

5.3.4. Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor (předmět): Přírodopis - ročník: PRIMA

Téma	Učivo	Výstupy			PT	K
		Kódy	Dle RVP	Školní (ročníkové)		
Základní projevy a podmínky života	Vznik života na Zemi, základní vlastnosti živých organismů	V-ZAE-03 V-OBG-01	Vysvětlí podstatu jednoduchých potravních řetězců v různých ekosystémech a zhodnotí jejich význam Rozliší základní projevy a podmínky života, orientuje se v daném přehledu organismů	- rozlišuje základní projevy života, živé a neživé přírodniny, vyjmenuje základní podmínky života - popíše současnou představu o vzniku života, vyhledá další	ENV-02	KUČ-02 KOM-01 KŘP-05 KKO-02
Buňka	Stavba rostlinné, živočišné a bakteriální buňky	V-OBG-02	Popíše základní rozdíly mezi buňkou rostlin, živočichů a bakterií a objasní funkci základních organel	- popíše stavbu rostlinné, živočišné a bakteriální buňky, vysvětlí funkci důležitých buněčných struktur		KUČ-02 KUČ-03 KUČ-05 KKO-01 KKO-02 KKO-03 KOB-05 KŘP-05 KSP-03
Taxonomie	Význam a zásady třídění organismů	V-OBG-04	Třídí organismy a zařadí vybrané organismy do říší a nižších taxonomických jednotek	- používá taxonomické jednotky, orientuje se v systému organismů a běžné zástupce zařazuje do systému		KUČ-01 KUČ-02 KUČ-03 KŘP-05 KKO-01 KKO-02 KKO-03 KOB-05

Nebuněční, prokaryota	Viry, bakterie, sinice	V-OBG-07	Uvede na příkladech z běžného života význam virů a bakterií v přírodě i pro člověka	popíše strukturu těchto jejich výskyt, význam a praktické užití		KUČ-01 KUČ-02 KUČ-03 KUČ-05 KKO-01 KKO-02 KKO-03 KOB-05 KŘP-05
Houby	Charakteristika hub	V-BIH-02	Vysvětlí různé způsoby výživy hub a jejich význam v ekosystémech a místo v potravních řetězcích	- popíše stavbu těla hub, objasní způsob rozmnožování, způsob výživy - užívá pojem mykorhiza, vysvětlí význam hub v přírodě a pro člověka		KUČ-01 KOB-05 KUČ-03 KUČ-05 KKO-01 KSP-03 KKO-03 KŘP-05
	Systém hub	V-BIH-01	Rozpozná naše nejznámější jedlé a jedovaté houby s plodnicemi a porovná je podle charakteristických znaků	- vyjmenuje významné zástupce hub bez plodnic i s plodnicemi, rozlišuje běžné jedlé a jedovaté houby, ovládá pravidla sběru hub a 1. pomoci při otravě hub	ENV-01	
	Lišejníky	V-BIH-03	Objasní funkci dvou organismů ve stélce lišejníků	ENV-01		

Níže rostliny	Řasy	V-BIR-04 V-BIR-05	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	- rozdělí řasy podle barviv, určí běžné zástupce, vybrané druhy zakreslí a popíše a zhodnotí jejich význam v přírodě	ENV-01 ENV-02	KUČ-01 KUČ-02 KUČ-03 KUČ-05 KKO-01 KKO-02 KKO-03 KOB-05 KŘP-05 KSP-03
Jednobuněčné živočichové	Prvoci	V-BIZ-01 V-BIZ-02	Porovná základní vnější a vnitřní stavbu vybraných živočichů a vysvětlí funkci jednotlivých orgánů Rozlišuje a porovná jednotlivé skupiny živočichů, určuje vybrané živočichy, zařazuje je do hlavních taxonomických skupin	- rozpozná a charakterizuje významné skupiny prvoků a jejich zástupce, pozná charakteristické orgány prvoků podle nákresu a vysvětlí jejich funkci, popíše nejvýznamnější nemoci člověka způsobené prvoky a uvede možnosti ochrany proti těmto nemocem	ENV-01	KUČ-01 KUČ-02 KUČ-03 KUČ-05 KKO-01 KKO-02 KKO-03 KOB-05 KŘP-05 KSP-03
Mnohobuněčné živočichové	Žahavci, ploštěnci, hlísti, měkkýši, kroužkovci, členovci, ostnokožci	V-BIZ-01 V-BIZ-02	Porovná základní vnější a vnitřní stavbu vybraných živočichů a vysvětlí funkci jednotlivých orgánů Rozlišuje a porovná jednotlivé skupiny živočichů, určuje vybrané živočichy, zařazuje je do hlavních taxonomických skupin	- popíše vnější a vnitřní stavbu těla a způsob rozmnožování, vyjmenuje a rozezná významné zástupce, u parazitů popíše životní cykly, způsob nákazy a ochrany, uvádí hostitele, u hmyzu rozlišuje proměnu dokonalou a nedokonalou a stručně charakterizuje jedn	ENV-01	KUČ-01 KUČ-02 KUČ-03 KUČ-05 KKO-01 KKO-02 KKO-03 KOB-05 KŘP-05 KSP-03

Člověk a příroda	Společenstvo a ekosystém	V-ZAE-02 V-ZAE-03	Rozlišuje a uvede příklady organismů - populace, společenstva, ekosystémy a objasní na základě příkladu základní princip existence živých a neživých složek ekosystému Vysvětlí podstatu jednoduchých potravních řetězců v různých ekosystémech a zhodnotí její	- popíše složení společenstva a ekosystému - uvádí příklady potravních řetězců a potravních závislostí	ENV-01	KUC-01 KUČ-02 KUČ-03 KUČ-05 KKO-01 KKO-02 KKO-03
	Zásahy člověka do přírody a její ochrana	V-ZAE-04	Uvede příklady kladných i záporných vlivů člověka na životní prostředí a příklady narušení rovnováhy ekosystému	- objasní význam ochrany přírody, vyjmenuje kategorie chráněných území a uvádí příklady	ENV-03	KUČ-01 KUČ-02 KUČ-03 KUČ-05 KKO-01 KKO-02 KKO-03 KOB-05 KŘP-05 KSP-03