

Případová studie - Zelený ráj školy

Nůš zahradnický tým

Jmenuji se Anežka Růžičková, je mi 10 let a chodím do 4. třídy. Ve škole mě baví výtvarná výchova, anglický jazyk a český jazyk. Má m růže levandule, protože krásné voní a dají se z nich hodně vyrabít.

Jmenuji se Martin Tréguer, jsem 11 let. Ve škole mám rádi matematiku, informatiku a přírodnovědu. Moje oblíbená rostlina je rýmorník, který se dají použít na inhalaci při rýmě a dají se z něj vyrabít výborný sirup.



Jmenuji se Eliška Helmichová. Chodím do 5. třídy. Ve škole mě nejvíce baví český jazyk. Moje záliby jsou: výtvarný obor na zuš a kick box. Moje nejoblíbenější rostlina je máta, protože ji mám ráda v čaji.



Anketní informační zdroje

S tím, co a kde pěstovat, jsme částečně obeznámeni z hodin pracovních činností u přírodnovědy. V rámci školních družin můžeme možnost navštěvovat místní zahradnictví, která vedou rodiče našich spolužáků.

Informační zdroje

- přímá spolupráce - 1. Zahradnictví Florana, Kaplířova 263, 411 11 Sulejovice
Zahrádky, je možno zakládat i několikrát způsobem, nejlepší je ten, že se na to vezme zahradník.
- 2. Zahradnictví Leona Zdvoráková, Ke Mlýnu 243, Sulejovice
Anette (levandulová zahrada) Klapý 208, 411 16 Klapý

Karel Čapek, Zahradník v roce

Knihy

Simmonodsová, M., Howesová, M.J., Irvine, J.: Léčivé rostlinky na zahradu - ilustrovaný herbař a tradiční recepty
Dijk van, H.: Bylinky - miniatlas
Schauer, T.: Svět rostlin
Williams, P.: Originální minizahrádky
Weidenweber, Ch.: Moje bylinková zahrádka
Hochegger, K.: Pěstujeme bylinky
Hlavinková, L.: Bylinková Babička
Čapek, K.: Zahradníkův rok

Casopisy

Receptář, nakladatelství Vltava
Labe Media, a.s.
Moje bylinky, nakladatelství Bylinky Rewe, s.r.o.
Domácí lékař, nakladatelství Revue Hobby

Webové stránky

www.permakultura.cs.cz

www.bylinkyodhanky.cz

www.bylinkyprorsechny.cz

www.herbavis.cz

www.wikipedia.cz

www.bylinkareni.cz

www.bylinky.cz

www.kouzelnabylinky.cz

www.semena.cz

www.bylinna-zahrada.cz

Dokumenty a TV pořady

ČT edu - Rostlinky: Bylinky a Koření

Jak sbírat bylinky

Léčivé nebo jedovaté

Bohatství v koření

Svatojánské bylinky

BYLINKY

Návštěva komerčních obchodů

- OBI
- Bauhaus
- Zahradní centrum Globus

Každá zahradnická příručka vám povídá, že „nejlépe je opatřit si kultury ze semínka“. Ale nepraví vám, že pokud se týče semínek, má příroda své zvláštní zvyky. Je přírodní zákon, že budou vám nevezde ani jedno ze zasetých semen, nebo že vzejdou šípkem všechna.

Karel Čapek, Zahradníkův rok

Anketa

Anketní lístky jsme rozdali ve všech ročnících naší malotřídní školy a požádali, jsme spolužáky o předání rodičům, prarodičům a dalším příbuzným. Celkem jsme našly množství odpovědi od 72 respondentů. Z ankety vyplývá, že většina respondentů se aktivně věnuje pěstování rostlin. V léčivou sílu rostlin věří dokonce 97% všech dotázaných. Pozitivní zprávou je, že dotazovaní jsou ochotni investovat do vlastnoručních výrobků, tudíž můžeme očekávat návratnost vložených financí.

Pěstujete některé z níže uvedených rostlin?	
pažitka	55
máta	50
levandule	44
rýmovník	40
libeček	39
aloe vera	35
bazalka	33
meduňka	26
špenát	19
rukola	8
nic nepěstuji	6

Anketa

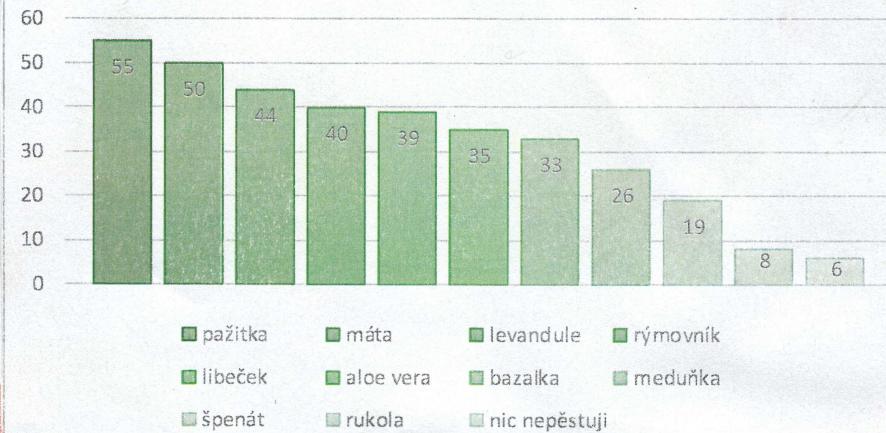
Věříte v léčivou sílu bylin?	
ANO	70
NE	2

Bylinky

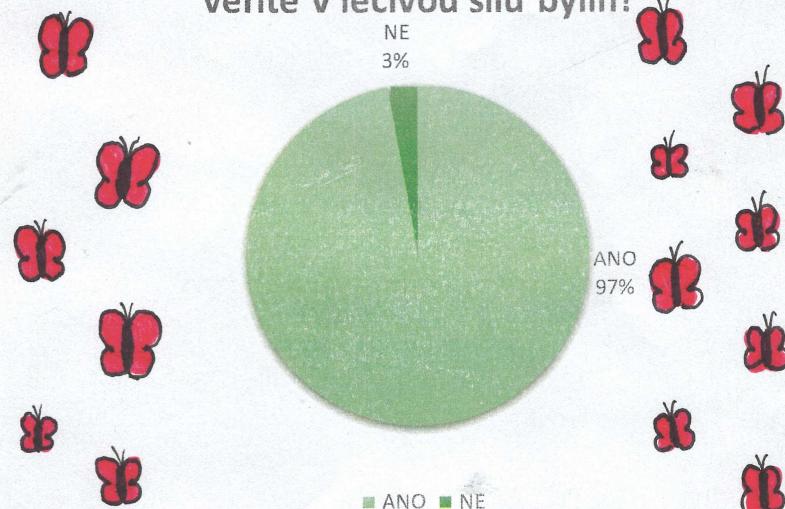
Kolik Kč byste byli ochotni přispět na školních akcích za školní výrobky z rostlin?

Kolik Kč byste byli ochotni přispět na školních akcích za školní výrobky z rostlin?	
do 50 Kč	1
do 100 Kč	8
do 150 Kč	16
do 200 Kč	24
více než 200 Kč	21
nechci přispívat	2

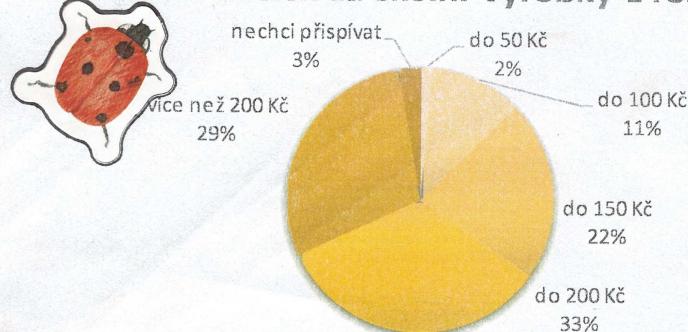
Pěstujete některé z níže uvedených rostlin?



Věříte v léčivou sílu bylin?



Kolik Kč byste byli ochotni přispět na školních akcích za školní výrobky z rostlin?



2. Výběr prostoru, prostředků a organizace práce

Škola disponuje velkou školní zahradou, pro kterou žáci využívají v hodinách pracovních činností a volnočasové aktivity. Pro pěstování jsou k dispozici tři vyvýšené záhony o rozměrech $2\text{m} \times 1\text{m}$. Zároveň jsme naplánovali vybudování levandulového pole o rozměrech $10\text{m} \times 2\text{m}$.

Záložní plán

Po důkladném zvažení jsme se rozhodli pro pěstování nenáročných rostlin, které nevyžadují zvláštní péči. V případě, že by byl nedostatek srážek, tak jsme schopni zajistit pravidelné zálévací. Většinu námi zvolených rostlin lze pěstovat také ve vnitřních prostorách, bylo by růžak nutné zajistit vhodné nádoby (květináče), čímž by se zvýšily vstupní náklady. Levandulové pole nevyžaduje přílišnou závlahu, ale především dostatek slunce a místo chráněné před větrem, což jsme schopni zajistit.

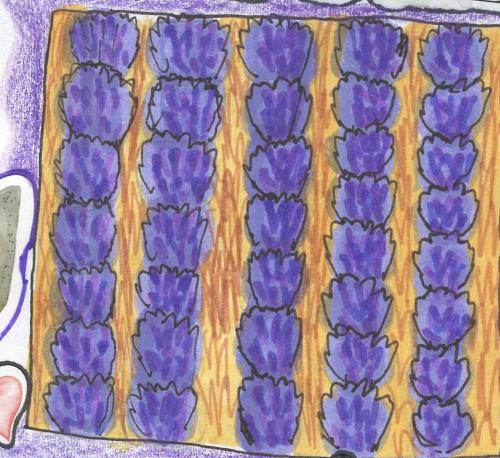
V péči o rostliny nám budou pomáhat také spolužáci napříč ročníky, hlavní část péče ale bude na nás.

3. Výběr rostlin

Důvody pro výběr rostlin

- rostliny vhodné i pro začátečníky, kteří nemají mnoho zkušenosti s pěstitelstvím
- nízké náklady na pořízení rostlin
- rostliny nenáročné na pěstování
- rostliny oblíbené a hojně používané v českých domácnostech

LEVANDULE



Příprava levandulového pole

Pro založení pole využijeme pomoc ze strany našeho zřizovatele, obce.

Technický pracovník obce pomocí rotavátora půdu rozmlétí, promichá jej vrstvy a odstraní plevele. Zrytý záhon překryjeme netkanou textilií, do které vystříháme otvory pro sazenice levandule, přidáme npka, ledek, malčovací kůru.

Požitka pobřežní

Požitka je bylinky plná vitamínů, jejíž využití v kuchyni je opravdu široké.

Levandule lékařská

Levandule je vytrvalý stálezelený keřík, který kvete fialově, modré, růžově i bíle.

Libčec lékařský

Libčec je vytrvalá rostlina, která má de využití v kuchyni.

Bazalka pravá

Bazalka je aromatická rostlina s krásnou vůní.

Používá se jako universální koření.

Špenát setý

Špenát je listová zelenina, která je vynikajícím zdrojem vitamínů a minerálů.

Příprava vyrýšených záhonů

Před samotným sazením rostlin důkladně vylejeme všechny záhonky předem zahrádkní substrát, směs NPk a ledek. Naštědře sázíme sazenice rostlin.

Máta peprná

Máta je pěstitelsky nenáročná rostlina s typickým aroma.

Rýmovník citronový

Rýmovník je zázračná bylina, která je levným lékem na rýmu a nachlazení.

Aloe vera

Aloe je stálezelený sukulent, který se již postačí využívat pro své léčivé a kosmetické vlastnosti.

Meduňka lékařská

Meduňka je léčivá rostlina, která má uklidňující vlastnosti snižuje stres a zpříjemňuje spánek.

Rukola - Ruketa setá

Rukola je rostlina pěstovaná jako listová zelenina s lehkou hořkou chutí.

Vypěstit nový druh
to je tajný sen
kazdlého výšivného
zahradníka.

4. Financování

Zdroje financování - příjmy

1. Výdělek z vánočního jarmarku **5000,- Kč** (výdělek z jarmarku je vždy použit na projekty, výlety a odměny pro žáky, lze tedy využít pro projekt Zelený raj)
2. Prodej velikonočních výrobků **1500,- Kč** (každý rok probíhají velikonoční dílny, výteček z této akce můžeme využít pro naši projekt)
3. Dobrovolné vstupné na školní akademii pořádanou ke Dni matek **4000,- Kč** (očekáváme účast cca 80 osob a příspěvek každého nejméně 50,- Kč)
4. Sběr papíru, batérií, PET lahví a elektrospotřebičů - průměrně každý rok obdržíme **2000,- Kč**
5. Uspořádání bazárku knih, hraček a deskových her v tělocvičně - spolužáci, rodiče a přátelé školy si budou moci za drobné příspěvky odnést domů knihy a hračky - předpokládaná výše příjmu je **4000,- Kč**
6. Prispěvek zřizovatele (obec Sulejovice) **1000,- Kč** (obec podporuje aktivity školy a pravidelně přispívá na jejich realizaci)

Celkové očekávané příjmy: **17500,- Kč**

Očekáváme návratnost vložených financí po prodeji vlastnoručně vyrobených produktů z rastlin na dalším ročníku vánočního jarmarku.

V našem projektu uspoříváme zejména na sazenicích rastlin, protože je obdržíme darem ze zahradnictví v naší obci, levandule pak dostaneme z levandulové zahrady. Přinete též jako dar.

5. Rozpočet - Výdaje

Nákup v hypermarketu OBI

Rýžový ocelový 110 cm

Fackelmann Nůžky na bylinky s kartáčkem nerezové 19 cm

OBI Aloe vera 15-20 cm průměr květnice 12 cm

Agro Mineralní hnojivo NPK Syntera kbelík 10kg

Agro hnojivo Ledek vápenatý 3kg

Mn. Garden mulčovací kůra 50L

OBI Univerzální zahradnický substrát 40L

Netkaná textilie mulčovací černá 3,2x10m

Ruční pleci motýčka

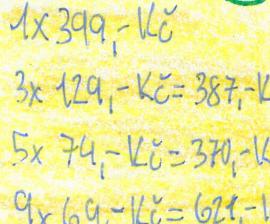
Zahradní rukavice s napínky



1x 229,- Kč

1x 129,- Kč

3x 169,- = 507,-



1x 399,- Kč

3x 129,- Kč = 387,- Kč

5x 74,- Kč = 370,- Kč

9x 69,- Kč = 621,- Kč

1x 349,- Kč

6x 119,- Kč = 714,- Kč

6x 39,- Kč = 234,- Kč



Za nákup v OBI zaplatíme **3989,- Kč**

K dispozici ve škole máme: 4 konvektory, zahradnické nářadí, dvojhrubé



Nákup u Dr. Max

Vitam vzácnina extra jemná bílá 100g

1x 309,-Kč

Za nákup u Dr. Max uhratíme: 309,-Kč

Nu nákup zajedeme s rodiči, kteří nepořádají peníze za benzín.

Výrobky z levandule:

Nákup na e-shopu www.wisicky.net:

Holový smes pro výrobu svíček Vlasik 5kg



Sklenička na svíčky a dekorace výška 67mm

1x 470,-Kč

Holový knot s pláštěm délka 100mm

20x 20,-Kč = 400,-Kč

Barvy do svíček rozpustné BECKO 10g fialová/žlutá

2x 16,-Kč = 32,-Kč

Celotuhové svíčky s hravou tvarem dnem (dno 6cm)

20x 2,80,-Kč = 56,-Kč

Stuhu soténovou potiskem Handimodel 1cm

3x 7,-Kč = 21,-Kč

Lněný pytlík 12x17cm

80x 15,-Kč = 1200,-Kč

Plastová obava PET se šraubovacím uzávěrem 60ml

100x 11,-Kč = 1100,-Kč

Kalvíčka BLT 200 ml

50x 22,-Kč = 1100,-Kč

Morčák sůl 1kg

10x 29,-Kč = 290,-Kč

Kreativní permanentní popisovače, sada 12ks

2x 13,-Kč = 27,-Kč

Jednotné přepravné za balík do 30kg

110,-Kč

Za nákup na e-shopu uhratíme: 519,-Kč

Sazenice ze zahradnictví a levandulové zahrady ZDARMA

Sazenice ze zahradnictví a levandulové zahrady ZDARMA

Pázik - 5ks

Libeček - 2ks

Rýmovník - pestu, eme ve stuhu, namožíme si, samy

Máta - 5ks

Meduňka - 2ks

Rukou - 5ks

Spensit - 8ks

Bazalka - 2ks

Levandule - 20ks

Celkové náklady činí: 9917,-Kč

Nás rozpočet je přebytekový, my jsou vysí než výdaje, projekt tedy lze realizovat.



6. Péče

O rostliny budeme pečovat providelně za pomocí spotužáku ze všech ročníků. V minulých letech jsme již pestovali bylinky, zeleninu a ořechy a všechny se do praxe rádi zapojili. Rostliny budeme okopávat, žádat, v případě potřeby plít plevel. V období letních prázdnin pořádáme o zálevání paní školnice.

7. Sklizení a výrobky

Výrobky bylinky u rostlin budeme používat na kvásku, výrvení a pečení, ve školní družině připravujeme napojen u sváčinek a také ve školní řídce. Bylinky lze také sušit a připravit z nich čá. Aloe vera, použijeme při drobných poraněních spotužáku. Sušenou levandulu využijeme k výrobě vlastní vachyručné výrobky. Produktu konkretne: 10ks levandulové misky, 80ks různých levandulových sušek, 5ks levandulové soli do koupel, 20ks vlastních levandulových svíček.

Tyto produkty budeme nabízet v rámci školního jarmarku s vlastní originální etiketou.

Děkujeme za pozornost, kterou jste věnovali naší studii!

Anička V., Eliška, MÁTA

