

Učivo ŠVP – tematické plány, témata	Ročníkové výstupy z ŠVP	Mezipředmětové vztahy a průřezová témata
<b>Strunatci</b>	Popíší společné znaky strunatců Rozdělí strunatce na podkmeny Charakterizuje stavbu těla pláštěnců a bezlebečných, vyjmenuje základní zástupce	
<b>Obratlovci</b>	Popíše základní znaky obratlovců Rozdělí obratlovce na třídy, každou charakterizuje	
<b>Paryby</b>	Charakterizuje skupinu paryb, popíše stavbu těla, vyjmenuje nejznámější zástupce a jejich význam pro člověka	Zeměpis, biosféra
<b>Ryby</b>	Charakterizuje třídu ryb, popíše stavbu těla, vyjmenuje nejznámější zástupce a jejich význam pro člověka s důrazem na druhy chované v ČR	
<b>Obojživelníci</b>	Popíše stavbu těla a způsob života obojživelníků, rozeznává nejznámější druhy českých obojživelníků	
<b>Plazi</b>	Popíše stavbu těla plazů Rozlišuje významné druhy vyhynulých zástupců Charakterizuje řády: želvy, krokodýli a šupinatí U každého řádu vyjmenuje významné zástupce, jejich specifika a odlišnosti	Zdravotní výchova – zásady první pomoci
<b>Ptáci</b>	Popíše specifika stavby těla ptáků Rozdělí třídu ptáků do základních řádů: běžci, tučňáci, hrabaví, vrubozobí, potápky, brodiví, dravci, sovy, šplhavci, pěvci, případně další exotické řády U každého řádu vyjmenuje charakteristické znaky a několik zástupců Vysvětlí odlišnosti stavby těla ptáků v závislosti na způsobu jejich života	

<b>Savci</b>	<p>Charakterizuje stavbu těla                  Popíše rozdíl mezi vejcorodými a živorodými savci                  Vyjmenuje a rozlišuje řády: vačnatci, hlodavci, šelmy, kytovci, sudokopytníci, lichokopytníci, chobotnatci a primáti</p>	
<b>Botanika</b>	<p>Charakterizuje botaniku jako vědní obor a definuje dílčí botanické obory                  Popíše základní rozdíly mezi rostlinami, živočichy a houbami                  Vysvětlí hierarchizaci stavby rostlinného těla – buňka, pletivo, orgán, rostlina</p>	
<b>Mechorosty</b>	<p>Definuje pojem stélka                  Popíše rozmnožovací cyklus mechorostů                  Rozděluje mechorosty do oddělení: játrovky, mechy                  Poznává základní druhy mechorostů a popíše jejich význam pro ekosystém a člověka</p>	
<b>Kaprad'orosty</b>	<p>Popíše stavbu těla a cyklus života mechorostů                  Rozlišuje je na plavuně, přesličky a kapradiny                  Poznává základní druhy kaprad'orostů a popíše jejich význam pro ekosystém a člověka</p>	
<b>Semenné rostliny</b>	<p>Rozlišuje nahosemenné a krytosemenné rostliny                  Popíše stavbu rostlinného těla a definuje stavbu a funkci jednotlivých orgánů                  Vysvětlí odlišnosti vegetativního a pohlavního rozmnožování</p>	
<b>Nahosemenné rostliny</b>	<p>Definuje nahosemenné rostliny                  Rozděluje nahosemenné rostliny do tříd: jinany, cykasy, jehličnany                  Charakterizuje jednotlivé třídy, vyjmenuje významné zástupce a popíše význam jednotlivých druhů pro ekosystém a člověka</p>	

<b>Krytosemenné rostliny</b>	Definuje krytosemenné rostliny Popíše základní znaky jednoděložných a dvouděložných rostlin	
<b>Dvouděložné rostliny</b>	Rozlišuje nejznámější původní i cizokrajné listnaté stromy Charakterizuje čeledi: pryskyřníkovité, brukvovité, růžovité, bobovité, miříkovité, hvězdnicovité, lilkovité, hluchavkovité Vyjmenuje a pozná hospodářsky významné druhy	
<b>Jednoděložné rostliny</b>	Charakterizuje čeledi: amarylkovité, liliovité, lipnicovité, vstavačovité Vyjmenuje a pozná hospodářsky významné druhy	
<b>Společenstva</b>	Rozlišuje společenstva lesů, luk a pastvin, vod a mokřadů, suchých skal a stanovišť výrazně ovlivněných člověkem Zařadí do nich příslušné druhy, popíše význam daného společenstva pro člověka	