

Očekávané a školní výstupy	Učivo	Mezipředmětové vztahy a průřezová témata
Biologie živočichů		
<p>OV - charakterizuje hlavní taxonomické jednotky živočichů a jejich významné zástupce</p> <p>ŠV - popíše specifika živočišné buňky</p> <p>- charakterizuje významné skupiny prvoků, jejich zástupce</p> <p>- charakterizuje orgány prvoků, popíše základní typy rozmnožování prvoků</p>	Prvoci systematika	OSV - 2,3,5 EMV - 2
<p>OV - charakterizuje pozitivní a negativní působení živočišných druhů na lidskou populaci</p> <p>ŠV - popíše nejvýznamější nemoci člověka způsobené prvoky a uvede možnosti ochrany proti nim</p>	Prvoci - význam	OSV - 1,2,3 EMV - 1,2
<p>OV - popíše evoluci a adaptaci jednotlivých orgánových soustav</p> <p>ŠV - popíše hierarchické uspořádání těla mnohobuněčných živočichů</p> <p>- objasní význam ektodermu, entodermu a mezodermu u konkrétních kmenů živočišné říše</p>	Mnohobuněční	OSV - 2,3,5
<p>OV - popíše evoluci a adaptaci jednotlivých orgánových soustav</p> <p>ŠV - popíše stavbu a funkci jednotlivých orgánů a orgánových soustav, najde a porovná rozdíly mezi jednotlivými taxonomickými jednotkami</p>	Orgány a orgánové soustavy - trávicí dýchací, oběhová, vylučovací, nervová, hormonální a smyslová soustava	OSV - 1,2,3
<p>OV - popíše evoluci a adaptaci jednotlivých orgánových soustav</p> <p>ŠV - porovná typy tělních pokryvů bezobratlých i obratlovců, vysvětlí jejich přednosti a nedostatky</p> <p>- uvede výhody a nevýhody vnější kostry</p> <p>- porovná společné a rozdílné vlastnosti kostry jednotlivých tříd obratlovců</p> <p>- charakterizuje odlišnosti pohybových soustav bezobratlých živočichů a obratlovců</p>	Tělní pokryv, opora těla a pohyb živočichů	OSV - 2,3

<p>OV - objasní principy základních způsobů rozmnožování a vývoj živočichů</p> <p>ŠV - popíše a porovná způsoby pohlavního a nepohlavního rozmnožování živočichů</p> <ul style="list-style-type: none"> - porovná vnitřní a vnější oplození, vysvětlí význam vnitřního oplození - porovná přímý a nepřímý vývoj, proměnu dokonalou a nedokonalou, popíše zárodečný vývoj jedince - posoudí význam zárodečných obalů pro vyšší obratlovce z hlediska adaptace k životu na souši 	Rozmnožování a ontogeneze živočichů	<p>OSV - 1,2,3</p> <p>EMV - 2</p>
<p>OV - pozná a pojmenuje (s možným využitím různých informačních zdrojů) významné živočišné druhy a uvede jejich ekologické nároky</p> <p>ŠV - charakterizuje a rozpozná kmeny bezobratlých a jejich zástupce</p> <ul style="list-style-type: none"> - charakterizuje projevy, znaky a orgány podkmenů, tříd a významných zástupců strunatců - pozná a pojmenuje taxony dle fotografií a nákresů 	Systém a evoluce živočichů - živočišné houby, žahavci a žebernatci, ploštěnci, hlísti a vířníci, měkkýši, kroužkovci, členovci, ostnokožci, pláštěnci a bezlebeční, kruhoústí, paryby, ryby, obojživelníci, plazi, ptáci, savci	<p>OSV - 2,3</p> <p>EMV - 1,2</p>
<p>OV - charakterizuje pozitivní a negativní působení živočišných druhů na lidskou populaci</p> <p>ŠV - uvede příklady parazitických zástupců</p> <ul style="list-style-type: none"> - objasní způsoby adaptace k parazitickému způsobu života 	Bezobratlí	<p>OSV - 1,2,3</p> <p>EMV - 1,2</p>
<p>OV - posoudí význam živočichů v přírodě a v různých odvětvích lidské činnosti</p> <p>ŠV - posoudí uplatnění živočichů v různých odvětvích lidské činnosti a ve výživě člověka</p>	Strunatci	<p>OSV - 1,2,3</p> <p>EMV - 1,2</p> <p>MEV - 1</p>
<p>OV - charakterizuje základní typy chování živočichů</p> <p>ŠV - popíše životní projevy živočichů související s jejich smyslovým vnímáním a nervovým řízením</p> <ul style="list-style-type: none"> - popisuje různé role živočichů v ekosystému 	Etologie živočichů	<p>OSV - 2,3</p> <p>EMV - 1</p>
<p>OV - zhodnotí problematiku ohrožených živočišných druhů a možnosti jejich ochrany</p> <p>ŠV - zhodnotí ekologicky závažné zásahy do životních podmínek volně žijících živočichů</p> <ul style="list-style-type: none"> - navrhne možná opatření k ochraně ohrožených druhů - uvede znaky populace a faktory, které ji ovlivňují - charakterizuje projevy vnitrodruhové a mezidruhové konkurence 	Živočichové a prostředí	<p>OSV - 2,3</p> <p>EMV - 1,2</p>