

Volitelné předměty pro 4. ročník (všechna zaměření)

Předmět: **Antropologie**

Výstupy	Učivo – téma	Konkretizace	Průřezová témata, souvislosti, metody
<ul style="list-style-type: none"> rozpozná jednotlivé typy buněk vysvětlí funkce všech organel rozpozná jednotlivé typy tkání vysvětlí funkce jednotlivých tkání orientuje se v lidském těle 	CYTOLOGIE, HISTOLOGIE, ANATOMICKÁ TERMINOLOGIE	Prokaryotní a eukaryotní buňka; buněčné organely; tkáně člověka; anatomické směry; anatomické názvosloví	<i>Environmentální výchova</i> <i>Výchova ke zdraví</i>
<ul style="list-style-type: none"> podle předloženého schématu popíše opěrnou soustavu člověka vysvětlí funkci a ontogenetický vývoj opěrné soustavy člověka využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle má přehled o onemocněních opěrné soustavy člověka, jejich následcích a možných léčbách 	OPĚRNÁ SOUSTAVA ČLOVĚKA	Opěrná soustava člověka <ul style="list-style-type: none"> stavba, růst, vývoj, spojení a onemocnění kostí, kostra. Latinská terminologie	<i>Environmentální výchova</i> <i>Výchova ke zdraví</i>
<ul style="list-style-type: none"> podle předloženého schématu popíše pohybovou soustavu člověka vysvětlí funkci a ontogenetický vývoj pohybové soustavy člověka využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle má přehled o onemocněních pohybové soustavy člověka, jejich následcích a možných léčbách 	POHYBOVÁ SOUSTAVA ČLOVĚKA	Pohybová soustava člověka <ul style="list-style-type: none"> stavba a funkce jednotlivých typů svaloviny, svalovina člověka. Onemocnění pohybového aparátu. Latinská terminologie	<i>Environmentální výchova</i> <i>Výchova ke zdraví</i>
<ul style="list-style-type: none"> podle předloženého schématu popíše oběhovou soustavu člověka vysvětlí funkci a ontogenetický vývoj 	OBĚHOVÁ SOUSTAVA ČLOVĚKA	Oběhová soustava člověka <ul style="list-style-type: none"> stavba, funkce a onemocnění cévní a mízní soustavy. Složení a funkce krve, imunitní systém. 	<i>Environmentální výchova</i> <i>Výchova ke zdraví</i>

<p>oběhové soustavy člověka</p> <ul style="list-style-type: none"> • využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle • má přehled o onemocněních oběhové soustavy člověka, jejich následcích a možných léčbách 		<p>Latinská terminologie</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • podle předloženého schématu popíše dýchací soustavu člověka • vysvětlí funkci a ontogenetický vývoj dýchací soustavy člověka • využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle • má přehled o onemocněních dýchací soustavy člověka, jejich následcích a možných léčbách 	<p>DÝCHACÍ SOUSTAVA ČLOVĚKA</p>	<p>Dýchací soustava člověka</p> <ul style="list-style-type: none"> • stavba, funkce a onemocnění. <p>Latinská terminologie</p>	<p><i>Environmentální výchova</i></p> <p><i>Výchova ke zdraví</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • podle předloženého schématu popíše trávicí soustavu člověka • vysvětlí funkci a ontogenetický vývoj trávicí soustavy člověka • využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle • má přehled o onemocněních trávicí soustavy člověka, jejich následcích a možných léčbách 	<p>TRÁVICÍ SOUSTAVA ČLOVĚKA</p>	<p>Trávicí soustava člověka</p> <ul style="list-style-type: none"> • stavba, funkce a onemocnění. <p>Metabolismus.</p> <p>Latinská terminologie</p>	<p><i>Environmentální výchova</i></p> <p><i>Výchova ke zdraví</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • podle předloženého schématu popíše vylučovací soustavu a kůži člověka • vysvětlí funkci a ontogenetický vývoj vylučovací soustavy a kůže člověka • využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle • má přehled o onemocněních vylučovací soustavy a kůže člověka, jejich následcích a možných léčbách 	<p>VYLUČOVACÍ SOUSTAVA A KŮŽE ČLOVĚKA</p>	<p>Vylučovací soustava člověka</p> <ul style="list-style-type: none"> • stavba, funkce a onemocnění. <p>Kožní soustava člověka</p> <ul style="list-style-type: none"> • stavba, funkce a onemocnění. <p>Latinská terminologie</p>	<p><i>Environmentální výchova</i></p> <p><i>Výchova ke zdraví</i></p>

<ul style="list-style-type: none"> • podle předloženého schématu popíše nervovou soustavu člověka, žlázy s vnitřní sekrecí a smyslové orgány člověka • vysvětlí funkci a ontogenetický vývoj nervové soustavy člověka, žláz s vnitřní sekrecí a smyslových • orgánů člověka • využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle • má přehled o onemocněních nervové soustavy člověka, žláz s vnitřní sekrecí a smyslových orgánů člověka, jejich následcích a možných léčbách 	<p>ŘÍZENÍ LIDSKÉHO ORGANISMU SMYSLOVÉ ORGÁNY ČLOVĚKA</p>	<p>Nervová soustava člověka</p> <ul style="list-style-type: none"> • stavba, funkce a onemocnění. <p>Hormonální soustava člověka</p> <ul style="list-style-type: none"> • stavba, funkce a onemocnění jednotlivých endokrinních žláz. <p>Smyslové orgány člověka</p> <ul style="list-style-type: none"> • klasifikace, stavba, funkce, onemocnění. <p>Latinská terminologie</p>	<p><i>Environmentální výchova</i></p> <p><i>Výchova ke zdraví</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • podle předloženého schématu popíše rozmnožovací soustavu člověka • vysvětlí funkci a ontogenetický vývoj rozmnožovací soustavy člověka • využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle • vysvětlí ontogenetický vývoj člověka • orientuje se v metodách asistované reprodukce • má přehled o onemocněních této orgánové soustavy, jejich následcích a možných léčbách 	<p>ROZMNOŽOVÁNÍ A ONTOGENEZE ČLOVĚKA</p>	<p>Rozmnožovací soustava muže</p> <ul style="list-style-type: none"> • stavba, funkce, vývoj a onemocnění. <p>Rozmnožovací soustava ženy</p> <ul style="list-style-type: none"> • stavba, funkce, vývoj a onemocnění. <p>Ontogenetický vývoj člověka</p> <p>Asistovaná reprodukce</p> <p>Umělé přerušení těhotenství</p> <p>Porod</p> <p>Latinská terminologie</p>	<p><i>Environmentální výchova</i></p> <p><i>Výchova ke zdraví</i></p>