



"Zahrada pod lupou"

1. 2. 2013 - 30. 11. 2014

Harmonogram projektu

Aktivity dětí probíhaly ve třech etapách:

1. pololetí školního roku 2012/2013
1. pololetí školního roku 2013/2014
2. pololetí školního roku 2013/2014

Děti se účastnily následujících akcí:

- semináře v environmentální zahradě Základní školy v Královském Poříčí
 - exkurze: 1. etapa: ekocentrum Ostrov, ZOO Praha, zahradnictví Teplá
2. etapa: lesní ekocentrum Křivoklát, rašeliniště Boží Dar, ZOO a botanická zahrada Plzeň
3. etapa: přírodní rezervace SOOS, CHKO Kladská, botanická zahrada Praha

Elearning

Během projektu bylo vytvořeno e-learningové prostředí, kde mají žáci, či případní zájemci možnost získávat poznatky o přírodě. Do kurzu lze vstoupit jako host, ale každý zájemce si musí nejdříve založit moodle účet podle pokynů na stránkách Gymnázia Sokolov.

Dravci u nás

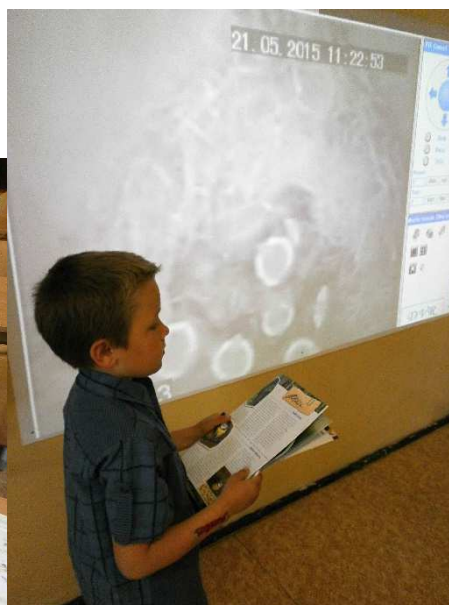
Na den 3.10. 2014 se naši žáci velmi těšili, protože k nám na školní zahradu měli přijet „dravci.“

Organizace, která tyto výukové programy pořádá, byla založena v roce 2010 Pavlem Wolejníkem a působí v Krušných horách. Její název Falcopredonum je odvozen z latinského falco=sokoli a predonum=dravci. Společnost se zabývá ochranou dravých ptáků a formou vzdělávacích programů představuje žákům dravce a sovy v jejich přirozeném prostředí a zároveň informuje o nutnosti dravce chránit.

Všechny děti naší školy se sešly v prostoru zahrady a v bezpečné vzdálenosti začaly okukovat tyto zajímavé dravce. Nejdříve jsme se dozvěděli jména ptáků a jejich zajímavé životní příběhy, potom začaly ukázky toho, co tito „lovci nebes“ umí. Dozvěděli jsme se, jak tito ptáci loví, jakou kořist se snaží ulovit, jak probíhá jejich výcvik. Velice nás zaujala sova Zuzanka, po chvíli nám již nad hlavami létali tito zajímaví ptáci. Mohli jsme se s některými seznámit i blíže, a také si vyzkoušet držení menších dravců na ruce. Potom jsme vyrazili do okolí školy vybaveni dalekohledy. Šli jsme po cyklostezce a pozorovali přírodu. Cestou nás provázelo poutavé vyprávění pana Wolejníka. Toto vše bylo pro nás velmi poučné a zajímavé, neradi jsme se s dravci loučili. Byli jsme nadšení z vědomostí o jejich způsobu života. Tyto poznatky také využíváme v hodinách prvouky a přírodovědy.

Ověřování výukových materiálů ve vyučování

Výukové materiály, vytvořené našimi pedagogy, získávají své praktické využití ve výuce. A to zejména v hodinách prvouky a přírodovědy, kdy učitelé mohou tyto materiály používat k prezentaci nové látky, k jejímu procvičování a také k ověřování osvojených znalostí a dovedností. Pedagogové i žáci při těchto činnostech využívají interaktivní tabule, počítače a vytvořené pracovní listy. Nedílnou součástí a vítaným zpestřením je práce s publikací Zahrada pod lupou, která byla vydána v rámci projektu. Ve skupinkách či jednotlivě si žáci mohou vyhledávat informace dle zadání vyučujícího a motivační je pro ně jistě také fakt, že vidí fotografie ze života „své“ školy.



Přírodovědný kroužek



Součástí projektu Zahrada pod lupou je přírodovědný kroužek, který začal v červnu 2013 a skončí v červnu následujícího roku. Kroužku se mohou účastnit všechny děti z 1. až 5.ročníku. Kroužek je vždy úterý od 13.00 hod. do 14.30 hod. Cílem kroužku je vést děti zábavnou formou k poznávání, porozumění a ochraně přírody a péči o životní prostředí.

Plán přírodovědného kroužku projektu Zahrada pod lupou - červen 2013 – červen 2014

Červen – Herbář

- sběr bylin do herbáře, lisování
- úprava nasbíraného materiálu

- znalostní kvízy, soutěže

- výroba herbáře

Září – Byliny

- sběr a sušení bylinek

- význam jednotlivých bylin – teorie, beseda s vařením a ochutnávkou bylinkových čajů,

- tvorba výukové tabule (mapa výskytu bylin, použití, ukázky přírodnin...)

Říjen – Ptáci

- obecné rozdělení – teorie, beseda

- výskyt jednotlivých druhů ptáků v obce (pozorování), záznam, pracovní listy

- potrava ptáků, krmítka, pozorování, sběr přírodnin (peříčka, spadlá hnízda...),

- tvorba výukové tabule

Listopad – Jehličnaté stromy

- obecné rozdělení – teorie, beseda

- sběr plodů, listů, větviček...,

- hry se stromy – poznávání, pracovní listy...,

- tvorba výukové tabule

Prosinec – Příroda v zimě

- doplnění sbírek, fotodokumentace

- pozorování zimní přírody, pracovní listy, fotodokumentace

- dokončení herbáře

Leden – Ovocné stromy a louka

- obecné rozdělení – teorie, beseda

- rostliny na louce – teorie, beseda, sběr přírodnin, fotodokumentace

- hmyz v sadu a na louce – teorie, beseda, fotodokumentace

- beseda se včelařem,

Únor – Ovocné stromy a louka

- tvorba výukové tabule (přírodniny: květy, pupeny, listy, plody, křížaly.. sběr během roku)
- tvorba výukové tabule (přírodniny: květy, pupeny, listy, plody, křížaly.. sběr během roku)
- Pole
- obiloviny – obecné rozdělení, teorie, beseda, sběr klásků,

Březen – Pole

- výroba mouky, pečení placek, fotodokumentace
- další kulturní plodiny – obecné rozdělení, teorie, beseda, sběr přírodnin,
- zpracování kulturních plodin (len, mák...), fotodokumentace
- tvorba výukové tabule

Duben – Zelenina

- obecné rozdělení – teorie, beseda
- setí, sázení zeleniny, fotodokumentace
- škůdci zeleniny – obecné rozdělení, teorie, beseda,
- příprava zeleninového salátu, pracovní listy, fotodokumentace

Květen – Zelenina

- tvorba výukové tabule
- Kompost
- funkce, složení, výroba kompostu – teorie, beseda, fotodokumentace
- výroba „žížalárny“, fotodokumentace
- pozorování žížal, pracovní listy, sběr přírodnin, fotodokumentace

Červen – Kompost

- tvorba výukové tabule
- Evaluační činnosti
- dokončení výukových materiálů

- soutěže, hry, pracovní listy, fotodokumentace
- prezentace výukových tabulí

Zahradní slavnost



V pondělí 23. 6. jsme na završení dvouleté práce na projektu Zahrada pod lupou pořádali velkou celodenní zahradní slavnost. Dopolední část byla zahájena vystoupením našich žáků pro mateřskou školu. Po jeho skončení si děti z mateřinky mohly prohlédnout zahradu, podívat se na koutek s domácími mazlíčky a ochutnat čerstvou zeleninu. Na rozloučenou od nás dostaly malý dárek.

Program oslavy pokračoval přehlídkou dravců, která sklídila zasloužené ovace. Nad hlavami dětí a dospělých létali například orel stepní, sova pálená nebo druhý nejrychlejší živočich světa, raroh velký. Po dravcích nás čekal oběd a poté přípravy na odpolední část oslavy.



Čas před odpoledním vystoupením pro rodiče a přátele školy si děti mohly zkrátit dováděním na skákacím hradu nebo psaním vzkazů, které spolu s balónek vypustily před závěrem oslavy. Po vystoupení následovala dražba zeleninových mís, vypouštění balónek a volná zábava. V průběhu celého odpoledne mohli přítomní ochutnávat zeleninu nebo se občerstvit buřtem a kávou. Každý příchozí obdržel dárek. Kolem půl šesté se hosté začali rozcházet a nám všem nezbývá než zkonstatovat, že oslava se povedla nadmíru dobře a budeme se těšit na příště.



Úspěšný dvouletý projekt naší školy Zahrada pod lupou končí k 31. listopadu 2014. Díky tomuto projektu jsme mohli zrekonstruovat půdní prostory školy a vytvořit zde nadstandardně vybavenou učebnu včetně příjemných prostor knihovny. Žáci mají v učebně k dispozici nejen interaktivní tabuli, ale také tablety a vysoce moderní mikroskop. Po celé dva roky za námi jezdili lektori z Českých lesů, kteří děti naučili mnoho nového o přírodě. Z projektového grantu jsme také zvelebili školní zahradu, na které je v současné době kromě venkovní učebny i sad, záhony se zeleninou a obilím, zahradní jezírko, kompost a řada ovocných stromů a keřů.





Exkurze do botanické zahrady v Praze

Další projektovou exkurzí byla květnová návštěva pražské botanické zahrady. K ní jsme se dostali poněkud netradičním dopravním prostředkem – vltavským parníkem. Děti si tak mohly užít pohled na Prahu z říční hladiny a na palubě se občerstvit. Po dobrém obědě hrazeném z projektu jsme se vydali na prohlídku venkovních prostor botanické zahrady. Viděli jsme spoustu zajímavých rostlin, ale vrcholem dne pro nás všechny byla návštěva obrovského skleníku Fata morgana. Zde se děti ocitly v tropickém a subtropickém podnebí a mohly si tak připadat jako na dobrodružné výpravě.



Exkurze se vydařila, a i když počasí nebylo nejpřívetivější, všem se nám v Praze líbilo.

ZOO Praha

První exkurzí v novém školním roce byla návštěva zoologické zahrady v Praze. Byla to již čtvrtá exkurze hrazená z projektu Zahrada pod lupou (děti měly zdarma jízdné, oběd a vstupné). Jednalo se o celodenní výlet, žáci odjízděli v sedm hodin ráno od školy a vraceli se kolem šesté hodiny večer. Součástí byl i zajištěný oběd pro děti v restauraci v areálu ZOO a téměř i počasí bylo jako na objednávku. Slunce hřálo a děti měly tak výbornou příležitost pozorovat cizokrajná zvířata, která se vyhřívala na sluníčku. Nové znalosti, které děti posbíraly při prohlídce ZOO, si prověřily při plnění pracovního listu ještě v areálu zoologické zahrady.



Exkurze do IS Křivoklát

Dne 6. listopadu vyjeli žáci naší školy na další exkurzi



do přírody, která byla plně hrazena z probíhajícího projektu Zahrada pod lupou.

Děti navštívily ekocentrum IS Křivoklát, kde byl pro ně připravený zajímavý program zaměřený na ptačí obyvatele lesa. Lektor ekocentra nás poutavým výkladem seznámil s mnoha druhy u nás žijících ptáků nejen podle fotografií ale i skutečných modelů. Velké oblibě se těšila interaktivní místnost, kde si jak mladší, tak starší žáci mohli formou her ověřit své znalosti o přírodě.

Po teoretickém výkladu následovala příjemná procházka chráněnou krajinnou oblastí Křivoklátsko, která byla doplněná herními a relaxačními prvky pro děti.

Ekocentrum IS Křivoklát se nachází v podhradí gotického hradu Křivoklát, přímo v centru Chráněné krajinné oblasti Křivoklátsko, která je uznávaným územím se zachovalými a rozlehlými lesními komplexy na středním toku řeky Berounky.

Na čerstvém vzduchu všem krásně vyhládlo a všichni se již nedočkavě těšili na oběd, který byl opět plně hrazený z projektu Zahrada pod lupou. Děti obědvaly ve stylovém mysliveckém sálu, který byl zdobený mysliveckými trofeji. Oběd - polévka s játrovými knedlíčky, řízek s bramborovou kaší a zeleninový salát všem chutnal a tak jsme si mohli vychutnat poslední bod

programu - návštěvu gotického hradu Křivoklát. Závěrečnou tečkou výletu bylo rozdání svačinkových balíčků, neboť nás čekaly ještě dvě hodiny jízdy autobusem domů. Byl to den plný zážitků, ve kterém se děti dozvěděly spoustu nových a zajímavých informací o přírodě i z historie. Díky projektu měly děti plně hrazený vzdělávací výukový program v ekocentru, cestu autobusem, oběd i svačinu na zpáteční cestu.



Rašeliniště Boží Dar

Ve čtvrtek 26. září jsme vyjeli na další exkurzi projektu Zahrada pod lupou. Tentokrát naše kroky vedly na naučnou stezku napříč božídarským rašeliništěm. Počasí nám ukázalo svou nepříznivou tvář, přšelo a foukalo. Naštěstí jsme s touto možností předem počítali, všichni jsme byli teple oblečení, a tak jsme bez problémů prošli všech dvanáct stanovišť stezky. Děti se zajímaly o život a výskyt jednotlivých rostlinných druhů na rašeliništi, pomocí informačních tabulí se seznámily se zástupci flóry a fauny, kteří se zde vyskytují.



Zahradnictví Teplá



V pondělí 6.5.2013 se žáci naší školy zúčastnili druhé exkurze projektu Zahrada pod lupou. Pro žáky byl připravený program v zahradnictví Teplá. Po příjezdu do Teplé nás čekala pracovnice zahradnictví, která děti provedla celým areálem a velice poutavou formou ukazovala a vysvětlovala růst a vývoj rostlin, ale také seznámila děti s chodem celého komplexu zahradnictví. Děti měly také možnost si vyzkoušet přípravu a sázení rostlin. Nejvíce je zaujalo oddělení léčivých bylin, kterých se mohly dotýkat a vnímat tak jejich charakteristickou vůni a některé i ochutnat. Prohlídka pokračovala také ve venkovní části zahradnictví, kde se děti seznamovaly s ovocnými stromky. Exkurzi děti zakončily zvýhodněným nákupem sazenic květin, kterými jistě potěšily své maminky s blížícím se svátkem matek.



Exkurze Kladská a zámek Kynžvart

Poslední exkurzí spojenou s výletem v tomto školním roce byla cesta do státní přírodní rezervace Kladské rašeliny a návštěva záměčku Kynžvart.

Díky projektu Zahrada pod lupou jsme se v úterý 17.6. vydali na procházku naučnou stezkou Kladská. Žáci měli možnost pozorovat přírodní rašeliniště Tajga s velmi pestrou flórou i faunou.

Protože Kladské rašeliniště je našim dětem dobře známé, rozhodli jsme se navštívit i nedaleký renesanční zámek Kynžvart. Po zámku nás provázeli průvodci, kteří svůj výklad přizpůsobili věku dětem a učinili tím prohlídku zámku poutavou a zajímavou. Všichni obdivovali bohatě vyzdobený zámek a nádherné sbírky uměleckých předmětů, ke kterým průvodci přidávali zajímavé příběhy.



První seminář

Ve čtvrtek 4. dubna odstartoval cyklus seminářů k projektu Zahrada pod lupou. Účastníky jsou kromě našich dětí také žáci z partnerských škol (Svatava, Vintířov, Libavské Údolí, Rovná a Krajková), kteří se u nás budou pravidelně střídát. Jako první prošly výukou lesních pedagogů děti z naší školy. Ty byly rozděleny do dvou skupin, z nichž jedna se pohybovala na školní zahradě a druhá pracovala v interaktivní učebně. V prostorách zahrady žáci poznávali jednotlivé stromy a jejich plody, dozvídali se zajímavé informace o životě a růstu stromů. V učebně se pomocí obrázků seznamovali i stromy, které na naší zahradě nerostou, prohlíželi si přírodniny (šišky, semínka, vzorky dřeva) a zkoušeli určovat stáří stromů podle letokruhů. Řeč přišla i na lesní zvířata.

Děti byly prvním seminářem nadšeny a těší se na další seminář v květnu.



Díky finanční podpoře projektu Zahrada pod lupou jsme mohli z půdních prostor naší školy vybudovat zcela novou učebnu. Ta již zhruba měsíc slouží našim dětem k výuce. Žáci se zde střídají a využívají prostory k výuce všech předmětů. Učebna je vybavena zbrusu novým, moderním nábytkem, interaktivní tabulí (v současnosti tedy máme k dispozici ve škole interaktivní tabule dvě), připojením k internetu a v neposlední řadě výkonným mikroskopem. Součástí učebny je knihovna s posezením, přírodovědný kabinet, dílna pro úpravu a výrobu kostýmů a kulís a sklad učebnic. V nejbližší době plánujeme dokončení prostor pro divadelní představení našich žáků. Půdní prostory využívají také lektori projektu Zahrada pod lupou pro semináře pořádané pro děti z malotřídních škol zapojených do projektu. Rodiče našich dětí si mohli novou učebnu



Ekocentrum Ostrov nad Ohří

Naše první exkurze v projektu "Zahrada pod lupou" nás zavedla do Ekocentra v Ostrově nad Ohří. Nejdříve jsme se rozdělili na dvě skupiny. První skupina byla v učebně, kde s lektorem panem Šedivým absolvovali přednášku o lese, lesních zvířatech a rostlinách. Povídání bylo doplněno obrázky a možností vzít si do rukou paroží. Poslechli jsme si také povídání mluvčího papouška, který byl naším milým společníkem. Největší zážitky si děti donesly z prohlídky terárií a chovných výběhů. Zde si mohly zvířátka nejen prohlédnout, ale i pohladit, pochovat a nakrmit. Většina dětí si poprvé v životě sáhly na skutečného hada, pohladily leguána a pomazlily se s činčilou. Potěšilo nás velmi příjemné prostředí areálu s možností projít si také

venkovní výběhy zvířátek. Této exkurze se žáci mohli zúčastnit díky projektu ZAHRADA POD LUPOU, na který naše škola získala v nemalé konkurenci škol grant.



Ve školním roce 2013/2014 pokračujeme v projektu Zahrada pod lupou. Pro děti je naplánováno plno zajímavých exkurzí a aktivit, např. návštěva ZOO v Praze, ekocentra Křivoklát nebo Botanické zahrady v Praze. Další aktivitou pro děti je přírodovědný kroužek, který děti zábavnou formou motivuje k poznávání, porozumění a ochraně přírody a životního prostředí. Díky grantu jsme mohli zvelebit školní zahradu, osázet ji stromy, keři a bylinami, vytvořit zde učebnu v přírodě. Pravidelně probíhají přírodovědné semináře s lektory z Českých lesů, partnery projektu jsou všechny málotřídní školy okresu Sokolov. Z dalších prostředků projektu jsme mohli vybavit učebnu v půdních prostorách školy, jejíž zrekonstruování financovala obec Královské Poříčí. Díky tomu mohou děti pracovat v nadstandardních podmínkách, využívat interaktivní tabuli, tablety, digitální mikroskop, monitorovací zařízení na pozorování ptáků a další moderní pomůcky.

Akce budky

Hned po zahájení projektu Zahrada pod lupou dostaly naše děti příležitost zapojit se do montáže a instalace ptačích budek. V truhlářství jsme nechali vyrobit padesát budek, třetinu z nich děti pod vedením lektorů – lesních pedagogů z Českých lesů – smontovaly do konečné podoby. Následující týden lektori s dětmi jednotlivé budky instalovali v prostorách školní zahrady. Při té příležitosti si žáci poslechli odborný lektorský výklad o druzích ptáků, kteří se, doufejme již v brzké době, stanou novými obyvateli dřevěných budek.

