

Očekávané a školní výstupy	Učivo	Mezipředmětové vztahy a průřezová témata
Biologie člověka		
<p>OV - využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle</p> <p>ŠV - popíše stavbu kostí, typy kostí a jejich spojení</p> <ul style="list-style-type: none"> - popíše kostru člověka a její funkce - objasní růst, vývoj a regeneraci kostí - porovná stavbu, funkci a význam kosterních a hladkých svalů a srdční svaloviny - určí polohu významných kosterních svalů - prokáže znalost první pomoci při zranění páteře a zlomeninách kostí 	Opěrná a pohybová soustava	OSV - 1,2,3,5 TEV
<p>OV - využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle</p> <p>ŠV - objasní složení a funkci tělních tekutin</p> <ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí podstatu krevních skupin - popíše stavbu a činnost srdce, uspořádání plicního a tělního oběhu - vysvětlí rozdíl mezi specifickou a nespecifickou imunitou - prokáže znalost první pomoci při zástavě srdeční činnosti a krvácení 	Oběhová soustava a imunitní systém	OSV - 1,2,3,5
<p>OV - využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle</p> <p>ŠV - popíše stavbu dýchacích cest a plic</p> <ul style="list-style-type: none"> - objasní typy a mechanismus dýchání - prokáže znalost postupu při zahájení neodkladné resuscitace 	Dýchací soustava	OSV - 1,2,3,5

<p>OV - využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle</p> <p>ŠV - popíše stavbu a funkci jednotlivých částí trávicí soustavy</p> <ul style="list-style-type: none"> - objasní význam vrátnicového oběhu - popíše podstatu trávení a vstřebávání sacharidů, bílkovin a tuků - uvede zásady zdravé výživy s ohledem na stav organismu 	<p>Trávicí soustava</p>	<p>OSV - 1,2,3,5 CHE</p>
<p>OV - využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle</p> <p>ŠV - popíše stavbu a funkci vylučovací soustavy</p> <ul style="list-style-type: none"> - popíše stavbu nefronu a děje, které v něm probíhají - popíše stavbu a funkci kůže a typy kožních derivátů - objasní, jak dochází k udržování homeostázy - prokáže znalost první pomoci při poranění kůže 	<p>Vylučovací soustava, homeostáza a kůže</p>	<p>OSV - 1,2,3,5</p>
<p>OV - využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle</p> <p>ŠV - popíše stavbu neuronu, určí jeho části, popíše stavbu a funkci jednotlivých částí NS</p> <ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí rozdíly mezi motorickým a vegetativním NS - charakterizuje žlázy s vnitřní sekrecí, uvede jejich hormony a funkci, kterou zastávají - porovná hormonální a nervovou regulaci - popíše stavbu a funkci smyslových orgánů a dalších receptorů - charakterizuje důsledky konkrétních poškození částí NS, vady zraku sluchu, jejich nápravy - posoudí faktory vedoucí ke vzniku civilizačních chorob, objasní pojem duševní hygiena 	<p>Kontrolní a řídicí systémy organismu - soustava nervová, hormonální a smyslová</p>	<p>OSV - 1,2,3,5 CHE FYZ</p>

<p>OV - charakterizuje individuální vývoj člověka a posoudí faktory ovlivňující jej v pozitivním a negativním směru</p> <p>ŠV - uvede rozdíly ve stavbě a funkci rozmnožovací soustavy muže a ženy</p> <ul style="list-style-type: none"> - popíše ovulační a menstruační cyklus, gametogenezi - charakterizuje proces oplození, popisuje průběh těhotenství - stručně charakterizuje jednotlivá období života člověka - uvede pohlavně přenosné choroby, možnosti prevence - uvede základní typy antikoncepčních metod 	<p>Rozmnožovací soustava a vývoj člověka</p>	<p>OSV - 1,2,3 OSZ</p>
--	--	-----------------------------------