



ZŠ a MŠ Proseč

Základní škola a mateřská škola Proseč

Rybenská 260, 539 44 Proseč u Skutče, IČO: 75018772
tel.: 469321291, www.zsprosec.cz, email: skola@zsprosec.cz

ŠKOLNÍ PROGRAM EVVO

ZŠ – 2019/2020

OBSAH

ÚVOD.....	3
ZHODNOCENÍ PROGRAMU VE ŠKOLNÍM ROCE 2018/2019	3
1. VZDĚLÁVACÍ CÍLE A VÝSTUPY EVVO	3
1. 1 OBLAST VĚDOMOSTÍ, DOVEDNOSTÍ A SCHOPNOSTÍ	3
1. 2 OBLAST POSTOJŮ A HODNOT	3
2. VÝCHOVNÉ A VZDĚLÁVACÍ STRATEGIE EVVO	3
2. 1 KOMPETENCE K UČENÍ	3
2. 2 KOMPETENCE K ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	4
2. 3 KOMPETENCE KOMUNIKATIVNÍ	4
2. 4 KOMPETENCE SOCIÁLNÍ A PERSONÁLNÍ	4
2. 5 KOMPETENCE OBČANSKÉ	4
2. 6 KOMPETENCE PRACOVNÍ	4
3. ODPOVĚDNOST PŘI ZAJIŠŤOVÁNÍ EVVO VE VZDĚLÁVÁNÍ ŽÁKŮ	4
4. ROZVOJOVÉ A ORGANIZAČNÍ CÍLE ŠKOLY.....	5
4. 1 ZÁJMOMĚR VZDĚLÁVÁNÍ ŽÁKŮ	5
4. 2 DALŠÍ VZDĚLÁVÁNÍ PEDAGOGICKÝCH PRACOVNÍKŮ	5
4. 3 MATERIÁLNÍ, PROSTOROVÉ, FINANČNÍ ZAJIŠTĚNÍ EVVO	5
4. 4 ENVIRONMENTÁLNĚ VHODNÝ PROVOZ ŠKOLY A ŠKOLNÍHO AREÁLU	5
4. 5 SPOLUPRÁCE ŠKOLY S OKOLÍM (S RODINOU, OBCÍ, NEZISKOVÝMI ORGANIZACEMI)	5
4. 6 SPOLUPRÁCE ŠKOLY S DALŠÍMI ŠKOLAMI	6
4. 7 SPOLUPRÁCE ŠKOLY SE STŘEDISKY EKOLOGICKÉ VÝCHOVY	6
5. EVALUACE EVVO	6
6. ROČNÍ PLÁN EVVO 2019/2020	6
CELOROČNĚ	6
PODZIMNÍ OBDOBÍ	6
ZIMNÍ OBDOBÍ	6
JARNÍ OBDOBÍ.....	6
LETNÍ OBDOBÍ.....	7
<i>Příloha 1: Zařazení environmentální výchovy do výuky na 1. stupni</i>	<i>8</i>
<i>Příloha 2: Zařazení environmentální výchovy do výuky ČJ, D, VO, RKD, ČJI</i>	<i>9</i>
<i>Příloha 3: Zařazení environmentální výchovy do výuky M, F</i>	<i>11</i>
<i>Příloha 4: Zařazení environmentální výchovy do výuky PŘ, Z, CH</i>	<i>12</i>
<i>Příloha 5: Zařazení environmentální výchovy do výuky AJ, NJ, RJ</i>	<i>15</i>

Úvod

Školní program EVVO vychází z Metodického pokynu MŠMT k zajištění environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty č. j. 16745/2008-22. Je zpracován jako dlouhodobý strategický dokument a je aktualizován do ročního školního programu EVVO. Školní program EVVO je úzce provázán s ŠVP zejména v rovině vzdělávacích cílů a výstupů, výchovných a vzdělávacích strategií, forem výuky, učebních osnov a evaluace.

Zhodnocení programu ve školním roce 2018/2019

Naše škola „mnoha možností“ není specificky zaměřena, nemá určitou profilaci. Realizujeme EVVO zejména v podmírkách školy a obce, a to takovými činnostmi, které mají praktický význam. Proto jsme ve školním roce 2018/2019 podali žádosti o programovou dotaci na tři EKO projekty „Školní záhonky a ekoprostor“, „Řekněme ne (jednorázovým) plastům“ a „Třídím, třídíš, třídíme“, které byly kladně vyřízeny. Zapojili jsme se opět do soutěže Zelený ParDoubek, kterou vyhlašuje Ekocentrum Paleta, krajský koordinátor ekologické výchovy, vzdělávání a osvěty v Pardubickém kraji. Naše škola je zapojena v síti „Mrkev“ (metodika a realizace komplexní ekologické výchovy).

1. Vzdělávací cíle a výstupy EVVO

1. 1 Oblast vědomostí, dovedností a schopností

- žáci se naučí porozumět souvislostem v biosféře, vztahům člověka a prostředí a důsledkům lidských činností na prostředí
- žáci si uvědomují význam základních podmínek života a možností jejich ohrožování
- žáci znají a chápou souvislosti mezi vývojem lidské populace a vztahy k prostředí v různých oblastech světa
- žáci chápou souvislosti mezi lokálními a globálními problémy a vlastní odpovědností ve vztazích k prostředí
- žáci získávají znalosti, dovednosti a návyky nezbytné pro každodenní žádoucí jednání člověka vůči prostředí
- žáci se seznamují s principy udržitelnosti rozvoje společnosti
- žáci dokážou hodnotit objektivnost a závažnost informací týkajících se ekologických problémů
- žáci diskutují o problémech životního prostředí, dokážou racionálně zdůvodňovat a obhajovat své názory týkající se životního prostředí
- žáci uvádějí modelové příklady žádoucího i nežádoucího jednání z hledisek životního prostředí a udržitelného rozvoje

1. 2 Oblast postojů a hodnot

- žáci si uvědomují svoji odpovědnost ve vztahu k biosféře, k ochraně přírody a přírodních zdrojů
- žáci chápou význam a nezbytnost udržitelného rozvoje jako pozitivní perspektivy dalšího vývoje lidské společnosti
- žáci vnímají život jako nejvyšší hodnotu
- žáci si osvojují vnímat vnitřním a citlivým přístupem k přírodě a přírodnímu a kulturnímu dědictví
- žáci projevují aktivitu, tvořivost, toleranci, vstřícnost a ohleduplnost ve vztahu k životnímu prostředí
- žáci poznávají zdravý životní styl a vnímají estetické hodnoty prostředí
- žáci se aktivně angažují v řešení problémů spojených s ochranou životního prostředí

2. Výchovné a vzdělávací strategie EVVO

2. 1 Kompetence k učení

- vedeme žáky k tomu, aby samostatně a tvůrčím způsobem používali získané vědomosti

- vedeme žáky k aktivnímu získávání a třídění dalších informací z dostupné literatury, časopisů, televize, internetu, ...
- zapojujeme žáky do soutěží a olympiad se zaměřením na EVVO
- výuku doplňujeme vhodnými výukovými programy, exkurzemi, návštěvami akcí zaměřených na EVVO
- při výuce používáme projekty, skupinové vyučování apod.

2. 2 Kompetence k řešení problémů

- hledáme s žáky různé varianty řešení problémů životního prostředí
- učíme žáky o ekologických problémech diskutovat, své řešení obhájit a nahlížet na daný problém z více úhlů
- umožňujeme žákům prezentovat a obhajovat své názory, myšlenky a nápady ve školním parlamentu
- při řešení problémových úloh vedeme žáky ke spolupráci ve dvojicích nebo skupinách, k plánování práce, realizaci, hodnocení a prezentaci výsledků

2. 3 Kompetence komunikativní

- učíme žáky naslouchat názorům druhých, vhodně vyjadřovat svůj vlastní názor, správně formulovat své myšlenky
- vedeme žáky ke vhodné komunikaci se spolužáky, učiteli a ostatními dospělými ve škole i mimo školu
- rozvíjíme přátelské vztahy ve třídách i mezi třídami
- začleňujeme do výuky kooperativní učení

2. 4 Kompetence sociální a personální

- vedeme žáky k respektování pravidel, na jejichž formulaci se sami podílejí
- umožňujeme žákům podílet se na chodu školy, vyjadřovat své názory a kritické připomínky
- vedeme žáky k odmítavému postoji ke všemu, co narušuje dobré mezilidské vztahy

2. 5 Kompetence občanské

- poznáváme s žáky přírodní a kulturní hodnoty v našem okolí
- na konkrétních příkladech učíme žáky chápat příčiny a následky poškozování přírodních a kulturních památek
- trénujeme uvažování žáků v souvislostech, vnímání závislosti rozvoje lidské společnosti na přírodě a stavu životního prostředí, porozumění ekonomické, sociální a ekologické provázanosti světa
- vlastním příkladem vedeme žáky k odpovědnému jednání vůči přírodě a prostředí v každodenním životě
- společně s žáky třídíme odpad
- vedeme žáky k zodpovědnému chování ke svému zdraví a zdraví svých spolužáků
- učíme žáky zodpovědnému přístupu k majetku a dodržování obecných pravidel slušného chování

2. 6 Kompetence pracovní

- vedeme žáky k tomu, aby si vážili své práce i práce druhých
- vedeme žáky k zodpovědnosti za svoji práci
- umožňujeme žákům osvojit si praktické dovednosti pro chování a pobyt v přírodě
- učíme žáky uplatňovat principy udržitelného způsobu života – odpovědně a ekonomicky nakládat s přírodními zdroji a odpady v souladu se strategií udržitelného rozvoje, minimalizovat negativní vlivy na životní prostředí

3. Odpovědnost při zajišťování EVVO ve vzdělávání žáků

- vedoucí předmětových komisí (ve spolupráci s učiteli) zodpovídají za integraci tematických okruhů průřezového tématu environmentální výchova do učiva jednotlivých ročníků a předmětů

- garanti projektů (sestavený tým učitelů) zodpovídají za naplánování, průběh a vyhodnocení větších (celoškolních) projektů s tematikou EVVO
- vychovatelky ŠD zodpovídají za zařazování prvků ekologické výchovy při práci s dětmi ve ŠD
- koordinátor EVVO zodpovídá za vypracování a evaluaci školního programu EVVO, ročního programu EVVO a jejich provázanost se školním vzdělávacím programem

4. Rozvojové a organizační cíle školy

4. 1 Zájmové vzdělávání žáků

- zařazování prvků EV při kurzech (lyžařský, GO program), pobyttech v přírodě, školních výletech, exkurzích, přírodovědných vycházkách
- zařazování prvků EV při práci s dětmi ve školní družině
- účast žáků na soutěžích souvisejících s EV (BiO, ZO, FO, Cho)

4. 2 Další vzdělávání pedagogických pracovníků

- účast učitelů a vychovatelek na seminářích a konferencích, které se týkají EV
- výměna zkušeností mezi pedagogy na naší škole (např. referování o navštíveném semináři)
- výměna zkušeností s pedagogy jiných škol (na konferencích, při vzájemných návštěvách, výmenných pobyttech apod.)

4. 3 Materiální, prostorové, finanční zajištění EVVO

- doplňování sbírek o pomůcky vhodné při výuce EV, o nové učebnice a pracovní sešity
- registrace školy v síti MRKEV
- odebírání časopisů s ekologickou tématikou
- postupné vybavování učeben interaktivními tabulemi
- využívání interaktivní tabule a počítačové učebny při výuce se zaměřením na EVVO
- využívání odborných učeben (Př, Fy, Ch, Z)
- využití školního areálu (hřiště, učebna v přírodě, naučná stezka)

4. 4 Environmentálně vhodný provoz školy a školního areálu

- hospodaření s odpady – třídění papíru a plastů, sběr papíru, hliníku, baterií, vysloužilých drobných a velkých elektrozařízení, kompostování bioodpadu, využívání odpadních materiálů ve ŠD, v hodinách VV, PČ
- šetření materiélem – oboustranné kopírování
- péče o školní majetek (učebnice, nábytek, náradí a náčiní v tělocvičnách, počítače, sociální zařízení a další)
- šetření energiemi – jednorázové větrání, dovráni vodovodních kohoutků, kontrola nadbytečného svícení
- úprava prostředí školy z hlediska hygienického a estetického
- úprava okolí školy

4. 5 Spolupráce školy s okolím (s rodinou, obcí, neziskovými organizacemi)

- kontakt s rodiči žáků prostřednictvím třídních schůzek, žákovské knížky, individuálních konzultací, telefonicky, e-mailem
- spolupráce s MěÚ Proseč, se Sdružením obcí Toulovcovy Maštale, Stanicí ochránců přírody na Pasíčkách, s Lesy ČR
- organizování akcí pro rodiče
- využívání nabídky vzdělávacích programů, přednášek, seminářů, ukázkových i praktických akcí pro žáky ze strany neziskových organizací a dalších subjektů – např. hasiči, policie, knihovna, muzea atd.

4. 6 Spolupráce školy s dalšími školami

- setkávání předškolních dětí z MŠ s našimi žáky

4. 7 Spolupráce školy se středisky ekologické výchovy

- spolupráce s centrem ekologické výchovy Paleta v Pardubicích a ekocentrem na Pasíčkách

5. Evaluace EVVO

Dokumenty EVVO a všechny činnosti související s EVVO jsou každoročně v rámci evaluace činnosti školy vyhodnocovány a na základě získaných zkušeností upravovány pro následující školní rok. Problematika EVVO se stává součástí výroční zprávy o činnosti školy za příslušný školní rok a bude zahrnuta do autoevaluace ŠVP a vlastního hodnocení školy za příslušné období.

6. Roční plán EVVO 2019/2020

Celoročně

- péče o zeleň, životní prostředí a čistotu ve školním areálu
- péče o květinovou výzdobu a pokojové rostliny ve škole
- třídění odpadů ve třídách a na chodbách (papír, plast)
- ekologizace provozu školy včetně úspory energií, vody i využívání ekologických prostředků k úklidu
- pokračování v projektu Recyklohraní (sběr baterií a elektrozařízení malého i velkého, zajištění odvozu k recyklaci, plnění úkolů)
- sběr starého papíru a hliníku

Podzimní období

- praktické podzimní práce v areálu a na školní zahradě, kompostování bioodpadu
- 6. tř. – GO program
- návštěva Hvězdárny a planetária v Hradci Králové a Muzea Dr. Emila Holuba v Holicích
- 2. stupeň – Přírodovědný klokan
- 1. stupeň účast v projektu „Zdravé zuby“
- Závod lesní krajinou pro 1. i 2. st.
- společné sázení cibulek jarních květin 1. a 9. tř.
- 9. tř. účast v soutěži „Hledáme nejlepšího mladého chemika v Pardubickém kraji“
- Ekologie „letem světem“ – projekt 2. st. – výběr témat a příprava materiálů

Zimní období

- práce na projektech do „Festivalu vědy a techniky pro děti a mládež v Pardubickém kraji“
- projekt „Ekologie letem světem“ – prezentace žáků 2. stupně ve třídách
- vyhlášení soutěže ve sběru hliníkového odpadu
- Vánoce – projekt 5. třídy pro 1. st.

Jarní období

- praktické jarní práce v areálu a na školní zahradě
- Den vody na 1. stupni
- účast žáků v přírodovědné soutěži „Zlatý list“
- prezentace projektů AMAVET
- biologická olympiáda
- projekt Velikonoc – 1. st.
- projekty Den Země a Uklid'me Česko – celoškolní úklidová akce

- vyhodnocení sběru hliníkového odpadu
- Týden lesů – lesní pedagogika

Letní období

- školní výlety
- praktické práce v areálu školy a na školní zahradě
- praktické cvičení „Umíš si poradit?“ a „Ochrana člověka za mimořádných událostí“
- hodnocení EVVO za uplynulý školní rok

V Proseči 12. 10. 2019

.....
Mgr. Josef Roušar,
ředitel ZŠ a MŠ Proseč

.....
Mgr. Šárka Kovářová,
koordinátor EVVO

Příloha 1: Zařazení environmentální výchovy do výuky na 1. stupni

Český jazyk

- slohové práce s tématy zaměřenými na přírodu a životní prostředí
- motivačně využívat vhodných článků v učebnicích českého jazyka a v čítankách

Matematika

- slovní úlohy s prvky environmentální výchovy

Prvouka a přírodověda

- všechna téma týkající se přírody, téma přírodní společenstva – les, louka, pole, rybník, společenstva lidských obydlí
- třídění odpadu, recyklace
- sběr starého papíru a hliníku
- návštěvy záchranné stanice Pasíčka
- výukové programy – Dravci, Tonda obal apod.
- činnost člověka a vliv na prostředí, ochrana přírody, chráněná území, rostliny, živočichové

Pracovní činnosti

- úklid v budově i okolí školy
- třídění odpadu
- sběr léčivých rostlin
- pěstování pokojových rostlin

Výtvarná výchova

- výtvarné práce s přírodní tématikou
- téma chráníme životní prostředí

Využití v projektech

- Den Země
- Den vody
- Cvičení v přírodě
- Umíš si poradit?

Zpracovalo

Metodické sdružení 1. stupně

Příloha 2: Zařazení environmentální výchovy do výuky ČJ, D, VO, RKD, ČJI

Český jazyk:

- Referáty o knize s tematikou přírody, zvířat, životního prostředí.
- Slohové práce na téma „Ve zvířecí kůži“, rozhovor se zvířetem, stromem, rostlinou.
- Beseda nad knihami a časopisy s přírodní tematikou.
- Pozorování a popis počasí – déšť, bouře, horký den, zimní den.
- Tvorba krátkých básniček, říkánek na téma „Ptáci, zvířata, rostlinky“.
- Využití článků, básniček, anket ve školním časopise „Šotek“, v případných soutěžích.
- Slohové práce na téma „Životní prostředí, chránění živočichové, rostliny, chráněná území, ...“
- Referát o přírodopisném filmu, dokumentu o přírodě.
- Vypravování vlastních zážitků s uvedenou tematikou.

Výchova k občanství:

- Zeleň a život v přírodě – učivo globální problémy Země – hrozba jaderných, biologických, chemických zbraní.
- Příprava a následná beseda o akci „Den Země“.
- Jak se likviduje, skladuje a využívá odpad – skládky.
- Ekologické aktivity ve světě a u nás – „Děti Země“, „Greenpeace“.
- Ochrana ohrožených druhů živočichů a rostlin u nás a ve světě.
- Základní lidské potřeby – potrava, slunce, příroda.
- Člověk jako součást přírody.
- Všichni potřebují domov (i živočichové).
- Rovnováha v přírodě – ekologické katastrofy – tankery, jaderné elektrárny, ...
- Přírodní škodlivé produkty – tabák, drogy.
- Zvířata v národních symbolech.
- Chráněná území.
- Přírodní bohatství a jeho využívání, rekultivace krajiny.
- Využití vodních nádrží a jejich význam.
- Pozorování stavu životního prostředí (v městě bydliště i ve světě).
- Právní dokumenty na ochranu zvířat a životního prostředí (mezinárodní úmluvy, zákony, vyhlášky – působnost.)
- Připomenutí dnů:
 - 28. 1. Mezinárodní den (MD) mobilizace proti jaderné válce
 - 22. 3. Světový den vody
 - 1. 4. MD ptactva
 - 22. 4. Den Země (aktivní zapojení)
 - 24. 4. Světový den laboratorních zvířat
 - 24. 5. Evropský den národních parků
 - 31. 5. Světový den bez tabáku
 - 5. 6. Světový den životního prostředí
 - 26. 6. Světový den boje proti narkomanii
 - 27. 6. Světový den rybářství
 - 16. 9. MD ochrany ozónové vrstvy
 - 1. 10. Světový den vegetariánství
 - 4. 10. Světový den zvířat
 - 16. 10. Světový den výživy
 - 20. 10. Den stromů

20. 11. Mezinárodní nekuřácký den

- Hospodaření v domácnosti – sledování spotřeby energie a vody – prací prostředky.
- Program zdravé výživy – co jíme, co je zdravé, nabídka ovoce a zeleniny.
- Vegetariánství – stravovací návyky.
- Člověk a životní prostředí.
- Nakládání s odpadky – pořádek doma, ve škole, v obci, v přírodě.
- Společný úklid areálu školy (případně v obci).
- Příroda jako jediný zdroj potravy – plýtvání potravinami.
- Přírodní materiály a odívání.
- Květiny a zeleň v domácnosti a na pracovišti.
- Soužití člověka s domácími zvířaty – využití volného času.

Dějepis:

- Vývoj člověka a vliv na životní prostředí – vývoj v pravěku, změna podnebí, přírody – vliv na člověka.
- Využití zdrojů vody pro vývoj hospodářství.
- Technické vynálezy (využití páry) – vliv na hospodářský vývoj.
- Přetváření přírody (tunely, přehrady, ...).
- Vznik hospodářských regionů.
- Stavby silnic, železnic, kanálů – utváření společnosti v souvislosti s využitím přírodního bohatství.
- Vznik měst.
- Péče o přírodu – tramping (19. – 20. stol.)

Zpracovala

Předmětová komise ČJ, D, VO, RKD, ČJI

Příloha 3: Zařazení environmentální výchovy do výuky M, F

Matematika

<u>Učivo</u>	<u>- příklady využití environmentální výchovy</u>
Zlomky	- šetření el. energie – snížení výroby v elektrárnách – zlepšení ŽP
Diagramy	- živočichové, rostliny a odpady
Procenta	- vliv hnojení na úrodnost půdy, třídění odpadů
Přímá a nepřímá úměrnost	- znečištění ŽP x počet druhů chráněných živočichů a rostlin, sestrojení grafů
Obvody a obsahy rovinných útvarů	- obory pro chráněné živočichy
Objemy těles	- kapacita objektů – množství živočichů ve velkovýkrmnách
Slovní úlohy o pohybu	- doprava a ŽP - o směsích – chemikálie – emise, roztoky – vodní zdroje - o společné práci – čističky vod

Fyzika

<u>Učivo</u>	<u>- příklady využití environmentální výchovy</u>
Měření, vážení	- velikost a hmotnost zvířat
Jednoduché stroje	- ekologické využití kola na hřídeli
Práce, energie	- vliv energetického průmyslu na ŽP, vyčerpávání přirozených zdrojů energie, různé alternativy při hospodaření s energií, nebezpečí jaderného odpadu
Vnitřní energie, teplo	- využití přírodních zdrojů energie – Island, výhody a nedostatky jednotlivých druhů elektráren
Pohyb tělesa	- bezpečnost silničního provozu, příčiny a následky dopravních nehod
Elektrický obvod	- bezpečnost při manipulaci s el. zařízením, první pomoc při úrazech el. proudem
Spalovací motory	- znečištění vody a ovzduší
Akustika	- hluk, ochrana proti hluku
Astronomie, astrofyzika	- vliv negativního elektromagnetického záření, raketový odpad na oběžné dráze

Vypracovala

Předmětová komise M, F

Příloha 4: Zařazení environmentální výchovy do výuky PŘ, Z, CH

Chemie

Zaměřuje se především na:

- zkoumání přírodních faktů a jejich souvislostí
- zkoumání průběhu a příčin různých přírodních procesů
- aktivity směřující k šetrnému chování k přírodním systémům, ke zdraví svému i ostatních lidí
- porozumění souvislostem mezi činnostmi lidí a stavem přírodního a životního prostředí
- nejefektivnější využívání zdrojů energie v praxi

8. ročník

- význam chemie pro život člověka
- příklady nebezpečných, běžně dostupných látek a jejich označení (piktogramy, H-věty, P-věty)
- příklady havárie s únikem nebezpečných látek
- příklady znečištění vody, princip čištění vody v čistírně odpadních vod
- hlavní znečištovatelé vzduchu
- teplotní inverze, smog
- preventivní opatření a způsoby likvidace znečištění vody a vzduchu
- vlastnosti a použití vybraných prakticky významných oxidů, halogenidů, sulfidů, kyselin, hydroxidů a solí a jejich vliv na životní prostředí
- vznik kyselých dešťů, jejich vliv na životní prostředí a opatření, kterými jim lze předcházet

9. ročník

- výroba železa z železných rud a využití železného šrotu při výrobě oceli
- způsoby ochrany kovů před korozí
- galvanické články – nebezpečný odpad a možnosti jejich recyklace
- obnovitelné a neobnovitelné zdroje energie a jejich vliv na životní prostředí
- freony – poškozování ozónové vrstvy
- důsledky působení methanolu a ethanolu na člověka
- příklady plastů a syntetických vláken a jejich recyklace
- význam a průběh fotosyntézy
- přírodní sloučeniny – sacharidy, tuky, bílkoviny – význam, zdroje, vlastnosti a začlenění do stravy
- zásady zdravé výživy
- mýdla a saponáty a jejich vliv na životní prostředí
- enzymy, hormony a vitamíny – význam a jejich zdroje

Zeměpis

6. ročník

- kapitola Životní prostředí
 - hydrosféra – ochrana vod
 - atmosféra – ozónová vrstva
 - pedosféra – ochrana půd
 - biosféra – ochrana živočichů
- kapitola Austrálie, Antarktida
 - ozónová vrstva

7. ročník

- kapitola Asie
 - Aralské jezero – ekologická katastrofa
- kapitola Vlajky států
 - hledání zvířecích motivů

8. ročník

- kapitola Obyvatelstvo světa

- hledání vhodných podmínek pro život
- stěhování obyvatelstva za lepším prostředím
- rozdíly v bydlení ve městech a na venkově
- kapitola Politické uspořádání světa
 - problém zachování zdravého životního prostředí a obživy obyvatelstva
- kapitola Hospodářská činnost lidí
 - rozumné využívání půdy
 - jak se hospodaří s lesy a vodou, se zdroji nerostných surovin
 - jak průmysl a doprava ovlivňují životní prostředí
- kapitola Člověk v krajině
 - co tvoří životní prostředí
 - jak člověk mění tvářnost krajiny
 - rekultivace krajiny

9. ročník

- kapitola Vodstvo
 - stav a ohrožení vodních zdrojů, přehrady a životní prostředí
- kapitola Půdy
 - ohrožení půd (eroze, hnojení, meliorace)
- kapitola Člověk a životní prostředí
 - ovlivnění přírody člověkem
 - sociální a ekonomické podmínky, které vedou člověka do konfliktu s přírodou
- kapitola Hospodářství
 - vliv průmyslu (chemický, hutnictví, energetika), ovzduší, emise, imise
 - elektrárny a životní prostředí
- kapitola Zemědělství
 - ochrana půd
- kapitola Doprava
 - vliv jednotlivých složek dopravy, ochrana proti hluku a škodlivinám

Přírodopis

Pro výuku jsou používány učebnice Kvasničková a kol. – Ekologický přírodopis a plán výuky byl podle nich zpracován – učivo poskytuje vědomosti o zákonitostech v přírodě, o vztahu živočichů a rostlin k prostředí v ekosystémech, o vzájemných vztazích rostlin a živočichů, o vztazích mezi životním prostředím, rostlinami, živočichy a člověkem.

6. ročník

- kapitola Lesní společenstva
 - chování v lese
 - důvody a způsoby ochrany celého ekosystému
 - vysvětlit a používat pojmy – producent, konzument, reducent, potravní vztahy
 - význam lesa pro člověka, celou krajinu,
- kapitola Voda a její okolí
 - význam vody v přírodě, jako celku – rozhodující životní faktor
 - znečišťování vod – bioindikátory
 - nebezpečí sinic
 - ekonomické využití vodních toků, rybníků, nádrží, ...

7. ročník

- Společenstva luk, polí, zahrad, sadů
 - pěstování kulturních rostlin – vliv činnosti zemědělců na ŽP
- pokojové rostliny
 - životní prostředí domovů
- chov živočichů

- domestikace zvířat
- vliv konzumace masa na zdraví lidí
 - vliv hospodaření na ŽP
- cizokrajné ekosystémy
 - biosférické rezervace
 - člověk a ekosystémy světa – oceány, pralesy, pouště, ...

8. ročník

- Biodiverzita obratlovců – vliv člověka na populace zvířat
- Ovlivňování ŽP člověkem a dopad jeho činností na populace
- Červená a černá kniha živočichů
- Vliv ŽP na zdraví člověka – vzájemná ovlivňování
- Život člověka v různém prostředí

9. ročník

- Těžba nerostných surovin – těžba a její vlivy na ŽP
- Vlivy člověka na atmosféru, hydrosféru, pedosféru, ...
- Ochrana přírody – malo a velkoplošná chráněná území

Vypracovala

Předmětová komise PŘ, Z, CH

Příloha 5: Zařazení environmentální výchovy do výuky AJ, NJ, RJ

AJ:

- Zvířata
 - domácí zvířata x zvířata v ZOO
 - popis oblíbeného zvířete
 - komiks ze života psa
 - dopis kamarádovi – vyprávění o domácím mazlíčkovi, zodpovědnost za něj
- Roční období, počasí, proměny v přírodě
- Světové rekordy v přírodě – hory, řeky, místa ve světě, rekordy lidí
- Zdraví – u lékaře, zdravá a nezdravá strava, zodpovědnost člověka za zdraví, zdravý životní styl x styl „gaučové“ generace
- Potraviny a nápoje – domácí stravování x rychlé občerstvení, třídění odpadu
- Bydlení – život ve městě a na vesnici – výhody a nevýhody, péče o prostředí, v němž žijeme
- Život v budoucnosti – zdravější životní prostředí – ekologičtější doprava

NJ:

- Zvířata jako součást přírody, vztah k okolí, péče o zvířata
- Můj zvířecí kamarád – popis
- Potraviny a nápoje, třídění odpadu
- Roční období, počasí
- Zdravý životní styl v konfrontaci s konzumním způsobem života
- Zdravý jídelníček
- Problém hladovějících etnik ve světě
- Vztah člověka k prostředí
- Dopis pro Zemi (Den Země)
- Bydlení – ekologické vytápění, využití sl. energie...

RJ:

- rodina – seznámení se členy rodiny
- zvířata – domácí mazlíčci – chování ke zvířatům, zvířata v ZOO, ohrožené druhy
- škola – nenicíme pomůcky, vybavení třídy a školy
- jídlo – zdravé a nezdravé potraviny, recepty, v restauraci
- barvy – barvy, které se nacházejí v přírodě
- Rusko – přírodní krásy, neporušenost přírody, přírodní bohatství, rekordy
- přátelé – pořádáme společné výlety do přírody
- volný čas – zájmy směřující k ochraně přírody
- režim dne – dodržujeme zásady zdravého životního stylu
- rozvrh hodin – dodržování fází práce a odpočinku
- procházka městem – zeleně ve městě, udržování pořádku, chráněme své okolí
- doprava – „zdravé a nezdravé“ dopravní prostředky
- My všichni žijeme v Evropě – styl života v různých zemích, společná snaha o ochranu životního prostředí, tolerance k lidem bez ohledu na kulturní a sociální příslušnost

Vypracovala

Předmětová komise AJ, NJ, RJ