

Učební plán předmětu

Ročník	8
Dotace	1
Povinnost (skupina)	povinný
Dotace skupiny	

8. ročník - dotace: 1, povinný

výstupy	učivo	přesahy	průřezová témata
Obratlovci			
<ul style="list-style-type: none"> • vysvětlí pojem obratlovci • charakterizuje jednotlivé třídy obratlovců • zná význam a stavbu kůže u jednotlivých tříd • zná význam a stavbu opěrné a pohybové soustavy • objasní význam řídicí soustavy a smyslových orgánů u obratlovců • porovná stavbu u jednotlivých tříd • vysvětlí podstatu rozmnožování • zná odlišnosti rozmnožovacích soustav • vysvětlí pojem etologie 	<p>Obratlovci</p> <ul style="list-style-type: none"> - povrch těla - tvar a pohyb těla - kostra, svalstvo <p>Základní činnosti těla</p> <ul style="list-style-type: none"> - trávicí, dýchací, oběhová, vylučovací soustava <p>Celistvost organismu</p> <ul style="list-style-type: none"> - řídicí soustavy a smyslové orgány <p>Rozmnožování obratlovců</p> <p>Chování a ochrana obratlovců</p>		<p>OSV</p> <ul style="list-style-type: none"> • RSP: • ŘPRD: • HPPE: • SaS: • PH: • K: • MV: • Ko: • KaK: <p>EV</p> <ul style="list-style-type: none"> • E: • ZPŽ: • ŽP: • VČP:

výstupy	učivo	přesahy	průřezová témata
<ul style="list-style-type: none"> ● uvede příklady vrozeného a získaného chování ● vysvětlí význam ochrany obratlovců ● zná příklady organizací zabývajících se ochranou obratlovců ● zná význam a stavbu trávicí, dýchací, oběhové a vylučovací soustavy 			
Člověk			
<ul style="list-style-type: none"> ● zná stavbu kůže ● zná lidské rasy a jejich charakteristické znaky ● zná znaky lidské kostry ● dovede pojmenovat základní kosti a svaly ● ví, co ohrožuje zdravý vývin kostry a svalů ● popíše stavbu kostí a svalů ● zná zásady první pomoci u poranění kostí a svalů ● vyjmenuje základní části trávicí soustavy a zná jejich funkci ● zná stavbu a druhy zubů ● vysvětlí pojmy enzym, trávení a vstřebávání ● vyjmenuje základní části dýchací soustavy a zná jejich funkci 	<p>Člověk</p> <ul style="list-style-type: none"> - povrch lidského těla - tvar a pohyb těla - lidská kostra a svalstvo <p>Základní životní funkce</p> <ul style="list-style-type: none"> - využívání a složení potravy - dýchání - rozvádění látek po těle - vylučování <p>Řízení lidského těla</p> <ul style="list-style-type: none"> - hormony - nervové řízení - smyslové vnímání - vyšší nervová činnost <p>Rozmnožování člověka</p>		<p>OSV</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RSP: ● ŘPRD: ● HPPE: ● SaS: ● PH: ● K: ● MV: ● Ko: ● KaK: <p>MuV</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LV: ● EP: <p>EV</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ZPŽ: ● ŽP: ● VČP:

výstupy	učivo	přesahy	průřezová témata
<ul style="list-style-type: none"> ● vyjmenuje základní části oběhové soustavy a zná jejich funkci ● zná složení krve a funkci jednotlivých složek, krevní skupiny ● zná příčiny nemocí oběhové soustavy, jejich prevenci a zásady první pomoci ● vysvětlí pojem vylučování ● vyjmenuje hlavní části močové soustavy a zná jejich funkci ● zná příčiny onemocnění ledvin ● vysvětlí pojem žláza s vnitřní sekrecí ● zná nejdůležitější hormony a jejich vliv na řízení lidského organismu ● zná stavbu nervové soustavy ● vyjmenuje základní části mozku a jejich funkci ● popíše činnost nervové soustavy ● zná stavbu a funkci smyslových ústrojí (hmatové, chuťové, čichové, sluchové a zrakové) ● vysvětlí rozdíl mezi podmíněnými a nepodmíněnými reflexy ● uvede příklady reflexů 			

výstupy	učivo	přesahy	průřezová témata
<ul style="list-style-type: none"> ● popíše stavbu a funkci mužské a ženské pohlavní soustavy ● objasní vznik a vývin nového jedince ● vysvětlí podstatu dědičnosti 			