Dlouhodobý plán k projektu PULCHRA – PRATUM pro období 1. 9. 2021–30 .6. 2022

Název školy: ZŠ a MŠ Hradec Králové, Štefcova 1092

Zvolené téma městské výzvy: Regenerating Urban Space to connect People in a Healthy Environment

(Výzva 3: Místa ve městech, která propojují obyvatele s přírodou)

Členové učitelského týmu (jméno, specializace):

Mgr. Lenka Bičanová Př/Z

Mgr. Sylva Balcarová Př/CH

Radka Paříková asistent pedagoga

Mgr. Barbora Špitálníková Aj

Mgr. Tereza Kozderková Aj/Fj

Mgr. Michaela Konrádyová Př/Rj

Mgr. Jiří Ducháček D/Tv

Mgr. Pavlína Lohnická Př/M

Mgr. Markéta Uhlířová Aj

Mgr. Lenka Jeriová Inf/Tv

Počet zapojených studentů, ročník: 21, 8. ročník

Zastřešující cíl: **Řešení blízká přírodě – ochrana biologické rozmanitosti a mikroklimatu města**

Dílčí cíle:

**Podpora biodiverzity města/omezení účinku tepelného ostrova ve městě::**

Rozšíření květnaté loučky na školní zahradě

Sadba jarních cibulovin, založení záhonu medonosných rostlin na školní zahradě

Chov čmeláků na školní zahradě

Střídavá seč lokality Na Kotli a na školní zahradě

Sběr bezobratlých na sečených a nesečených plochách

Statistické vyhodnocení dat sběru bezobratlých

Sběr bezobratlých na založené květnaté loučce

Porovnání dat sběru bezobratlých na květnaté loučce s daty sběru bezobratlých na sečených/nesečených plochách

Instalace krmítek, pítek, budek na školní zahradě

**Měření vlivu vegetace na mikroklima:**

DPZ – monitoring vlivu vegetace výzkumných ploch na lokální klima, na průměrnou teplotu, vývoj vegetace v posledních 30 letech, vývoj sucha, vlhkost půdy

Měření in situ – teplota, vlhkost půdy

Průběh projektu (badatelské i reportérské aktivity):

Září: rozšíření pozemku “motýlí louky”, sběr bezobratlých na lokalitě Na Kotli

Říjen: sadba cibulovin do travnatého pásu, sběr bezobratlých na lokalitě Na Kotli, otevřená akce: setkání s odborným konzultantem RNDr. Josefem Laštovičkou, měření in situ – půdní vlhkost

Listopad: instalace krmítek/budek pro ptáky, měření in situ – mikroklima, otevřená akce: setkání s konzultantem Mgr. Radkou Vašíčkovou

Prosinec: statistické vyhodnocení dat sběru bezobratlých, DPZ

Leden: DPZ, ornitologická pozorování

Únor: DPZ, porovnání dat DPZ a měření in situ, ornitologická pozorování

Březen: měření in situ – mikroklima, příprava prezentace výsledků projektu na Globe Games a na Zahradní slavnost

Duben: příprava záhonů na výsadbu hluchavkovitých rostlin, instalace čmelníků

Květen: výsadba sadby hluchavkovitých rostlin, Globe Games

Červen: Zahradní slavnost – otevřená akce pro veřejnost

O průběhu projektu budeme veřejnost informovat na sociálních sítích Instagram a Facebook @projectpratum , na webu školy www. stefcova.cz, ve školním časopisu Štefcováček, pokusíme se veřejnost informovat o projektu v regionální televizi a tisku

Další informace a poznámky:

V letošním školním roce navážeme na loňský projekt PRATUM, nadále budeme pokračovat v podpoře biodiverzity města. Chystáme se rozšířit květnatou louku na školním pozemku, vysadit jarní cibuloviny, založit záhon hluchavkovitých rostlin. Pro náš projekt jsme získali dalšího partnera Farmaceutickou fakultu UK v Hradci Králové. Máme slíbené medonosné rostliny ze Zahrady léčivých rostlin při FaF UK. Chystáme se oslovit Knihovnu města Hradec Králové, která je zapojená do projektu Semínkovna, sázej, sklízej, sdílej. Pokračuje spolupráce s Technickými službami HK, díky mozaikovité seči veřejné zeleně můžeme nadále provádět statistický průzkum biodiverzity hmyzu sečených a nesečených ploch. Na jaře se pokusíme o chov čmeláků na naší školní zahradě. Chystáme se instalovat krmítka pro ptáky, další pítka a budky a provádět ornitologická pozorování. Zapojíme se do projektu ČSO Ptačí hodinka.

V našem projektu se chceme zaměřit na měření mikroklimatu, zjistit, jak dalece zelené plochy ovlivňují mikroklima města. Pod vedením našeho odborného konzultanta RNDr. Josefa Laštovičky, Ph.D. uskutečníme měření in situ, naučíme se pracovat s aplikaci Google My Maps. Naměřená data zpracujeme pomocí QGIS a provedeme globální analýzu DPZ za pomoci aplikace NASA Global Maps.

Na jaře plánujeme uspořádat otevřenou akci Zahradní slavnost pro širokou veřejnost.

O průběhu a výsledcích projektu budeme veřejnost informovat i na sociálních sítích Instagram a Facebook @projectpratum , na webu školy www. stefcova.cz, ve školním časopisu Štefcováček, popřípadě v regionální televizi a tisku.

V Hradci Králové, datum 29. 9. 2021

Zpracovali: Mgr. Lenka Bičanová, Mgr. Sylva Balcarová