

Přírodověda – 5. ročník (1)

Očekávané výstupy	Téma, učivo	Průřezová téma, mezipředmětové vztahy
<p>Žák</p> <p>ČJS-5-4-01 objevuje a zjišťuje propojenosť prvků živé a neživé přírody, princip rovnováhy přírody a nachází souvislosti mezi konečným vzhledem přírody a činností člověka</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozlišuje součásti živé a neživé přírody • zná hlavní postupy zúrodnování půdy • pojmenuje a porovnává základní vlastnosti různých látek • uvádí příklady nerostných látek a jejich využití • vysvětlí základní význam vody, vzduchu, půdy a nerostného bohatství pro život člověka <p>ČJS-5-4-02 vysvětlí na základě elementárních poznatků o Zemi jako součásti vesmíru souvislost s rozdelením času a střídání ročních období</p> <ul style="list-style-type: none"> • zná Zemi jako součást Vesmíru 	<p>Rozmanitost přírody</p> <p>Neživá příroda</p> <p>Látky a jejich vlastnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • skupenství látek • porovnávání látek <p>Půda a její druhy</p> <ul style="list-style-type: none"> • vznik půdy • složení půdy • význam půdy, ochrana <p>Nerosty a horniny, nerostné bohatství</p> <ul style="list-style-type: none"> • hlíny – cihlářské, keramické • nerudní suroviny – písek, štěrk, žula, vápenec • rudy – železo, magnetit, zlato, stříbro • kamenná sůl • uhlí, ropa, zemní plyn <p>Vesmír a Země</p> <ul style="list-style-type: none"> • souhvězdí, galaxie • Slunce, Sluneční soustava • hvězdy, planety • Země 	<ul style="list-style-type: none"> • PT/OSV – Rozvoj schopností poznávání, Komunikace • ČJ – komunikační a slohová výchova • PT/EV – Základní podmínky života • Inf – model jako zjednodušené znázornění skutečnosti

Přírodověda – 5. ročník (2)

Očekávané výstupy	Téma, učivo	Průřezová téma, mezipředmětové vztahy
<p>Žák</p> <p>ČJS-5-4-03 zkoumá základní společenstva ve vybraných lokalitách regionů, zdůvodní podstatné vzájemné vztahy mezi organismy</p> <ul style="list-style-type: none"> • popíše podnebné pásy • charakterizuje život v mořích a oceánech • porozumí přizpůsobivosti rostlin a živočichů • umí roztrídit živé organizmy do skupin <p>ČJS-5-4-04 porovnává na základě pozorování základní projevy života na konkrétních organismech, prakticky třídí organismy do známých skupin, využívá k tomu i jednoduché klíče a atlasy</p> <p>ČJS-5-4-05 zhodnotí některé konkrétní činnosti člověka v přírodě a rozlišuje aktivity, které mohou prostředí i zdraví člověka podporovat nebo poškozovat</p>	<p>Živá příroda</p> <p>Podnebné pásy</p> <ul style="list-style-type: none"> • život v různých podnebných pásech • tropický pás, subtropický pás, mírný pás, polární pás • Česká republika - společenstva živých organismů na našem území • význam botanických a zoologických zahrad <p>Život v mořích a oceánech</p> <ul style="list-style-type: none"> • bakterie, sinice a jiné mikroorganizmy • houby • rostliny • živočichové <p>Člověk a lidské výtvory</p> <ul style="list-style-type: none"> • zpracovávání výrobků • průmysl • příjem informací 	<ul style="list-style-type: none"> • Inf – hodnocení získaných dat • Pv – využití přírodnin pro tvorbu

Přírodověda – 5. ročník (3)

Očekávané výstupy	Téma, učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy
<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> • zná jednoduché stroje a zařízení <p>ČJS-5-4-07 založí jednoduchý pokus, naplánuje a zdůvodní postup, vyhodnotí a vysvětlí výsledky pokusu</p> <ul style="list-style-type: none"> • provede jednoduchý pokus <p>ČJS-5-4-06 založí jednoduchý pokus, naplánuje a zdůvodní postup, vyhodnotí a vysvětlí výsledky pokusu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • síla – pokusy se siloměrem • páka, kladka, nakloněná rovina, kolo • energie, parní stroj, spalovací motor • pokusy podle ročních období nebo témat <p>Ochrana přírody</p> <ul style="list-style-type: none"> • význam živočichů a rostlin v přírodě a pro člověka • chráněné a ohrožené druhy • chování v přírodě • péče o životní prostředí • rizika v přírodě – rizika spojená s ročními obdobími a sezónními činnostmi; mimořádné události způsobené přírodními vlivy a ochrana před nimi 	<ul style="list-style-type: none"> • Inf – využití obrazových modelů (schémata) • PT/EV – Ekosystémy, Lidské aktivity a problémy životního prostředí, Vztah člověka k prostředí

Přírodověda – 5. ročník (4)

Očekávané výstupy	Téma, učivo	Průřezová téma, mezipředmětové vztahy
<p>Žák</p> <p>ČJS-5-5-01 využívá poznatků o lidském těle k podpoře vlastního zdravého způsobu života</p> <ul style="list-style-type: none"> • popíše stavbu lidského těla a funkci jednotlivých orgánových soustav <p>ČJS-5-5-02 rozlišuje jednotlivé etapy lidského života a orientuje se ve vývoji dítěte před a po jeho narození</p>	<p>Člověk a jeho zdraví</p> <p>Lidské tělo</p> <ul style="list-style-type: none"> • orgánové soustavy lidského těla a jejich funkce • kůže, kostra, svaly, dýchání, vylučování • hygiena jednotlivých orgánových soustav <p>vývojové etapy lidského života a jejich specifika</p> <ul style="list-style-type: none"> • oplození, vývin zárodku, plodu, narození 	<ul style="list-style-type: none"> • PT/OSV – Sebepoznání a sebepojetí <ul style="list-style-type: none"> - moje tělo • Inf – využití obrazových modelů - schéma

Přírodověda – 5. ročník (5)

Očekávané výstupy	Téma, učivo	Průřezová téma, mezipředmětové vztahy
<p>Žák</p> <p>ČJS-5-5-03 účelně plánuje svůj čas pro učení, práci, zábavu a odpočinek podle vlastních potřeb s ohledem na oprávněné nároky jiných osob</p> <p>ČJS-5-5-04 uplatňuje účelné způsoby chování v situacích ohrožujících zdraví a v modelových situacích simulujících mimořádné události; vnímá dopravní situaci, správně ji vyhodnotí a vyvodí odpovídající závěry pro své chování jako chodec a cyklista</p> <ul style="list-style-type: none"> • poznává vztahy účastníků silničního provozu • bezpečně ovládá pravidla chodce i cyklisty • uvádí příklady vzniku mimořádných událostí 	<p>Péče o zdraví – upevnění a prohloubení učiva ze 4. ročníku</p> <ul style="list-style-type: none"> • zdravý životní styl • aktivní pohyb, vyvážená strava, spánek, volnočasové aktivity • nemoci, péče o nemocné • předcházení rizikovým situacím v dopravě a v dopravních prostředcích (bezpečnostní prvky) <p>Ochrana člověka za mimořádných událostí</p> <ul style="list-style-type: none"> • živelní pohromy • čísla tísňového volání, správný způsob volání • rizika ohrožení, postup v případě ohrožení • požáry – příčiny a prevence vzniku požárů, ochrana a evakuace při požáru • integrovaný záchranný systém 	<ul style="list-style-type: none"> • ZTV • PV – Příprava pokrmů • Inf – porovnání postupu s jinými a diskuse o nich • PT/OSV – Seberegulace a sebeorganizace, Psychohygiena – denní režim, organizace volného času • Vl – situace hromadného ohrožení

Přírodověda – 5. ročník (6)

<p>Žák</p> <p>ČJS-5-5-05 předvede v modelových situacích osvojené jednoduché způsoby odmítání návykových látek</p> <ul style="list-style-type: none">• je informován o nejčastějších druzích návykových látek a jejich škodlivém vlivu• seznامuje se s nebezpečím závislosti na herních automatech, s důsledky této závislosti• rozpoznává osobní krizové situace, ví o nebezpečí týrání a různých formách zneužívání• ví, kam se obrátit o pomoc v různých osobních krizových situacích <p>ČJS-5-5-06 uplatňuje základní dovednosti a návyky související s podporou zdraví a jeho preventivní ochranou</p> <p>ČJS-5-5-07 rozpozná život ohrožující zranění; ošetří drobná poranění a zajistí lékařskou pomoc</p> <ul style="list-style-type: none">• uvádí příklady úrazů, s nimiž se již setkal a ošetří drobné zranění	<p>Návykové látky</p> <ul style="list-style-type: none">• nejčastější druhy návykových látek• odmítání návykových látek• počítače a hrací automaty, závislost• krizové situace a formy násilí• obrana proti agresivitě – šikana, týrání, sexuální a jiné zneužívání• brutalita a jiné formy násilí v médiích• nebezpečí komunikace prostřednictvím elektronických médií• služby odborné pomocí, správný způsob volání na tísňovou linku	<ul style="list-style-type: none">• Inf – vyhledávání dat obecně a v počítači• PV, TV – první pomoc při úrazech• PV – hygiena a bezpečnost práce• TV – bezpečnost při pohybových činnostech, hygienické návyky při pohybových aktivitách
---	---	---

Přírodověda – 5. ročník (1) MINIMÁLNÍ DOPORUČENÁ ÚROVEŇ PRO ÚPRAVY OČEKÁVANÝCH VÝSTUPŮ V RÁMCI PODPŮRNÝCH OPATŘENÍ

Očekávané výstupy	Téma, učivo	Průřezová téma, mezipředmětové vztahy
<p>Žák</p> <p>ČJS-5-4-01p na jednotlivých případech poznává propojenost živé a neživé přírody</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozlišuje součásti živé a neživé přírody • pojmenuje a porovná základní vlastnosti různých látek <p>ČJS-5-4-07p provádí jednoduché pokusy se známými látkami</p> <ul style="list-style-type: none"> • vysvětlí základní význam vody, vzduchu, půdy a nerostného bohatství pro život člověka • zná hlavní postupy zúrodnování půdy • uvádí příklady nerostných látek a jejich využití • popíše koloběh vody v přírodě • ví, která voda je pitná • získá základní povědomí o složení vzduchu a významu zelených rostlin pro ovzduší 	<p>Rozmanitost přírody</p> <p>Neživá příroda</p> <p>Látky a jejich vlastnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • skupenství látek • porovnávání látek <p>Půda a její druhy</p> <ul style="list-style-type: none"> • humus • péče o půdu • význam půdy, ochrana <p>Nerosty a horniny, nerostné bohatství</p> <ul style="list-style-type: none"> • hlíny – cihlářské, keramické • stavební materiály – písek, štěrk, žula • kamenná sůl • uhlí a ropa <p>Voda</p> <ul style="list-style-type: none"> • koloběh vody v přírodě • vlastnosti vody • úprava vody, znečištění • ochrana vodních toků <p>Vzduch</p> <ul style="list-style-type: none"> • vlastnosti, složení a proudění vzduchu • znečištěování ovzduší • ochrana ovzduší 	<ul style="list-style-type: none"> • PT/OSV – Rozvoj schopností poznávání, Komunikace • ČJ – komunikační a slohová výchova • PT/EV – Základní podmínky života

Přírodověda – 5. ročník (2) MINIMÁLNÍ DOPORUČENÁ ÚROVEŇ PRO ÚPRAVY OČEKÁVANÝCH VÝSTUPŮ V RÁMCI PODPŮRNÝCH OPATŘENÍ

Očekávané výstupy	Téma, učivo	Průřezová téma, mezipředmětové vztahy
<p>Žák</p> <p>ČJS-5-4-03p zkoumá základní společenstva vyskytující se v nejbližším okolí a pozoruje přizpůsobení organismů prostředí</p> <ul style="list-style-type: none"> • popíše základní stavbu těla zástupců vybraných skupin živočichů • rozliší domácí a volně žijící zvířata • rozliší užitková zvířata od ostatních zvířat v domácnostech • rozliší a pojmenuje užitečný, škodlivý a obtížný hmyz <p>ČJS-5-4-05p zvládá péči o pokojové rostliny</p> <ul style="list-style-type: none"> • pod vedením peče o okrasné a užitkové rostlinky na školním pozemku • popíše stavbu rostlinného těla 	<p>Zivá příroda</p> <p>Domácí zvířata</p> <ul style="list-style-type: none"> • průběh a způsob života • stavba těla • péče o zvířata • chov zvířat • užitek pro člověka <p>Ptáci</p> <ul style="list-style-type: none"> • volně žijící ptáci • drůbež • stavba těla • ochrana ptactva <p>Hmyz</p> <ul style="list-style-type: none"> • užitečný a škodlivý, obtížný • stavba těla • význam včely medonosné <p>Rostliny</p> <ul style="list-style-type: none"> • životní projevy rostlin • stavba rostlinného těla • příklady rostlin z různého prostředí – zahradní, polní, luční, lesní, pokojové, exotické.... 	<ul style="list-style-type: none"> • PV – Pěstitelské práce – pozorování přírody v jednotlivých ročních obdobích, sběr přírodnin

Přírodověda – 5. ročník (3) MINIMÁLNÍ DOPORUČENÁ ÚROVEŇ PRO ÚPRAVY OČEKÁVANÝCH VÝSTUPŮ V RÁMCI PODPŮRNÝCH OPATŘENÍ

Očekávané výstupy	Téma, učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy
<p>Žák</p> <p>ČJS-5-4-05p chová se podle zásad ochrany přírody a životního prostředí</p> <p>ČJS-5-4-05p popisuje vliv činnosti lidí na přírodu a jmenuje některé činnosti, které přírodnímu prostředí pomáhají a které ho poškozují</p> <p>ČJS-5-4-06p provádí jednoduché pokusy se známými látkami</p> <ul style="list-style-type: none"> • pojmenuje a popíše orgánové soustavy • jednoduše popíše funkci jednotlivých orgánových soustav • přiměřeně věku vnímá rozdíly pohlaví <p>ČJS-5-5-02p rozlišuje jednotlivé etapy lidského života</p> <p>ČJS-5-5-01p uplatňuje základní znalosti, dovednosti a návyky související s preventivní ochranou zdraví a zdravého životního stylu</p>	<p>Ochrana přírody</p> <ul style="list-style-type: none"> • význam živočichů a rostlin v přírodě a pro člověka • chráněné a ohrožené druhy • chování v přírodě • péče o životní prostředí <p>Člověk a jeho zdraví</p> <p>Lidské tělo</p> <ul style="list-style-type: none"> • orgánové soustavy lidského těla a jejich funkce • hygiena jednotlivých orgánových soustav • rozdíly mezi mužem a ženou – prvky sexuální výchovy • vývojové etapy lidského života a jejich specifika <p>Ochrana zdraví – upevnění a prohloubení učiva ze 4. roč.</p> <ul style="list-style-type: none"> • zdravý životní styl • aktivní pohyb, vyvážena strava, spánek, volnočasové aktivity • nemoci, péče o nemocné 	<ul style="list-style-type: none"> • PT/EV – Ekosystémy, Lidské aktivity a problémy životního prostředí, Vztah člověka k prostředí • PT/OSV – Sebepoznání a sebepojetí – moje tělo • Inf – porovnání postupu s jinými a diskuse o nich

Přírodověda – 5. ročník (4) MINIMÁLNÍ DOPORUČENÁ ÚROVEŇ PRO ÚPRAVY OČEKÁVANÝCH VÝSTUPŮ V RÁMCI PODPŮRNÝCH OPATŘENÍ

Očekávané výstupy	Téma, učivo	Průřezová téma, mezipředmětové vztahy
<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> je informován o nejčastějších druzích návykových látek a jejich škodlivém vlivu <p>ČJS-5-5-05p odmítá návykové látky</p> <ul style="list-style-type: none"> seznamí se s nebezpečím závislosti na herních automatech, s důsledky této závislosti <p>ČJS-5-5-04p uplatňuje základní pravidla silničního provozu pro cyklisty; správně vyhodnotí jednoduchou dopravní situaci na hřišti</p> <ul style="list-style-type: none"> rozpozná osobní krizové situace, ví o nebezpečí týrání a různých formách zneužívání ví, kam se obrátit o pomoc v různých osobních krizových situacích <p>ČJS-5-5-07p ošetří drobná poranění a v případě nutnosti zajistí lékařskou pomoc</p> <ul style="list-style-type: none"> uvádí příklady úrazů, s nimiž se již setkal ošetřit drobné zranění zná číslo záchranné služby reaguje přiměřeně na pokyny dospělých při mimořádných událostech uvádí příklady vzniku mimořádných událostí 	<p>Návykové látky</p> <ul style="list-style-type: none"> nejčastější druhy návykových látek odmítání návykových látek nebezpečí gamblerství <p>Osobní bezpečí</p> <ul style="list-style-type: none"> bezpečné chování v silničním provozu krizové situace a formy násilí obrana proti agresivitě služby odborné pomoci <ul style="list-style-type: none"> druhy úrazů – situace s nebezpečím úrazu prevence úrazů první pomoc důležitá telefonní čísla <p>Ochrana člověka za mimořádných událostí</p> <ul style="list-style-type: none"> živelní pohromy 	<ul style="list-style-type: none"> PT/OSV – Seberegulace a sebeorganizace, Psychohygiena – denní režim, organizace volného času Inf – vyhledávání dat obecně a v počítači <ul style="list-style-type: none"> PV, TV – první pomoc při úrazech PV – hygiena a bezpečnost práce TV – bezpečnost při pohybových činnostech, hygienické návyky při pohybových aktivitách <ul style="list-style-type: none"> Vl – situace hromadného ohrožení