

Prehľad 7. Ročník

Predmet	Tematický celok	Požadovaný výstup
BIOLÓGIA	1. Stavba tela stavovcov	Žiak : <ul style="list-style-type: none"> ➤ uvedie príklady stavovcov pokrytých šupinami, perím, srstou ➤ zdôvodní odlišnosti kožných útvarov stavovcov ➤ označí na ukážke časti vtáčieho pera ➤ zdôvodní na príklade stavovca význam sfarbenia podľa prostredia v ktorom žije ➤ zdôvodní prispôbenie stavovcov životnému prostrediu s hrebeňom u vtákov ➤ zdôvodní význam dutých kostí vtákov ➤ rozlíši párnokopytníka a nepárnokopytníka na ukážke kostry končatiny ➤ pomenuje tkanivá tvoriace svalstvo končatín, vnútorných orgánov, srdca stavovcov ➤ vysvetlí princíp činnosti dvoch svalov ➤ uvedie príklad stavovca, ktorý sa pohybuje plávaním, skákaním, plazením, lietanim, kráčaním a behom. ➤ opíše na ukážke časti tráviacej sústavy stavovcov ➤ uvedie príklad stavovca s jedovými zubami ➤ uvedie význam vysunovateľného jazyka obojživelníkov, plazov, niektorých vtákov ➤ uvedie význam hrvoľa, žľaznatého a svalnatého žalúdka vtákov ➤ určí na ukážke orgány na prijímanie potravy, trávenie a vstrebávanie cicavcov ➤ priradí hlodavé zuby a kly k príkladom cicavcov. určí bylinožravého, hmyzožravého a mäsožravého cicavca na ukážke chrupu ➤ uvedie príklad prežúvavého a neprežúvavého cicavca ➤ uvedie príklad stavovca, ktorý dýcha žiabrami a pľúcami ➤ pomenuje dýchacie orgány žubrienky, dospelého obojživelníka ➤ porovná dýchacie orgány ryby, plaza, vtáka a cicavca ➤ zdôvodní úhyn ryby, ak je dlhší čas mimo vody ➤ vysvetlí význam vzdušných vakov vtákov ➤ opíše význam krvi pre život stavovcov ➤ opíše význam srdca a ciev pre život stavovcov ➤ vysvetlí dôvod názvu uzavretej cievnej sústavy ➤ zistí rozdiely stavby srdca ryby, obojživelníka, plaza, vtáka a cicavca na ukážke ➤ vymenuje odpadové látky v organizme stavovcov. zdôvodní význam vylučovania. ➤ pomenuje orgán, v ktorom sa krv stavovcov zbavuje tekutých odpadových látok ➤ pomenuje na ukážke orgány močovej sústavy stavovcov ➤ pomenuje sústavy, ktoré zabezpečujú látkovú a nervovú reguláciu ➤ vymenuje hlavné orgány ústrednej nervovej

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ sústavy ➤ porovná na ukážke predný mozog stavovcov ➤ charakterizuje podnet a nervový vzruch ➤ uvedie podľa ukážky význam reflexného oblúka ➤ uvedie príklad nepodmieneného ➤ a podmieneného reflexu stavovcov ➤ opíše umiestnenie zmyslových orgánov stavovcov uvedie príklad stavovcov s dobrým čuchom ➤ uvedie príklad uloženia hmatového orgánu stavovca ➤ vysvetlí význam bočnej čiary rýb ➤ uvedie príklad stavovca s veľmi dobrým zrakom a ➤ sluchom ➤ uvedie príklad pohlavnej dvojtvarosti stavovcov ➤ pomenuje samčie a samičie pohlavné bunky ➤ vysvetlí podstatu oplodnenia ➤ vysvetlí význam rozmnožovania ➤ opíše na ukážke rozmnožovanie a vývin ryby ➤ opíše na ukážke rozmnožovanie a vývin obojživelníka ➤ porovná rozmnožovanie plaza a vtáka ➤ opíše na ukážke vývin mláďat cicavcov ➤ uvedie príklad stavovca aktívneho v noci ➤ uvedie význam značkovania priestoru ➤ vysvetlí na príklade inštinktívne správanie stavovca ➤ uvedie príklad sťahovavého a stáleho ➤ vtáka ➤ uvedie príklad stavovca živiaceho sa hmyzom alebo hlodavcami ➤ uvedie príklad stavovca, ktorý po premnožení ohrozuje úrodu na poliach a potraviny v domácnosti ➤ uvedie dopad úbytku dravých vtákov a mäsožravých cicavcov v prírode ➤ uvedie najčastejšie príčiny úhynu rýb a obojživelníkov ➤ uvedie príklad ohrozenia životných podmienok vtáka alebo cicavca ➤ uvedie príklad možnosti ochrany obojživelníkov ➤ uvedie príklad chráneného obojživelníka, plaza, vtáka a cicavca
	<p>2. Ľudský organizmus a ľudské spoločenstvo</p>	<p>Žiak:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ vysvetlí na príklade význam človeka v ľudskom spoločenstve. ➤ porovná spoločné a odlišné znaky lebky, chrbtice a končatín ľudského a živočíšneho organizmu. ➤ vysvetlí na príklade podstatu rasizmu a jeho dôsledky.
	<p>3. Človek a jeho telo</p>	<p>Žiak:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ pomenuje na ukážke časti kože, ktoré zabezpečujú ochranu povrchu tela, telesnú teplotu, vylučovanie, vodný režim a zmyslové podnety ➤ pomenuje viditeľné kožné útvary na svojej koži ➤ uvedie význam kože pre človeka ➤ sformulovať zásady starostlivosti o kožu a kožné útvary ➤ zdôvodní nevhodnosť opaľovania na prudkom slnku ➤ opíše postup predlekárskej prvej pomoci ošetrenia popáleniny a omrzliny ➤ predvedie ukážku ošetrenia odreniny alebo pľuzgiera ➤ opíše na ukážke stavbu kosti. ➤ ukáže a pomenuje na ukážke hrudník, chrbticu, lebku, stavce, rebrá, hrudnú kosť ➤ rozlíši na ukážke spojenie kostí väzivom, chrupkou, zrastením, kĺbom. ➤ zistí jednoduchým telesným pohybom časti kostry, ktoré sa na ňom zúčastnili ➤ určí na ukážke kostry tri kosti mozgovej časti lebky ➤ určí na ukážke kostry tri kosti tvárovej časti lebky ➤ určí na ukážke kostry časti chrbtice ➤ ukáže a pomenuje kosti hornej končatiny na ukážke (vlastnej končatine) ➤ ukáže a pomenuje kosti dolnej končatiny na ukážke (vlastnej končatine) ➤ porovná stavbu kostru ruky a nohy ➤ zdôvodní význam nosenia správnej obuvi podľa obrysu správnej a nesprávnej klenby nohy ➤ určí na ukážke základné typy svalového tkaniva ➤ porovná činnosť hladkého a priečne pruhovaného svalového tkaniva ➤ opíše na ukážke kostrového svalu jeho stavbu zdôvodní vlastnosti svalu na príklade ohnutia a vystretia ruky v lakti ➤ určí na ukážke aspoň tri svaly hlavy a krku ➤ určí na ukážke aspoň tri svaly trupu ➤ určí na ukážke aspoň tri svaly hornej a dolnej končatiny ➤ predvedie jednoduché cviky na ➤ posilnenie svalov hrudníka, chrbta, brucha a končatín ➤ predvedie postup predlekárskej prvej pomoci pri otvorenej a zatvorenej zlomenine ➤ ukáže postup predlekárskej prvej pomoci pri vytknutí, vyklbení ➤ opíše na ukážke stavbu tráviacej sústavy ➤ pomenuje viditeľnú časť zuba v ústach ➤ určí na ukážke vnútorné časti zuba ➤ rozlíši druhy zubov v chrupe ➤ porovná mliečny a trvalý chrup ➤ uvedie základné procesy v orgánoch tráviacej sústavy ➤ uvedie príklad enzýmu a jeho význam ➤ opíše podstatu trávenia, vstrebávania, látkovej premeny
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ vymenuje základné živiny v potrave človeka ➤ zdôvodní význam bielkovín, sacharidov (cukrov), tukov, vitamínov, vody, minerálnych látok. ➤ uvedie dva druhy potravín s vysokou a nízkou energetickou hodnotou ➤ uvedie zásady správnej výživy ➤ uvedie zlozvyky v stravovaní, poškodenia a prevencia ochorení tráviacej sústavy ➤ opíše na ukážke hlavné časti dýchacej sústavy ➤ rozlíši horné a dolné dýchacie cesty ➤ opíše priebeh výmeny dýchacích plynov v pľúcach ➤ vysvetlí podstatu dýchania ➤ porovná zloženie vdychovaného a vydychovaného vzduchu ➤ vymenuje najdôležitejšie dýchacie svaly ➤ zistí pohyby bránice a medzirebrových svalov pozorovaním nádychu a výdychu ➤ zdôvodní význam čistoty ovzdušia pre človeka ➤ uvedie názov škodlivej látky v cigaretách ➤ uvedie príklad účinkov fajčenia na dýchaciu sústavu opíše spôsob pomoci človeku pri zastavení dychu ➤ opíše na ukážke postup pri umelom dýchaní ➤ uvedie význam dýchacej sústavy pre život človeka ➤ určí na ukážke zložky krvi a vysvetlí ich význam vymenuje krvné skupiny. ➤ uvedie význam transfúzie krvi ➤ označí a pomenuje na ukážke časti srdca ➤ opíše podľa schémy veľký a malý krvný obeh uvedie význam srdcových chlopní pre činnosť srdca ➤ rozlíši tepny, žily a vlásočnice podľa významu ➤ uvedie význam vencovitých tepien pre činnosť srdca ➤ rozlíši tepny a žily podľa smeru prúdenia krvi ➤ poznať význam miazgy pre ľudský organizmus ➤ opíše význam miazgových ciev ➤ určí umiestnenie a význam sleziny ➤ vysvetlí funkcie obehovej sústavy ➤ zdôvodní význam pohybu pre činnosť srdca a ciev uvedie príklad ochorenia obehovej sústavy zapríčineného nevhodným spôsobom života ➤ ukáže na ukážke alebo slovne opíše nepriamu masáž srdca ➤ opíše postup prvej predlekárskej pomoci pri poranení tepny a žily ➤ zdôvodní význam pitia tekutín pre funkciu obličiek ➤ vysvetlí význam močovej sústavy pre človeka ➤ uvedie význam regulovania činnosti organizmu ➤ určí na ukážke tri žľazy s vnútorným vylučovaním ➤ uvedie význam inzulínu ➤ uvedie príklad významu troch žliaz s
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ vnútorným ➤ vylučovaním ➤ opíše význam nervovej bunky ➤ pomenuje časti reflexného oblúka na schéme ➤ uvedie príklad reflexnej činnosti človeka ➤ opíše na ukážke základné časti ústrednej nervovej sústavy ➤ určí na ukážke jednotlivé časti mozgu ➤ vysvetlí význam mozgovej kôry predného mozgu ➤ uvedie základné časti obvodovej nervovej sústavy ➤ vysvetlí význam chuti, čuchu a hmatu pre človeka ukáže na svojom tele uloženie orgánov chuti, čuchu a hmatu ➤ rozlíši chuťové, čuchové a hmatové bunky podľa podnetov, ktoré prijímajú ➤ opíše na ukážke stavbu oka ➤ opíše podľa ukážky podstatu krátkozrakosti a ďalekozrakosti ➤ opíše na príklade možnosti poškodenia zraku ➤ určí na ukážke vonkajšie, stredné a vnútorné ucho ➤ pomenuje na ukážke časti stredného ucha ➤ určí na ukážke uloženie a význam rovnovážneho orgánu ➤ opíše na príklade možnosti poškodenia sluchu ➤ vymenuje zásady starostlivosti o zrakový orgán ➤ vymenuje zásady starostlivosti o sluchový orgán ➤ uvedie príklad komunikácie s osobou s poškodeným zrakom lebo sluchom ➤ uvedie príklad podmieneného reflexu ➤ uvedie príklad nepodmieneného reflexu ➤ uvedie význam myslenia a reči v živote človeka ➤ vymenuje zásady hygieny duševnej činnosti ➤ uvedie na príklad správneho režimu dňa ➤ opíše postup prvej predlekárskej pomoci pri poranení mozgu, chrbtice a miechy ➤ rozlíši protišokovú a stabilizovanú polohu na ukážke ➤ určí a pomenuje na ukážke ženské a mužské pohlavné orgány ➤ vymenuje orgány, v ktorých sa tvoria ženské ➤ a mužské pohlavné bunky ➤ vysvetlí význam menštruačného cyklu ➤ označí na ukážke pohlavných orgánov miesto splynutia vajíčka a spermie ➤ uvedie dĺžku trvania tehotenstva ➤ opíše začiatok, priebeh a koniec tehotenstva ➤ uvedie uloženie plodu a spôsob jeho výživy ➤ vymenuje zásady starostlivosti o zdravý vývin novorodenca ➤ zdôvodní význam výživy dieťaťa materským mliekom ➤ uvedie príklad troch znakov dospievania ➤ uvedie typické znaky troch období ľudského života
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ uvedie príklad pohlavnej choroby a možnosti nákazy ➤ opíše podstatu ochorenia aids a možnosti jej predchádzania ➤ uvedie zásady predchádzania pohlavných ochorení uvedie príklad priateľských vzťahov, vzájomnej pomoci mladých a dospelých ľudí ➤ uvedie na príklade význam rodiny
	<p>4. Zdravie a život človeka</p>	<p>Žiak:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ uvedie tri príklady infekčného ochorenia ➤ charakterizuje výraz imunita a inkubačná doba ➤ vysvetlí základný princíp očkovania ➤ uvedie zásady prevencie infekčných ochorení ➤ vysvetlí na príklade význam dezinfekcie, dezinfekcie a deratizácie ➤ uvedie príklad návykovej látky ➤ vysvetlí na príklade drogovú závislosť ➤ zdôvodní na príklade škodlivosť drogovej závislosti zdravie človeka ➤ uvedie zásady prevencie drogových závislostí ➤ uvedie vplyv dedičnosti na zdravie človeka ➤ uvedie príklad dedičnej vlastnosti človeka ➤ uvedie príklad dedičného ochorenia ➤ uvedie príklad významu jedinca v živote spoločnosti ➤ vyjadrí vlastný názor na význam záujmov, sebapoznávania, ➤ vzdelávania a rozvoj zručností pre život človeka ➤ vymenuje základné podmienky života človeka ➤ zdôvodní význam striedania práce a odpočinku ➤ uvedie príklad nesprávnej životosprávy a dôsledkov na život človeka ➤ uvedie príklad zdravého životného štýlu človeka ➤ vymenuje základné podmienky života človeka ➤ zdôvodní význam striedania práce a odpočinku ➤ uvedie príklad nesprávnej životosprávy a dôsledkov na život človeka ➤ uvedie príklad zdravého životného štýlu