

Prehľad 5. ročník

Predmet	Tematický celok	Požadovaný výstup
BIOLÓGIA	1. PRÍRODA A ŽIVOT	Žiak : <ul style="list-style-type: none"> ➤ rozlíši na príklade živú a neživú prírodninu ➤ predvedie využitie lupy pri pozorovaní prírodniny ➤ uvedie na príklade význam a využitie mikroskopu. ukázať na mikroskope okulár, objektív a zrkadlo
	2. ŽIVOT V LESE	Žiak: <ul style="list-style-type: none"> ➤ uvedie príklad rastliny a živočícha žijúcich v lese ➤ pomenuje podľa schémy vrstvy lesa ➤ opíše zmeny lesa v ročných obdobiach ➤ zostaviť príklad potravného reťazca lesných organizmov. ➤ pozná základnú stavbu tela dreviny ➤ rozlíši ihličnatý a listnatý strom ➤ určí názov ihličiny podľa šišky a vetvičky ➤ určí názov listnatého stromu podľa listu alebo plodu ➤ uvedie význam stromov pre život organizmov a ľudí ➤ rozlíši na ukážke strom a ker ➤ pomenuje na ukážke dva lesné kry ➤ uvedie význam krov pre život organizmov ➤ uvedie príklad živočícha živiaceho sa listami, semenami (plodmi) lesných drevín. ➤ uvedie význam pôdnych baktérií v lese ➤ vysvetlí prítomnosť zelených povlakov na stromoch ➤ rozlíši na ukážke mach a papraď ➤ poukázať na význam machov a papradí v lese. ➤ opíše základnú stavbu tela kvitnúcej byliny ➤ pozná na ukážke tri lesné kvitnúce byliny ➤ uvedie príklad jedovatej a liečivej rastliny ➤ uvedie význam bylín pre život lesa ➤ pozná na ukážke dve jedlé a dve jedovaté huby ➤ uvedie zásady pomoci pri otrave hubami ➤ rozpoznať na ukážke lišajník od iných organizmov ➤ vysvetlí význam húb a lišajníkov v prírode ➤ pozná slimáka a dážďovku podľa vonkajších znakov ➤ uvedie potravu slimáka a dážďovky ➤ porovná prijímanie potravy a spôsob pohybu slimáka a dážďovky ➤ rozlíši na ukážke križiaka, kliešťa a mravca ➤ pozná možnosť nákazy kliešťom a odstránenie z kože ➤ uvedie príklad potravy dvoch bezstavovcov ➤ zdôvodní význam bezstavovcov v lese a škodlivosť pri rozmnožení ➤ vysvetlí na príklade inštinkt ➤ pozná na ukážke skokana, jaštericu a vretenicu rozlíši na ukážke obojživelníka

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ a plaza ➤ uvedie príklad potravy obojživelníka a plaza ➤ uvedie tri vtáky žijúce v lese ➤ demonštruje na príklade význam lesného dravého a spevavého vtáka v lese ➤ uvedie príklad potravy dvoch lesných vtákov. ➤ pomenuje na ukážke lesné cicavce ➤ uvedie príklad bylinožravého, mäsožravého a všežravého cicavca ➤ uvedie príklad potravy dvoch lesných cicavcov. ➤ demonštruje na príklade význam cicavcov v lese ➤ uvedie 3 príklady vplyvu človeka na stav lesa ➤ demonštruje na príklade význam lesa a jeho ochranu
	<p>3. ŽIVOT VO VODE A NA BREHU</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ uvedie vlastnosti vody dôležité pre život organizmov ➤ vysvetlí význam kyslíka pre vodné organizmy. uvedie príklad stojatej a tečúcej vody ➤ uvedie príklad znečistenia vody a dôsledky pre život organizmov ➤ vysvetlí význam mikroskopických rastlín pre život vo vode ➤ pozná na ukážke bylinu žijúcu vo vode ➤ vysvetlí škodlivosť premnoženia siníc pre zdravie človeka ➤ vysvetlí príčinu premnoženia niektorých organizmy v stojatej vode v lete ➤ pozná na ukážke jednu brehovú drevinu a bylinu ➤ uvedie význam brehových drevín a bylín ➤ uvedie význam vodných živočíšnych mikroorganizmov ➤ pozná na ukážke nezmara ➤ uvedie príklad potravy črievičky a nezmara ➤ opíše spôsob obstarávania potravy nezmara. ➤ uvedie príklad vodného organizmu živiaceho sa planktónom. ➤ pozná na ukážke vodného ulitníka a lastúrnika. ➤ pozná význam pijavice v medicíne ➤ pozná na ukážke raka ➤ uvedie potravu pijavice ➤ zdôvodní vplyv čistoty vody na život raka ➤ uvedie príklad potravy vodného bezstavovca. ➤ pozná na ukážke jeden druh hmyzu žijúceho vo vode a jeden druh žijúceho na brehu ➤ uvedie význam lariev hmyzu pre vodné živočíchy. ➤ opíše na ukážke prispôsobenie kapra životu vo vode. ➤ uvedie príklad ryby žijúcej v stojatej a tečúcej vode ➤ rozlíši potravu bylinožravce a dravej ryby ➤ rozlíši na ukážke skokana a mloka ➤ opíše život skokana vo vode a na brehu ➤ uvedie príklad potravy skokana a užovky ➤ rozlíši vretenicu a užovku podľa vonkajších znakov

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ opíše prispôsobenie vtákov na plávanie, potápanie a brodenie ➤ opíše spôsob prijímania potravy kačice a labute. uvedie príklad vtáka živiaceho sa drobnými živočíchmi v plytkej vode ➤ uvedie príklad potravy dravého vodného vtáka uvedie význam plávacích blán a chvosta vydry a bobra ➤ uvedie príklad potravy bobra a vydry ➤ opíše spôsob stavania obydla bobra ➤ uvedie význam vodných cicavcov ➤ uvedie 3 príklady významných a chránených rastlín a živočíchov nášho regiónu, ktoré žijú vo vode a na brehu ➤ vie vysvetliť negatívny vplyv ekologických havárií na vodný (ekosystém(3 príklady)
	<p>4. ŽIVOT NA POLIACH A LÚKACH</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ rozlíši pole a lúku, zdôvodní rozdiely ➤ vysvetlí význam skupín drevín medzi lánmi polí ➤ zdôvodní nevhodnosť vypaľovania trávy ➤ uvedie príklad živočícha, ktorého môže ohroziť rozoranie medzí a likvidácia remízok ➤ pozná na ukážke tri lúčne byliny ➤ pomenuje jednu liečivú lúčnu rastlinu ➤ pozná hubu pečiariku podľa typických znakov. ➤ uvedie príklad živočícha živiaceho sa lúčnymi bylinami ➤ uvedie význam lúčnych tráv ➤ pozná na ukážke a pomenuje pšenicu, ovos a kukuricu ➤ uvedie príklady významu obilnín pre človeka ➤ uvedie príklad troch výrobkov z obilnín ➤ pozná a pomenuje na ukážke ďatelinu ➤ uvedie príklad krmoviny, ako potravy hospodárskych zvierat ➤ vysvetlí význam „zeleného hnojenia“ ➤ pozná na ukážke a pomenuje slnečnicu a repku ➤ porovná význam slnečnice, repky a repy ➤ pozná na ukážke a pomenuje ľuľok zemiakový ➤ vysvetlí význam zemiakovej hľuzy pre človeka ➤ uvedie význam dažďovky pre kvalitu pôdy ➤ pozná na ukážke dva druhy hmyzu žijúceho na lúke a poli ➤ uvedie príklad hmyzu, ktorý po premnožení ohrozuje pestované rastliny na poli ➤ uvedie príklad živočícha, ktorý sa živí hmyzom na poli alebo lúke ➤ odlíši skokana a ropuchu podľa spôsobu pohybu ➤ uvedie príklad potravy ropuchy ➤ uvedie význam ropuchy a jašterice pre život na lúkach a poliach ➤ pozná na ukážke tri vtáky žijúce na lúke a poli ➤ uvedie význam jarabice a bažanta pre život na poli ➤ preukázať na príklade význam dravých vtákov pre život na poliach a lúkach ➤ pozná na ukážke tri cicavce žijúce na lúke a poli ➤ rozlíši zajaca a kráľika. usporiadať

		<ul style="list-style-type: none">➤ potravný vzťah hraboš, sokol, obilniny➤ uvedie dôsledky premnoženia hrabošov, myší a sýsľov na poli➤ vysvetlí negatívny vplyv ekologickej havárie na život poľného a trávnatého ekosystému(3 príklady.)
--	--	---