

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

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

Téma	Učivo	Výstupy			PT	K
		Kódy	Dle RVP	Školní (ročníkové)		
Životní prostředí	<p>Krajina - přírodní a společenské prostředí, typy krajín</p> <p>Vztah příroda a společnost, trvale udržitelný rozvoj (exkurze do oblastí těžby nerostných surovin, ekologických zařízení a chráněných oblastí)</p>	<p>V-ŽIP-01 V-ŽIP-02 V-ŽIP-03</p>	<p>Uvádí na vybraných příkladech závažné důsledky a rizika přírodních a společenských vlivů na životní prostředí</p> <p>Porovnává různé krajiny jako součást pevninské části krajinné sféry, rozlišuje na konkrétních příkladech specifické znaky a funkce krajín</p> <p>Uvádí konkrétní příklady přírodních a kulturních krajinných složek a prvků, prostorové rozmístění hlavních ekosystémů (biomů)</p>	<p>rozezná jednotlivé složky krajiny a začlení je do příslušné sféry na základě pozorování</p> <p>rozlišuje typy krajiny dle převažujícího hospodářského využití</p> <p>hodnotí vlivy hospodářské činnosti na krajinu a ŽP</p>	<p>ENV-01 ENV-02 ENV-03</p>	<p>KUČ-02 KUČ-04 KSP-01 KOB-05</p>

Anorganické sloučeniny	Kyseliny	V-ANS-01 V-ANS-02	<p>porovná vlastnosti a použití vybraných prakticky významných oxidů, kyselin, hydroxidů a solí a posoudí vliv významných zástupců těchto látek na životní prostředí</p> <p>vysvětlí vznik kyselých dešťů, uvede jejich vliv na životní prostředí a uvede opatření, kterými jim lze předcházet</p>	<p>vyhledává a třídí informace týkající se kyselých dešťů</p> <p>uplatňuje základní znalosti z oblasti ekologie</p> <p>aktivně spolupracuje ve skupině</p> <p>prezentuje výsledky své práce písemnou i ústní formou</p>	ENV-03	<p>KKO-01 KKO-02 KKO-04 KOB-05 KSP-01 KSP-02 KSP-03 KŘP-02</p>
------------------------	----------	----------------------	--	---	--------	--

Práce a energie	Vodní dílo Orlík - elektrárna (exkurze)	V-ENE-03	využívá poznatky o vzájemných přeměnách různých forem energie a jejich přenosu při řešení konkrétních problémů a úloh	pozná v praxi princip vodní elektrárny; sezná se s přeměnou mechanické energie v energii elektrickou; na základě exkurze zpracuje referát	OSV-01 ENV-02	KUČ-02 KKO-01
	Alternativní zdroje energie	V-ENE-03	využívá poznatky o vzájemných přeměnách různých forem energie a jejich přenosu při řešení konkrétních problémů a úloh	vyhledává a třídí informace na dané téma; aktivně spolupracuje ve skupině; prezentuje výsledky své práce písemnou i ústní formou; uplňuje základní znalosti z oblasti ekologie	OSV-01 MEV-01	KUČ-02 KKO-01 KOB-05
Ptáci	Jak pomoci, ale neublížit ptákům	V-BIZ-03 V-BIZ-04 V-ZAE-01 V-ZAE-04 V-PPP-01	odvodí na základě pozorování základní projevy chování živočichů v přírodě, na příkladech objasní jejich způsob života a přizpůsobení danému prostředí uvede příklady výskytu organismů v určitém prostředí a vztahy mezi nimi aplikuje praktické metody poznávání přírody uvede příklady kladných i záporných vlivů člověka na životní prostředí a příklady narušení rovnováhy ekosystému	rozpozná a určuje jednotlivé druhy ptáků posoudí význam jednotlivých druhů, jejich postavení v ekosystému, ekologické nároky rozlíší druhy stálé a tažné v praxi užívá pravidla pro výrobu krmítek, hnízdních možností orientuje se ve vyhláškách a úmlouvách o ochraně ptactva	ENV-01 ENV-03	KUČ-04 KKO-02 KSP-01 KOB-05 KPR-01

Geologie	Půda	V-NEP-04	porovná význam půdotvorných činitelů pro vznik půdy, rozlišuje hlavní půdní typy a půdní druhy v naší přírodě	popisuje složení, vlastnosti a význam půdy, uvádí příklady devastace, dokládá na konkrétních příkladech seznamuje se s jednotlivými půdními druhy v okolí školy	ENV-03 ENV-04	KUČ-03 KOB-05 KPR-01
Organické sloučeniny	Pivovar Protivín (exkurze)	V-ORS-03	rozliší vybrané deriváty uhlovodíků, uvede jejich zdroje, vlastnosti a použití	seznámí se v praxi se způsobem výroby piva seznámí se v praxi s podstatou alkoholového kvašení a destilace zhodnotí nebezpečí alkoholové závislosti pro jedince i společnost vypracuje referát z poznatků získaných na exkurzi	OSV-01	KKO-01 KKO-02