

Rozpracované výstupy v předmětu	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy, přesahy a vazby	Projekty, poznámky
<ul style="list-style-type: none"> – žák uvede na příkladech z běžného života význam virů a bakterií v přírodě i pro člověka. 	Rozdělení organismů dle stavby těla Nebuněční <ul style="list-style-type: none"> – viry – virová onemocnění a prevence Jednobuněční <ul style="list-style-type: none"> – bakterie – bakteriální onemocnění a prevence – vznik a riziko epidemií 	Výchova ke zdraví Výchova ke zdraví	
<ul style="list-style-type: none"> – žák popíše základní rozdíly mezi buňkou rostlin, živočichů a bakterií – objasní funkci základních organel 	Živočišná buňka <ul style="list-style-type: none"> – stavba – základní orgány a jejich funkce – membránové orgány – nemembránové orgány – srovnání buňky rostlin a živočichů 		
<ul style="list-style-type: none"> – žák rozlišuje a porovná jednotlivé skupiny živočichů – vysvětlí funkci jednotlivých orgánů – rozpozná, porovná a objasní funkci základních orgánů (orgánových soustav) živočichů – porovná základní vnější a vnitřní stavbu vybraných živočichů – určuje vybrané živočichy a zařazuje je do hlavních taxonomických skupin – na příkladech objasní způsob života živočichů a přizpůsobení danému prostředí 	Systém živočichů Prvoci <ul style="list-style-type: none"> – bičíkovci, kořenonožci, nálevníci Mnohobuněční <ul style="list-style-type: none"> – specializace buněk – tkáně – orgány a orgánové soustavy – rozmnožování – vývoj a vývin Žahavci <ul style="list-style-type: none"> – tělní typ medúza, polyp – zástupci sladkovodní a mořští Ploštěnci <ul style="list-style-type: none"> – ploštěnky, motolice, tasemnice – prevence nákazy Hlísti <ul style="list-style-type: none"> – škrkavky, roupi Měkkýši	Výchova ke zdraví Výchova ke zdraví	<ul style="list-style-type: none"> – práce s obrazovým materiálem

Rozpracované výstupy v předmětu	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy, přesahy a vazby	Projekty, poznámky
	živočichů		
<ul style="list-style-type: none"> – uplatňuje osvojené preventivní způsoby rozhodování, chování a jednání v souvislosti s běžnými přenosnými a jinými chorobami – uplatňuje zásady bezpečného chování ve styku s živočichy 	Dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví <ul style="list-style-type: none"> – ochrana zdraví při práci se zvířaty 	Výchova ke zdraví	
<ul style="list-style-type: none"> – žák odvodí na základě pozorování základní projevy chování živočichů v přírodě 	Základy etologie <ul style="list-style-type: none"> – projevy chování živočichů 		
<ul style="list-style-type: none"> – žák uvede příklady výskytu organismů v určitém prostředí a vztahy mezi nimi 	Základy ekologie Organismy a prostředí <ul style="list-style-type: none"> – závislost organismů na přírodních podmínkách 	PT: Environmentální výchova (základní podmínky života)	