

Základní škola, Komenského náměstí 351, 417 23 Košťany, okr. Teplice

vzdělávací oblast	vyučovací předmět	ročník	vytvořil
Člověk a příroda	Přírodopis	9.	Lucie Opatová

Očekávané výstupy žáka	Obsah vzdělávání (učivo)	Průřezová témata (mezipředmětové vztahy)	METODY a FORMY práce, projekty, exkurze atd.	TERMÍN / Poznámky
➤ Objasní vznik Sluneční soustavy, rozliší sféry Země ➤ Určí vybrané nerosty, fyzikální a chemické vlastnosti. ➤ Objasní jejich vznik, posoudí praktický význam. ➤ Aplikuje pravidla práce při laboratorních cvičeních. ➤ Zvládá jednoduché postupy práce při manipulaci s přírodními materiály.	➤ Země – naše planeta ➤ Geologické vědy ➤ Vesmír, vznik Země ➤ Stavba Země ➤ Stavba zemské kůry ➤ Horniny a nerosty ➤ Vznik minerálů ➤ Vnější stavba krystalů ➤ Vnitřní stavba krystalů ➤ Fyzikální vlastnosti minerálů ➤ Chemické vlastnosti minerálů ➤ Drahé kameny	➤ Z - planetární geografie ➤ Z – lokality nalezišť ➤ Ch – názvosloví minerálů, částice krystalů ➤ F – světlo ➤ Vv – estetika kamenů	➤ Video „Země - zázračná planeta“ ➤ Obraz: Vesmír „Kniha do pravěku“ ➤ Literatura: „Klíč k určování hornin a nerostů“ ➤ „Minerály“ ➤ „Horniny“ ➤ „Drahé minerály“ ➤ Klíč k určování hornin a nerostů	ZÁŘÍ ŘÍJEN

Základní škola, Komenského náměstí 351, 417 23 Košťany, okr. Teplice

vzdělávací oblast	vyučovací předmět	ročník	vytvořil
Člověk a příroda	Přírodopis	9.	Lucie Opatová

Očekávané výstupy žáka	Obsah vzdělávání (učivo)	Průřezová témata (mezipředmětové vztahy)	METODY a FORMY práce, projekty, exkurze atd.	TERMÍN / Poznámky
➤ Rozlišuje důsledky vnitřních a vnějších geologických dějů	➤ Geologické děje - vnitřní ➤ Sopečná činnost ➤ Složení magmatu, minerální prameny ➤ Horniny vyvřelé (výlevné a hlubinné) ➤ Nerosty vyvřelých hornin ➤ Zemětřesení ➤ Vznik hor ➤ Litosférické desky ➤ Pohyb kontinentů ➤ Vznik rudných žil ➤ Nerosty rudných žil	➤ Z – světová naleziště geologicky zajímavých lokalit, oceánské dno ➤ Ch - druhy vod ➤ F – síla, teplo, tlak ➤ Čj – synonyma hornin	➤ Exkurze do regionálního muzea	LISTOPAD PROSINEC LEDEN

Základní škola, Komenského náměstí 351, 417 23 Košťany, okr. Teplice

vzdělávací oblast	vyučovací předmět	ročník	vytvořil
Člověk a příroda	Přírodopis	9.	Lucie Opatová

Očekávané výstupy žáka	Obsah vzdělávání (učivo)	Průřezová témata (mezipředmětové vztahy)	METODY a FORMY práce, projekty, exkurze atd.	TERMÍN / Poznámky
➤ Uvede konkrétní příklad vnitřních a vnějších geologických dějů ➤ Popíše druhy zvětrávání ➤ Dokáže popsat vlivy erozí ve svém okolí ➤ Rozlišuje hlavní půdní typy	➤ Geologické děje – vnější ➤ Eroze a nerosty erozí vzniklé ➤ Působení gravitace ➤ Činnost vody ➤ Činnost ledovců ➤ Činnost větru a člověka ➤ Usazené horniny (úlomkovité, organogenní a chemické) ➤ Nerosty usazených hornin ➤ Složení půd ➤ Přeměněné horniny	➤ F, Ch – jevy eroze ➤ Z – příklady geologicky atraktivních míst ➤ Ch - zastoupení látek	➤ Skupinová práce ➤ Práce na PC ➤ Interaktivní tabule ➤ Práce s přírodninami	ÚNOR BŘEZEN DUBEN

Základní škola, Komenského náměstí 351, 417 23 Košťany, okr. Teplice

vzdělávací oblast	vyučovací předmět	ročník	vytvořil
Člověk a příroda	Přírodopis	9.	Lucie Opatová

Očekávané výstupy žáka	Obsah vzdělávání (učivo)	Průřezová témata (mezipředmětové vztahy)	METODY a FORMY práce, projekty, exkurze atd.	TERMÍN / Poznámky
➤ Vylíčí všechny možné teorie o vzniku a vývoji života na Zemi	<u>Dějiny Země</u> ➤ Vznik a vývoj života ➤ Prahory a starohory ➤ Prvohory ➤ Druhohory ➤ Třetihory ➤ Čtvrtohory <u>Geologický vývoj České republiky</u> ➤ Český masív ➤ Západní Karpaty ➤ Region Košťan	Vo – významné osobnosti (Charles Darwin) Čj – Lovci mamutů Z - významné lokality Z – místopis Ch - látky Z, Vo – socioekonomické problémy světa Čj – jazyková komunikace	➤ Exkurze do okolí školy ➤ Obrázkový materiál ➤ Hry ➤ Skupinová práce	KVĚTEN ČERVEN

Základní škola, Komenského náměstí 351, 417 23 Košťany, okr. Teplice