

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

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

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. ➤ Rozpozná vybrané nerosty ➤ Aplikuje pravidla práce při laboratorních evičeních. ➤ Zvládá jednoduché postupy práce při manipulaci s přírodními materiály.	➤ Země – naše planeta ➤ Geologické vědy ➤ Vesmír, vznik Země ➤ Stavba Země ➤ Vznik a stavba Země ➤ Horniny a nerosty – vznik, vlastnosti, třídění a význam ➤ 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 ➤ F – světlo ➤ Vv – estetika kamenů	➤ Dokument: Vznik planety Země ➤ Klíč k určování hornin a nerostů ➤ <u>Zpracování přehledné tabulky hornin a nerostů s využitím programu Word</u>	ZÁŘÍ až LISTOPAD

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

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

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 ➤ Horniny vyvřelé ➤ 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 ➤ <u>Sdílení informací a dat pomocí Google Classroom</u> ➤ <u>Získávání informací na internetu</u> ➤ <u>Zpracování referátu ve wordu či pp prezentaci</u>	PROSINEC až LEDEN

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

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

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, ledovců, větru a člověka ➤ Usazené horniny ➤ Nerosty usazených hornin ➤ Složení půd ➤ Přeměněné horniny	➤ F, Ch – jevy eroze ➤ Z – příklady geologicky atraktivních míst ➤ Ch - zastoupení látek	➤ Skupinová práce ➤ <u>Práce na PC</u> ➤ <u>Interaktivní tabule</u> ➤ Práce s přírodninami ➤ <u>Výuková videa k simulaci přírodních jevů</u> ➤ <u>Využití digitální fotografie ve výuce a následné zpracování pomocí IT technologií</u>	ÚNOR až DUBEN

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

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

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 ➤ Uvede příklady organismů v určitém prostředí a vztahy mezi nimi ➤ Vysvětlí podstatu potravních řetězců ➤ Zhodnotí význam jednotlivých ekosystémů ➤ Uvede příklady kladných i záporných vlivů člověka na životní prostředí	<u>Dějiny Země</u> ➤ Vznik a vývoj života ➤ Vývoj organismů na Zemi <u>Geologický vývoj České republiky</u> ➤ Český masív ➤ Západní Karpaty ➤ Region Košťan EKOLOGIE ➤ Organismy a prostředí ➤ Ochrana příroda a životního prostředí	Vo – významné osobnosti (Charles Darwin) Čj – Lovci mamutů Z - významné lokality	➤ Exkurze do okolí školy ➤ Obrázkový materiál ➤ Hry ➤ Skupinová práce ➤ <u>Analýza dat pomocí dostupných programů pro simulaci jevů, např.: virtualbiologylab.org</u>	KVĚTEN ČERVEN

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