

Vzdělávací obsah předmětu: Přírodopis		
<p>Opakování</p> <p>Obratlovci Povrch těla Tvar a pohyb těla</p> <p>Základní činnosti těla</p> <p>Získávání energie Trávicí soustava</p> <p>Dýchací soustava</p> <p>Tělní tekutiny</p> <p>Oběhová soustava</p> <p>Vylučovací soustava Celistvost organismu</p> <p>Řídící soustavy</p>	<ul style="list-style-type: none"> - popíše stavbu a funkci živočišné buňky - uvede základní orgánové soustavy bezobratlých - uvede příklady pokrytí povrchu těla obratlovců - objasní základ a vývoj kostry - rozliší druhy tkání opěrné soustavy - vyjádří souvislosti stavby kostry - objasní význam svalů a jejich práci - uvede zdroj energie pro práci svalů - charakterizuje druhy svalů a jejich odlišnosti - uvede způsob získávání energie - uvede přehled látek nutných k zachování života - vyjmenuje základní části trávicí soustavy - uvede příklady přizpůsobení soustavy potravě - objasní postup trávení, funkci enzymů - vysvětlí vstřebávání živin a vytváření látky těla - vyjádří význam dýchací soustavy - porovná dýchání plicemi i žábami - popíše funkci plicního sklípku - vyjádří význam tělních tekutin - objasní výměnu látek mezi krví a buňkou - objasní význam a funkci oběhové soustavy - porovná oběhovou soustavu jednotlivých skupin obratlovců - objasní nezbytnost stálého vnitřního prostředí - objasní funkci vylučovací soustavy a ledvin - uvede funkce jednotlivých orgánových soustav - porovná vnitřní stavbu obratlovců - zdůvodní význam řízení činnosti organismu 	<p>Ch- prvky zpevňující kost</p> <p>F- přeměna energií,</p> <p>Ch- přeměna cukrů</p> <p>ZdrV– skladba potravy</p> <p>EV- znečištění atmosféry</p>

<p>Smyslové soustavy</p>	<ul style="list-style-type: none"> - vytkne rozdíly mezi hormonálním a nervovým řízením organismu - popíše nervovou buňku a přenos vzruchu - rozliší funkci mozku, míchy a nervstva - objasní průběh reflexu - uvede význam smyslových orgánů - porovná smyslové orgány obratlovců 	
<p>Rozmnožování organismů</p>	<ul style="list-style-type: none"> - pojmenuje pohlavní buňky - popíše rozmnožovací orgány obratlovců - odliší oplození vnitřní a vnější - objasní význam placenty - uvede příklad péče o potomstvo - uvede příklady vztahů v rámci skupiny - charakterizuje získávání schopností učení 	
<p>Chování obratlovců</p>		<p>EV- ochrana živočišných druhů</p>
<p>Člověk Lidské tělo Povrch těla</p>	<ul style="list-style-type: none"> - popíše lidské tělo- pojmenuje jeho části - uvede význam kůže - objasní vnitřní stavbu kůže - předvede ošetření poranění kůže 	
<p>Soustava opěrná</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zná význam soustav tvořící oporu - popíše vnitřní stavbu a výživu kostí - dovede pojmenovat základní kosti - zná příčiny nemocí, jejich prevence a zásady první pomoci 	<p>MKV- rasy, národnostní menšiny</p> <p>D - vývoj člověka</p>
<p>Svalstvo</p>	<ul style="list-style-type: none"> - uvede význam svalstva a jeho vlastnosti - popíše hlavní svaly a objasní jejich připojení a princip pohybu - porovná stavbu jednotlivých druhů svalstva 	<p>ZdrV- pohyb jako prevence</p> <p>TV-význam posilování, udržování kondice</p>
<p>Základní životní funkce těla</p> <p>Energie Trávicí soustava</p>	<ul style="list-style-type: none"> - objasní skladbu vnitřního prostředí těla - uvede základní životní děje v buňkách - dovede vysvětlit, jak tělo získává energii 	<p>Ch-aerobní procesy, oxidace</p> <p>F- osmotický tlak</p>

<p>Dýchací soustava</p>	<ul style="list-style-type: none"> - umí pojmenovat a popsat části soustavy - zná příčiny nemocí tr. soustavy - zdůvodní význam správné výživy pro zdraví - umí pojmenovat a popsat části dých. soust. - vysvětlí činnost dýchací soustavy - zná příčiny nemocí dýchací s. a zásady první pomoci 	<p>F-zákon zachování energie, přeměna energie</p> <p>EGS- hladomor, problémy zemí třetího světa, přístup k pitné vodě</p> <p>Ch -cukry, tuky, bílkoviny</p>
<p>Oběhová soustava Tělní tekutiny Oběhová soustava</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zná složení krve a funkci jednotlivých částí - objasní význam očkování - uvede hlavní krevní skupiny - zná stavbu srdce a druhy cév - umí vysvětlit činnost srdce - zná příčiny nemocí oběh. s. a krve 	<p>Ch- výměna plynů v krvi</p> <p>EV-znečištěné ovzduší, exhalace</p> <p>Ch - oxidy, spalování</p>
<p>Soustava vylučovací</p> <p>Soustava kožní</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zná stavbu a funkci vylučovací soustavy - zná příčiny onemocnění vyluč. soustavy - zná význam a stavbu kůže - zná příčiny onemocnění kůže a zásady první pomoci 	
<p>Řízení lidského organismu</p>	<ul style="list-style-type: none"> - uvede příklady reakcí na vnější podněty - objasní význam hormonů, uvede jejich příklady a místa tvorby - zná stavbu nervové soustavy - umí popsat činnost nervové soustavy - umí popsat části mozku a jejich význam - vyloží význam odpočinku 	<p>Zdr.V- význam spánku, režim dne</p>
<p>Smyslové orgány</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zná stavbu a funkci zrakového, sluchového a rovnovážného ústrojí - zná příčiny nemocí a zásady první pomoci - zná nejdůležitější hormony lidského těla a jejich vliv na řízení lidského organismu 	
<p>Žlázy s vnitřní sekrecí</p> <p>Rozmnožování Pohlavní soustava</p>	<ul style="list-style-type: none"> - umí popsat stavbu a funkci mužské a ženské pohlavní soustavy - vysvětlí způsob oplození 	<p>Zdr.V-sexualita, pohlavně přenosné choroby</p>

<p>Vývoj jedince</p> <p>Dědičnost</p> <p>Člověk a zdraví</p>	<ul style="list-style-type: none"> - popíše nitroděložní vývoj jedince - zná nebezpečí přenosu pohlavních chorob - vysvětlí vliv vnějšího prostředí na zdraví č. - vysvětlí význam dědičnosti - uvede některé dědičné choroby - uvede příklady infekčních onemocnění a jejich původci - objasní funkci bílých krvinek, význam posilování imunity - uvede důsledky negativních vlivů, civilizační choroby, psychické zdrav - vysvětlí podstatu zdravého životního stylu - snaží se uplatňovat zásady zdravého způsobu života 	<p>Zdr.V-pandemie AIDS</p> <p>Zdr.V-nebezpečí návykových látek, kouření, alkoholismus</p> <p>MV- média jako zdroj informací</p>
---	---	---