

Vzdělávací oblast	Vyučovací předmět	Ročník
Člověk a příroda	Přírodopis	8.

Výstupy	Učivo	Průřezová témata	Poznámka
<ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí význam a zásady třídění organismů - zná jednotlivé taxonomické jednotky - popíše stavbu těla vybraných zástupců, správně je zařadí do systému 	- obratlovci		- opakování učiva 7. ročníku
<ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí vývoj savců od druhohor - zná společné znaky savců a jejich vývojové zdokonalení - chápe přizpůsobení savců jejich životnímu prostředí - popíše na vybraném příkladě znaky stavby těla savců, kostry, vnitřních orgánů a orgánových soustav - uvede příklady ohrožených druhů savců u nás i ve světě 	- savci	PT - ENV - ochrana původních ekosystému a druhů zvířat	
<ul style="list-style-type: none"> - uvede nejznámější zástupce řádu savců žijících v jednotlivých ekosystémech 	- savci biomů světa	zeměpis - přírodní celky na Zemi	
<ul style="list-style-type: none"> - zná příklady chování zvířat 	- etologie zvířat		
<ul style="list-style-type: none"> - umí zařadit člověka do systému živočišné říše - zná živočišné předchůdce člověka - zná lidské rasy a jejich charakteristické znaky 		PT - MUV - lidské rasy, národnostní menšiny	
<ul style="list-style-type: none"> - umí vysvětlit pojmy buňka, tkáň - vysvětlí funkce tkání lidského těla 	- buňky, tkáně		

- zná význam soustav opory těla a jeho pohybu - dovede pojmenovat základní kosti a svaly	- soustava opěrná a pohybová	Tv - význam pravidelného pohybu, posilování - význam regenerace po zatížení - korekce jednostranného zatěžování	
- zná složení krve a jednotlivých částí	- tělní tekutiny		
- zná stavbu a funkci srdce - popíše tělní oběh krve a základní cévy - zná příčiny nemocí oběhové soustavy, jejich prevenci a zásady první pomoci	- oběhová soustava	VkZ - význam správné životosprávy a pravidelného pohybu, obezita, kouření	
- umí popsat obranné mechanismy lid. těla - vysvětlí pojem antigen, protilátky, imunita, alergie	- mízní soustava		
- umí pojmenovat a popsat části dýchací soustavy - vysvětlí činnost dýchací soustavy v klidu a v zatížení - zná příčiny nemocí dýchací soustavy - rozumí metodám prevence nemocí	- dýchací soustava	chemie - oxidy, spalování VkZ - škodlivost kouření	
- umí pojmenovat a popsat části trávicí soustavy a zná jejich funkce - zná příčiny nemocí trávicí soustavy, prevenci nemocí, zásady první pomoci	- trávicí soustava	chemie - cukry, tuky, bílkoviny	
- dovede vysvětlit proces přeměny živin obsažených v potravě na cukry, tuky a bílkoviny	- látkový metabolismus		
- dovede popsat zásady správného stravování, objemu jídla, časový režim	- energie v potravinách	VkZ - obezita, bulimie, prevence	
- zná stavbu a funkci vylučovací soustavy - zná příčiny onemocnění vylučovací soustavy, prevenci, zásady první pomoci	- vylučovací soustava	VkZ - pitný režim, zásady	

- zná význam a stavbu kůže - zná příčiny onemocnění kožní soustavy, prevence, zásady první pomoci	- kožní soustava	VkZ - zásady ochrany kůže před UV zářením	
- zná stavbu a funkci nervové soustavy - umí popsat části mozku a jejich význam zná příčiny nervových onemocnění, zásady prevence a první pomoci	- nervová soustava	VkZ - stres	
- zná stavbu a funkci smyslových orgánů čichu, chuti, hmatu, sluchu a zraku - zná příčiny nemocí, prevence, první pomoci	- smyslové orgány		
- umí popsat jednotlivé endokrinní žlázy a jejich funkci - zná nejdůležitější hormony lidského těla a jejich vliv na řízení organismu	- žlázy s vnitřní sekrecí		
- umí popsat stavbu a funkci mužské a ženské pohlavní soustavy - vysvětlí způsob oplodnění - zná nebezpečí přenosu pohlavních chorob, prevence	- pohlavní soustava člověka	Ov - zodpovědné chování, bezpečný sex, ochrana VkZ - pandemie AIDS	
- popíše průběh vývoje lidského plodu, porod, jednotlivé etapy lidského života	- vývoj lidského jedince		
- vysvětlí význam dědičnosti	- genetika		
- rozlišuje příčiny, případně příznaky běžných nemocí, uplatňuje zásady prevence, objasní význam zdravého způsobu života	- nemoci, úrazy, prevence - epidemie, - životní styl		
- umí teoreticky popsat a prakticky demonstrovat zásady první pomoci při krvácení, zástavě dýchání, zlomeninách, popáleninách, poleptání a úrazech el. proudem	- první pomoc		

Metody a formy práce, projekty, pomůcky a učební materiály apod.

Metody a formy práce: Výklad, frontální výuka, skupinová práce, samostatná práce, práce se zdroji informací, práce s textem

Pomůcky a učební materiály: vybavení přírodopisného kabinetu, učebnice, pracovní sešity, odborné knihy a časopisy, encyklopedie, výukové programy, internet, VHS nahrávky.