Přírodopis

Přírodopis	8. ročník	
RVP výstupy	**ŠVP výstupy**	**Učivo**
	Charakterizuje základní vědní disciplíny, jejichž poznatků se využívá při studiu člověka	vědní disciplíny
	Popíše etapy vývoje člověka, objasní pojmy hominizace a sapientace	původ a vývoj člověka
	Porovná společné a odlišné znaky člověka a vybraného druhu živočicha	funkce a životní projevy člověka
		stavba těla člověka a jiného modelového organismu
		původ a vývoj člověka
	Popíše kosti lidského skeletu, rozliší správné a vadné držení těla a zaměřuje se na prevenci vadného držení těla	kosterní soustava
	Ukáže na modelu nebo obrázku základní svaly lidského těla	svalová soustava
	Vysvětlí stavbu a funkci oběhové soustavy, zná krevní skupiny a objasní pojmy transfúze, EKG, infarkt	oběhová soustava
	Popíše funkci mízních orgánů, vysvětlí princip lidské imunity, chápe nebezpečí AIDS	mízní soustava
	Popíše stavbu a funkci dýchacích orgánů, uvědomuje si nebezpečí spojené s kouřením	dýchací soustava
	Popíše stavbu a funkce trávicí soustavy, zná základní živiny a jejich zdroje	trávicí soustava
	Zjednodušeně popíše funkci a stavbu ledvin a děje v nich probíhající, vysvětlí pojem dialýza	vylučovací soustava
	Popíše vrstvy kůže, kožní žlázy, pozná základní nemoci kůže a ví, jak ošetřit drobné poranění kůže	kožní soustava
	Zjednodušeně popíše CNS (mozek a mícha), dokáže popsat přenos vzruchu, rozdělit nervy, uvědomuje si závažnost poranění a nemocí nervového systému	nervová soustava
	Popíše jednotlivá smyslová ústrojí a jejich funkci	smyslové orgány
	Objasní význam hormonů a žláz s vnitřní sekrecí	žlázy s vnitřní sekrecí, hormony
	Popíše mužské a ženské pohlavní ústrojí	pohlavní soustava
	Porovná stavbu těla člověka se stavbou těla jiného modelového organismu, vysvětlí funkci jednotlivých orgánů a orgánových soustav	stavba těla člověka a jiného modelového organismu
	Zdůvodní přítomnost DNA v každé buňce	význam genetiky - DNA, geny, dědičnost, mutace, genové inženýrství

Přírodopis	8. ročník	
	Zhodnotí u vývoje člověka význam náhodných změn dědičné informace	význam genetiky - DNA, geny, dědičnost, mutace, genové inženýrství
	Objasní význam testování DNA	příklady využití analýzy DNA (dědičnost nemocí, kriminalistika, určování otcovství)
	Vysvětlí princip početí a vývoj jedince před narozením	nitroděložní vývoj jedince
		těhotenství, porod
	Popíše jednotlivá období lidského života, uvede příklady tělesných a psychosociálních změn v období dospívání	období lidského života, změny v dospívání
	Zná základní zásady první pomoci	drobná poranění, život ohrožující stavy, přivolání pomoci
		základní ošetření závažnějších úrazů
		příznaky akutních poruch zdraví a postupy první pomoci (CMP, masivní krvácení, epilepsie, alergická reakce, anafylaktický šok)
		praktické dovednosti při poskytování první pomoci, resuscitace, zotavovací poloha, vhodné pomůcky
	Dokáže zraněného uvést do stabilizované polohy, rozezná tepenné a žilní krvácení a umí poskytnout první pomoc při zástavě srdce nebo dechu	praktické dovednosti při poskytování první pomoci, resuscitace, zotavovací poloha, vhodné pomůcky
	Rozliší drobné poranění od život ohrožujícího stavu vyžadujícího okamžitou první pomoc	drobná poranění, život ohrožující stavy, přivolání pomoci
	Zhodnotí úrazovou situaci z hlediska bezpečnosti, eliminuje možná rizika vlastního ohrožení	chování v úrazových situacích s ohledem na předcházení možného ohrožení vlastního zdraví
	Identifikuje faktory a popíše, jak ovlivňují životní procesy u člověka	funkce a životní projevy člověka
	Charakterizuje stavbu a funkci tkání lidského těla	tkáně