniny: Krystalová struktura minerálů Vlastnosti minerálů Nejdůležitější minerály Třídění minerálů Co jsou horniny?		Říjen
	Prvky		Říjen
	Sulfidy		Listopad
	Halogenidy		Listopad
	Oxidy		Prosinec
	Uhličitany		Prosinec
	Sírany, fosforečnany		Prosinec
Orientuje se v průmyslově využívaných horninách a nerostech, chápe, jak v dávné minulosti Země vznikla fosilní paliva, umí vyjmenovat obnovitelné zdroje energie	Minerály a horniny: Krystalová struktura minerálů Vlastnosti minerálů Nejdůležitější minerály Třídění minerálů Co jsou horniny?		Prosinec
Zná význam některých důležitých nerostů (rudy)	Minerály a horniny: Krystalová struktura minerálů Vlastnosti minerálů Nejdůležitější minerály Třídění minerálů Co jsou horniny?		Leden

Rozlišuje horniny vyvřelé, usazené a přeměněné a popíše způsob jejich vzniku	Minerály a horniny: Krystalová struktura minerálů Vlastnosti minerálů Nejdůležitější minerály Třídění minerálů Co jsou horniny?		Leden
Zná význam a použití důležitých hornin (žula, vápenec, břidlice)	Vnitřní geologické děje: Desky v pohybu Zemětřesení Magma - poselství z hlubin Sopky Vyvřelé magmatické horniny Horniny přeměněné		Únor
3. Stavba Země			
Vysvětlí teorii vzniku Země	Stavba Země		Březen
Objasní vliv jednotlivých sfér Země na vznik a trvání života	Stavba Země		Březen
4. Vnitřní geologické děje			
Rozlišuje důsledky vnitřních a vnějších geologických dějů	Vnitřní geologické děje: Desky v pohybu Zemětřesení Magma - poselství z hlubin Sopky Vyvřelé magmatické horniny Horniny přeměněné		Březen
Uvede konkrétní příklad vnitřních a vnějších geol. dějů	Vnitřní geologické děje: Desky v pohybu Zemětřesení Magma - poselství z hlubin Sopky Vyvřelé magmatické horniny Horniny přeměněné		Březen
5. Vnější geologické děje			
Popíše druhy zvětrávání	Vnější geologické děje: Zvětrávání Činnost vody Činnost ledovců Činnost větru Usazené horniny Půdy		Duben
Dokáže popsat vlivy erozí ve svém okolí (skalní města)	Vnější geologické děje: Zvětrávání Činnost vody Činnost ledovců Činnost větru Usazené horniny Půdy		Duben
Porovná význam půdních činitelů pro vznik půdy	Vnější geologické děje: Zvětrávání Činnost vody Činnost ledovců Činnost větru Usazené horniny Půdy		Duben
Rozlišuje hlavní půdní typy a půdní druhy	Vnější geologické děje: Zvětrávání Činnost vody Činnost ledovců Činnost větru Usazené horniny Půdy		Duben
6. Život na Zemi			
Orientuje se v základních ekologických pojmech	Ekologie, člověk a životní prostředí		Květen
Orientuje se v pojmech ekosystém, potravní řetězec, populace, společenstvo, biom	Ekologie, člověk a životní prostředí		Květen
Rozlišuje živé a neživé složky životního prostředí	Přírodní zdroje: Nerostné suroviny Fosilní paliva Obnovitelné zdroje		Červen
Uvede konkrétní příklad potravního řetězce a vysvětlí důsledky oslabení jednoho článku řetězce	Ekologie, člověk a životní prostředí		Červen

Vysvětlí základní vztahy mezi populacemi a uvede konkrétní příklady parazitismu a symbiózy	Ekologie, člověk a životní prostředí		Únor
Uvede příklady kladných i záporných vlivů člověka na životní prostředí a jejich důsledky pro rovnováhu ekosystémů	Ekologie, člověk a životní prostředí		Únor
Sleduje a orientuje se v aktuálním stavu životního prostředí	Ekologie, člověk a životní prostředí		Únor
Dodržuje pravidla bezpečnosti a chování při poznávání	Praktické poznávání přírody		Únor
7. Přírodní zdroje			
Chápe principy trvale udržitelného rozvoje	Praktické poznávání přírody		Březen
Rozlišuje obnovitelné a neobnovitelné zdroje energie	Přírodní zdroje: Nerostné suroviny Fosilní paliva Obnovitelné zdroje		Březen
Aplikuje praktické metody poznávání přírody	Praktické poznávání přírody		Březen
8. Expedice do historie Země			
Popíše teorii o vzniku a vývoji života na Zemi	Expedice do historie Země: Historie Země První organismy na Zemi Od trilobita k člověku		Březen
	Geologický vývoj a stavba ČR		Březen
Rozlišuje jednotlivé geologické éry podle charakteristických znaků a typických organismů	Geologický vývoj a stavba ČR		Březen
9. Geologická mapa ČR			
Orientuje se ve vývoji a stavbě Českého masivu a Západních Karpat	Geologický vývoj a stavba ČR		