

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor (předmět): Přírodovědné praktikum - ročník: SEKUNDA

Téma	Učivo	Výstupy			PT	K
		Kódy	Dle RVP	Školní (ročníkové)		
Náš nejrozšířenější ekosystém	Realizace projektu : Ekosystém - les	V-BIR-04 V-BIR-05 V-BIZ-03 V-BIZ-04 V-ZAE-01 V-PPP-01	rozlišuje základní systematické skupiny rostlin a určuje jejich význačné zástupce pomocí klíčů a atlasů odvodí na základě pozorování přírody závislost a přizpůsobení některých rostlin podmínkám prostředí odvodí na základě pozorování základní projevy chování živočichů v přírodě, na příkladech objasní jejich způsob života a přizpůsobení danému prostředí uveče příklady výskytu organismů v určitém prostředí a vztahy mezi nimi aplikuje praktické metody poznávání přírody	rozpozná a určuje jednotlivé druhy rostlin a živočichů posoudí význam jednotlivých druhů, jejich postavení v ekosystému, ekologické nároky rozpozná jednotlivé druhy dřevin dle listů, plodů, kůry určuje stáří stromů dle letokruhů	ENV-01 OSV-09	KUČ-04 KKO-02 KSP-01 KOB-05 KPR-01
Mechanické vlastnosti tekutin	ZVVZ Milevsko (exkurze)	V-VES-01 V-VES-02	objasní (kvalitativně) pomocí poznatků o gravitačních silách pohyb planet kolem Slunce a měsíců planet kolem planet; odliší hvězdu od planety na základě jejich vlastností	rozlišuje pojmy planeta, planetka a měsíc; seznáme se s typy vesmírných těles a s jejich vlastnostmi odliší souhvězdí, hvězdokupu, galaxii, mlhovinu; seznáme se s optickými přístroji v praxi	OSV-01	KUČ-02 KKO-01 KKO-02

Astronomie	Hvězdárna (exkurze)	V-VES-01 V-VES-02	objasní (kvalitativně) pomocí poznatků o gravitačních silách pohybu planet kolem Slunce a měsíců planet kolem planet; odliší hvězdu od planety na základě jejich vlastností	rozlišuje pojmy planeta, planetka a měsíc; seznáme se s typy vesmírných těles a s jejich vlastnostmi odliší souhvězdí, hvězdokupu, galaxii, mlhovinu; seznáme se s optickými přístroji v praxi	OSV-01	KUČ-02 KKO-01 KKO-02
	Směsi	ČOV-Milevsko (exkurze)	V-SME-06	uvede příklady znečišťování vody a vzduchu v pracovním prostředí a domácnosti, navrhne nejvhodnější preventivní opatření a způsoby likvidace znečištění	seznáme se v praxi se způsobem čištění odpadních vod pozná v praxi laboratorní postupy pro stanovení ukazatelů znečištění vypracuje referát z poznatků získaných v průběhu exkurze	ENV-03
Systém přírodní sféry na regionální úrovni		Čistota vody, čistota ovzduší	V-SME-06	uvede příklady znečišťování vody a vzduchu v pracovním prostředí a domácnosti, navrhne nejvhodnější preventivní opatření a způsoby likvidace znečištění	vyhledává a třídí informace na dané téma uplatňuje základní znalosti z oblasti ekologie aktivně spolupracuje ve skupině prezentuje výsledky své práce písemnou i ústní formou	ENV-03
	Cvičení a pozorování v terénu místní krajiny	V-TGV-01 V-TGV-02 V-TGV-03	Ovládá základy praktické topografie a orientace v terénu Aplikuje v terénu praktické postupy při pozorování, zobrazení a hodnocení krajiny Uplatňuje v praxi zásady bezpečného pohybu a pobytu ve volné přírodě	orientuje se pomocí mapy místní krajiny v terénu využívá aktivně mapy, atlasy, cestovní průvodce, pracuje s internetem a s dalšími materiály při vyhledávání informací při přípravě pochodu trasy na základě teoretických znalostí se bezpečně pohybuje v terénu	P-OSV-01 P-ENV-04	K-UCE-02 K-UCE-03 K-UCE-04 K-REP-02 K-REP-03 K-REP-04 K-SOP-01 K-OBC-05 K-PRA-01