

Biologie

Biologie	tercie	
Výchovné a vzdělávací strategie	<ul style="list-style-type: none"> • Kompetence digitální • Kompetence k učení • Kompetence občanská • Kompetence sociální a personální • Kompetence komunikativní • Kompetence k řešení problémů 	
RVP výstupy	ŠVP výstupy	Učivo
Tematický celek - Etologie		
	porovnává různou složitost chování obratlovců a rozeznává základní typy vrozeného a naučeného chování	vrozené a naučené chování
	odhaduje podle jednotlivých obrázků význam jednotlivých výrazů živočichů	vrozené a naučené chování
Tematický celek - Vývoj člověka		
	zařazuje člověka do systému živočišné říše, charakterizuje biologické znaky lidského a živočišného organismu	obratlovci
P-9-5-02 orientuje se v základních vývojových stupních fylogeneze člověka	vysvětluje pravděpodobný původ a vývoj člověka	hominizace, sapientace
Tematický celek - Soustava opěrná		
	objasní význam soustavy tvořící oporu	kostra člověka
	sestavuje kostru člověka podle nově získaných poznatků	Přehled kostí
P-9-5-04 rozlišuje příčiny, případně příznaky běžných nemocí a uplatňuje zásady jejich prevence a léčby	orientuje se v poskytování první pomoci při zlomeninách	zlomeniny
Tematický celek - Svalová soustava		
	Popisuje svaly	popis svalů, základní rozdělení
	Popisuje činnost jednotlivých svalů	typy svaloviny
		popis svalů, základní rozdělení
Tematický celek - Trávicí soustava		
	Vysvětluje, jak tělo získává energii	trávení
P-9-5-01 určí polohu a objasní stavbu a funkci orgánů a orgánových soustav lidského těla, vysvětlí jejich vztahy	Pojmenovává a popisuje části trávicí soustavy a objasňuje jejich funkci	jednotlivé oddíly trávicí soustavy
P-9-1-07 uvede na příkladech z běžného života význam virů a bakterií v přírodě i pro člověka	Vysvětluje příčiny nemocí trávicí soustavy, jejich prevence a zásady první pomoci	strava
P-9-5-04 rozlišuje příčiny, případně příznaky běžných		

Biologie	tercie	
nemocí a uplatňuje zásady jejich prevence a léčby		
Tematický celek - Dýchací soustava		
P-9-5-01 určí polohu a objasní stavbu a funkci orgánů a orgánových soustav lidského těla, vysvětlí jejich vztahy	Popisuje části dých. soust.	horní a dolní cesty dýchací
P-9-5-04 rozlišuje příčiny, případně příznaky běžných nemocí a uplatňuje zásady jejich prevence a léčby	Objasňuje příčiny nemocí dých. soustavy, prevence, zásady první pomoci	horní a dolní cesty dýchací
	Sestavuje model plic pomocí balónků a na tomto základě popisuje činnost dýchací soustavy	dýchání
Tematický celek - Oběhová soustava		
	Popisuje složení krve a funkci jednotlivých částí krve a její význam pro člověka	krev
P-9-5-01 určí polohu a objasní stavbu a funkci orgánů a orgánových soustav lidského těla, vysvětlí jejich vztahy	Vysvětluje činnost srdce a celé oběhové soustavy	srdce
P-9-5-04 rozlišuje příčiny, případně příznaky běžných nemocí a uplatňuje zásady jejich prevence a léčby	Objasňuje příčiny nemocí oběh. s. a krve, jejich prevenci a zásady první pomoci	oběhová soustava
	Podle tabulkových hodnot a na základě spolupráce s lékařem určuje svoji krevní skupinu	krevní skupiny
Tematický celek - Vylučovací soustava		
P-9-5-01 určí polohu a objasní stavbu a funkci orgánů a orgánových soustav lidského těla, vysvětlí jejich vztahy	Popisuje stavbu a funkci vylučovací soustavy	ledvina
P-9-5-04 rozlišuje příčiny, případně příznaky běžných nemocí a uplatňuje zásady jejich prevence a léčby	Objasňuje příčiny onemocnění vyluč. s., jejich prevence a zásady první pomoci	vylučovací soustava
Tematický celek - Kůže		
P-9-5-01 určí polohu a objasní stavbu a funkci orgánů a orgánových soustav lidského těla, vysvětlí jejich vztahy	Vysvětluje význam a stavbu kůže	Kůže
Tematický celek - Nervová soustava		
	Popisuje stavbu nervové soustavy	Nervová soustava
	Vysvětluje činnost nervové soustavy	Neuron
Tematický celek - Smysly		
P-9-5-01 určí polohu a objasní stavbu a funkci orgánů a orgánových soustav lidského těla, vysvětlí jejich vztahy	Popisuje stavbu a funkci zrakového, sluchového a rovnovážného ústrojí	zrak, ucho
Tematický celek - Žlázy s vnitřní sekrecí		
	Poznává nejdůležitější hormony lidského těla a jejich vliv na řízení lidského organismu	hormony
Tematický celek - Pohlavní soustava		
P-9-5-01 určí polohu a objasní stavbu a funkci orgánů a orgánových soustav lidského těla, vysvětlí jejich vztahy	Popisuje stavbu a funkci mužské a ženské pohlavní soustavy	Ženské a mužské pohlavní orgány
Tematický celek - Vývoj jedince		

Biologie	tercie	
	Vysvětluje způsob oplození	Oplození
P-9-5-03 objasní vznik a vývin nového jedince od početí až do stáří	Popisuje jednotlivé etapy života	Ontogeneze člověka