

8.ročník	Š V P		Přírodopis
OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	ŠKOLNÍ VÝSTUPY	UČIVO	MEZIPŘEDMĚTOVÉ VZTAHY A PRŮŘEZOVÁ TÉMATA
Žák porovná základní vnější a vnitřní stavbu vybraných živočichů a vysvětlí funkci jednotlivých orgánů	uvádí základní funkce jednotlivých orgánových soustav rozumí funkci částí trávicí trubice chápe rozdíl mezi dýcháním plicemi a žábry ví, jaké funkce zajišťuje krev ví, že organismus obratlovců je řízen nervovou soustavou a hormony chápe, jak dochází k přenosu informací z vnějšího prostředí vysvětlí princip pohlavního rozmnožování ví, co je pohlavní dvojtvárnost vysvětlí pojmy: pohlavní buňka, vajíčko, spermie, oplození, zárodek, placenta	Stavba těla stavba a funkce jednotlivých částí těla živočišná buňka, tkáň, orgány, orgánové soustavy, organismy mnohobuněčné, rozmnožování	
rozlišuje a porovná jednotlivé skupiny živočichů, určuje vybrané živočichy, zařazuje je do hlavních taxonomických skupin	chápe vývoj savců jako přizpůsobování se změnám prostředí určí vybrané druhy savců zařazuje do systému vybrané druhy savců	Vývoj, vývin a systém živočichů savci	

odvodí na základě pozorování základní projevy chování živočichů v přírodě, na příkladech objasní jejich způsob života a přizpůsobení danému prostředí	popíše životní projevy vybraného savce zařazuje savce do biomů a zařazení zdůvodňuje uvádí příklady pokryvu těla a tvaru těla skupin savců vysvětlí přizpůsobení povrchu těla životnímu prostředí	projevy chování živočichů rozšíření živočichů a živočišná společenstva	Z – biomy světa
zhodnotí význam živočichů v přírodě a pro člověka uplatňuje zásady bezpečného chování ve styku se živočichy	hodnotí význam savců pro člověka a přírodu chápe význam hmyzožravců a šelem pro vyrovnávání biologické rovnováhy chápe negativní dopad vyhubení velkých šelem na narušení ekologické rovnováhy zná ohrožené druhy savců zná negativní dopad hlodavců na člověka ví, jak se chovají domestikovaní savci	význam a ochrana živočichů hospodářsky a epidemiologicky významné druhy, péče o vybrané domácí živočichy chov domestikovaných živočichů	
určí polohu a objasní stavbu a funkci orgánů a orgánových soustav lidského těla, vysvětlí jejich vztahy	uspořádá pojmy: buňka, tkáň, orgán, orgánová soustava, organismus od nejjednoduššího k nejsložitějšímu popisuje části orgánových soustav a vysvětluje funkce zdůvodňuje získávání energie pro tělo vysvětluje rozdíl v dýchání při zátěži a v klidu	Anatomie a fyziologie stavba a funkce jednotlivých částí lidského těla orgán, orgánové soustavy	TV – význam posilování, udržování kondice CH – aerobní procesy, oxidace, cukry, tuky, bílkoviny F – zachování a přeměna energie EV – základní podmínky života – voda-pitný režim, vodní zdroje, přístup k pitné vodě EV – základní podmínky života – znečišťování ovzduší, hladomor – problémy třetího světa

orientuje se základních vývojových stupních fylogeneze člověka	zdůvodňuje fylogenetický vývoj člověka v závislosti na změnách životního prostředí	Fylogeneze a ontogeneze člověka	
objasní vznik a vývin nového jedince od početí do stáří	vysvětluje rozdíl mezi pohlavním a nepohlavním rozmnožováním vysvětlí způsob oplození uvědomuje si nebezpečí přenosu pohlavních chorob popisuje specifika jednotlivých etap života	Fylogeneze a ontogeneze člověka rozmnožování člověka	D – vývoj člověka
rozlišuje příčiny, případně příznaky běžných nemocí a uplatňuje zásady jejich prevence a léčby	popisuje příznaky běžných nemocí navrhuje způsoby léčení	nemoc, úrazy a prevence příčiny a příznaky, praktické zásady a postupy při léčení běžných nemocí	