

VZDĚLÁVACÍ OBLAST:

VZDĚLÁVACÍ OBOR:

PŘEDMĚT:

ČLOVĚK A PŘÍRODA

PŘÍRODOPIS – 6. ROČNÍK

Téma, učivo	Rozvíjené kompetence, očekávané výstupy	Mezipředmětové vztahy	Poznámky
Vznik Země	- pojmenuje a vysvětlí princip vzniku jednotlivých zemských sfér, rozlišuje živé a neživé přírodniny	F, Z	
Vznik Života	- dokáže objasnit přechod od neživé přírody k živé	F, CH	
Buňka	- popíše rozdíly mezi živočišnou a rostlinou buňkou, objasní funkci základních organel		
Mikroskop	- popíše části mikroskopu, ovládá práci s mikroskopem, zhotoví preparát a umí ho popsat - laboratorní práce – úvod do práce s mikroskopem (pozorování stálých preparátů, laboratorní protokol)	VV,PČ,CH	
Viry	- zná význam virů v přírodě i pro člověka, popíše rozdíl ve stavbě virů i složitějších organismů	RV	prezentace, referáty
Bakterie	- uvede příklady a popíše význam bakterií v přírodě i pro člověka, porovná stavbu virů, bakterií i slož. organismů	RV	prezentace, referáty
Sinice	- vysvětlí význam sinic v přírodě i pro člověka, vysvětlí nebezpečí, které hrozí při jejich přemnožení	EV	prezentace, referáty

Prvoci	- laboratorní práce - senný nálev – pozorov. prvoků (příprava senného nálevu, výroba preparátů, laboratorní protokol)	CH	prezentace, referáty
Fotosyntéza	- chápe význam procesu pro ostatní organismy, popíše proces fotosyntézy i chemickou rovnici	CH	prezentace, referáty
Jednobuněčné rostliny	- vysvětlí dokonalejší stavbu jednobuněčných řas oproti sinicím a bakteriím, vyjmenuje nejdůležitější zástupce a místa jejich výskytu		prezentace, referáty
Jednobuněčné houby	- vysvětlí význam kvasinek v přírodě i pro člověka, zná jejich způsob výživy a rozmnožování	CH	prezentace, referáty
Houby	- vysvětlí rozdíl mezi vyššími a nižšími, význam některých hub pro člověka, bezpečně pozná jedovaté houby, pozná a pojmenuje jedlé houby	EV, RV	prezentace, referáty
Lišejníky	- vysvětlí pojem symbióza, vysvětlí význam lišejníků a jejich stavbu, pojmenuje nejvýznamnější druhy	Z, EV	prezentace, referáty
Řasy	- objasní význam jednotlivých oddělení řas v přírodě, vysvětlí rozdíly mezi zelenými, červenými a hnědými řasami	RV, EV	prezentace, referáty
Prvoci	- popíše stavbu těla jednobuněčných živočichů, funkci organel, dokáže pojmenovat zástupce a původce známých nemocí	EV, RV	prezentace, referáty

Žahavci	- rozpozná a pojmenuje zástupce, objasní dokonalejší stavbu těla, vysvětlí pojem regenerace	Z	prezentace, referáty
Ploštěnci	- pojmenuje zástupce, odvodí jejich adaptaci na parazitický způsob života, zná způsoby možné nákazy a prevenci	RV	prezentace, referáty
Hlísti	- pojmenovat zástupce, význam pojmu parazit, průběh uvedených přenášených nákaz i její prevenci	RV	prezentace, referáty
Měkkýši - plži	- vysvětlí dokonalejší stavbu těla ve srovnání s předchozími kmeny živočichů, pozná a pojmenuje významné zástupce, odvodí znaky plžů		prezentace, referáty
Měkkýši - mlži	- popíše stavbu těla, vyjmenuje a pozná sladkovodní a mořské zástupce, vyvodí rozdíly ve stavbě těla a způsobu života plžů a mlžů		prezentace, referáty
Měkkýši - hlavonožci	- pojmenuje zástupce, popíše životní projevy (pohyb, potrava, rozmnožování)		prezentace, referáty
Kroužkovci	- vysvětlí význam žížaly v přírodě, popíše její tělo a objasní funkci jednotlivých částí, vyjmenuje a pozná některé z dalších zástupců - laboratorní práce – pozorování žížaly obecné (nález stanovišť, sběr vzorků, experimenty při pozorování, laboratorní protokol)	EV	prezentace, referáty

Pavoukovci	- popíše vnější stavbu těla, popíše základní životní projevy (rozmnožování, stavba sítí) pozná a pojmenuje základní zástupce české fauny		prezentace, referáty
Pavouci, štíři, roztoči sekáči	- objasní rozdíly mezi pavouky, sekáči, roztoči a štíry, pojmenuje zástupce české fauny	RV	prezentace, referáty
Korýši	- popíše stavbu těla a životních projevy, pojmenuje a pozná základní sladkovodní a mořské druhy s důrazem na význam pro člověka, vysvětlí pojem indikátor	EV	prezentace, referáty
Hmyz - úvod	- popíše vnější stavbu těla a základní životní projevy, odvodí přizpůsobení končetin a ústního ústrojí v závislosti na způsobu obživy		prezentace, referáty
Včela medonosná	- vysvětlí význam včely v přírodě i pro člověka, rozumí pojmům trubec, dělnice, královna, dokáže vysvětlit životní cyklus a životní projevy - laboratorní práce – včela medonosná (pozorování stavby těla, křídel, laboratorní protokol)	EV	exkurze
Hmyz s proměnou nedokonalou	- pozná a pojmenuje zástupce této skupiny, vysvětlí jejich význam v přírodě, vysvětlí nepřímý vývin a proměnu nedokonalou	EV	prezentace, referáty
Hmyz s proměnou dokonalou	- pozná a pojmenuje nejdůležitější zástupce brouků, motýlů, dvoukřídlých a blanokřídlých, objasní jejich	EV	prezentace, referáty ochrana přírody

	způsob života a význam v přírodě		(louky, biodiverzita)
Ostnokožci	- pozná a pojmenuje vybrané zástupce, popíše jejich způsob života a životní prostředí		

Volba povolání – kariérové poradenství

- laboratorní práce - praktické činnosti, které žáky seznamují s prací v laboratořích, prací vědců a badatelů, výzkumníků
- poznávání a určování druhů přírodnin a živočichů, jejich společných znaků, způsobu života - seznámení s prací přírodovědce, biologa, zoologa
- prezentace související s probíranými tématy - jsou ukázkou práce učitele, školitele
- exkurze u včelaře – praktická ukázka práce včelaře
- ochrana přírody – ochránce, ošetřovatel