

Biologie

Biologie	3. ročník	
Výchovné a vzdělávací strategie	<ul style="list-style-type: none"> • Kompetence k řešení problémů • Kompetence komunikativní • Kompetence sociální a personální • Kompetence občanská • Kompetence k podnikavosti • Kompetence k učení • Kompetence digitální 	
RVP výstupy	ŠVP výstupy	Učivo
Tematický celek - Evoluce člověka		
podle předloženého schématu popíše a vysvětlí evoluci člověka	Podle předloženého schématu popíše evoluci člověka	Evoluce člověka
podle předloženého schématu popíše a vysvětlí evoluci člověka	Zkombinuje obrázky předků člověka s charakteristikami	Evoluce člověka
Tematický celek - Opěrná a pohybová soustava		
	Na modelu a obrázcích popíše kosti a svaly jako součásti opěrné a pohybové soustavy	sval kost
využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle	Popíše stavbu a činnost kosterního svalu	aktin a myozin
Tematický celek - Dýchací soustava		
využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle	Vysvětlí činnost dýchací soustavy v klidu i při zátěži	cesty dýchací dýchání břišní dýchání žeberní
Tematický celek - Oběhová soustava		
	Popíše model srdce	Srdce
využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle	Vysvětlí vlastními slovy, jakým způsobem funguje oběh krve	Krevní oběh
	Měří si vlastní tep v klidové fázi a po fyzické zátěži; hodnoty zapisuje do grafu a vyvozuje závěry	Krevní oběh
	Vysvětlí pojem krev	Krev
Tematický celek - Trávicí soustava		
	Popíše anatomicky a fyziologicky trávicí soustavu	Trávicí soustava
využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle	Vysvětlí vlastními slovy, jakým způsobem získává tělo energii	Trávení

Biologie	3. ročník	
Tematický celek - Vylučovací soustava		
	Popisuje stavbu a funkci vylučovací soustavy	Ledviny
Tematický celek - Kůže		
	Vysvětluje význam a stavbu kůže	Kůže
Tematický celek - Nervová soustava a smyslové orgány		
	Popisuje stavbu nervové soustavy	Nervová soustava
využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle	Charakterizuje činnost nervové soustavy	Nervová soustava
	Ověřuje si na testech o optických klamech činnost smyslových orgánů	Smysly
využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle	Popisuje stavbu a funkci zrakového, sluchového a rovnovážného ústrojí	Smysly
Tematický celek - Hormonální řízení		
	Přiřadí hormony k jednotlivým endokrinním žlázám	Hormony
	Podle charakteristiky onemocnění z nedostatku nebo hyperfunkce odhaduje název hormonu	Hormony
Tematický celek - Rozmnožovací soustava		
charakterizuje individuální vývoj člověka a posoudí faktory ovlivňující jej v pozitivním a negativním směru	Verbalizuje podle fotografií ontogenetický vývoj člověka	Rozmnožovací soustava
využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle	Vlastními slovy popíše anatomii a fyziologii rozmnožovací soustavy	Rozmnožovací soustava
charakterizuje individuální vývoj člověka a posoudí faktory ovlivňující jej v pozitivním a negativním směru	Charakterizuje postnatální vývoj a zdůrazňuje vlivy vnějšího prostředí na psychický vývoj dítěte	Rozmnožovací soustava
Tematický celek - Genetika		
	Vysvětlí podstatu a výhody pohlavního a nepohlavního rozmnožování a jeho význam z hlediska dědičnosti	Genetika populací
využívá znalosti o genetických zákonitostech pro pochopení rozmanitosti organismů	Využívá znalostí o genetických zákonitostech pro pochopení rozmanitosti organismů	Molekulární a buněčné základy dědičnosti Dědičnost a proměnlivost
analyzuje možnosti využití znalostí z oblasti genetiky v běžném životě	Předloží příklady dědičnosti v praktickém životě a příklady vlivu prostředí na utváření organismů	Genetika člověka