

# Vodu u nás zadržíme, udržíme a šetríme



SOŠOaS Krupina



**„Ľudia utekajú  
pred dažďom,  
ale sedia  
vo vaniach  
plných vody.“**

**Charles Bukowski**



## Výstavba jazierka



## Výstavba jazierka



Výsledok  
našej práce




Stredná odborná škola obchodu a služieb Krupina



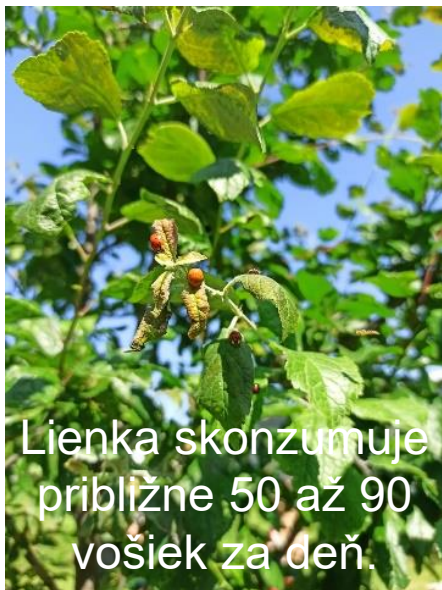
**Rastliny  
v jazierku**





Podľa OECD až 70 % zdrojov vody sa využíva v poľnohospodárstve a na zavlažovanie.

Zdroj obrázku: <https://pixabay.com/sk/>



Lienka skonzumuje  
približne 50 až 90  
vošiek za deň.

## Naši noví priatelia



Jazierko sa stalo  
domovom žiab a  
vodného hmyzu.



Ropucha patrí k  
najväčším predátorom  
slimákov.





## Naši noví priatelia



Hmyzie domčeky osídlili osy a včely samotárky.

Zachytenú dažďovú vodu sme použili na zavlažovanie bylinkovej záhrady. Na jej zavlažovanie sme v roku 2023 spotrebovali približne 9,15 m<sup>3</sup> vody. Tým, že sme na závlahu nepoužili pitnú vodu sme **ušetrili výdavky na spotrebu vodu** približne **17,12 EUR**. Cena vody v roku 2023 za 1 m<sup>3</sup> bola vo výške 1,8708 EUR (zdroj: <https://www.stvps.sk/cena-vody/>).

Z bylínok sme vyrobili tinktúry, ktoré slúžili najmä na pomoc pri liečbe niektorých kožných ochorení.

Ďalšie výdavky, ktoré sme ušetrili boli výdavky na nákup bylínok. Priemerná cena čerstvej medovky lekárskej je 5,03 EUR/ks a repíka lekárskeho je 3,85 EUR/ks (zdroj: internet). Spotrebovali sme približne 5 ks čerstvej medovky lekárskej a 10 kusov čerstvého repíka lekárskeho. Po prepočte sme **ušetrili výdavky na nákup bylínok** približne **63,65 EUR**.

Všetky práce realizovali žiaci našej školy počas vyučovania na predmete odborný výcvik. Na starostlivosť o bylinky využívali školské náradie, čím **ušetrili výdavky na nákup nového náradia.**

Počas hodín odborného výcviku vytvorili etikety a kartičky s informáciami o bylinkových tinktúrach. Tlač etikiet a kartičiek bola realizovaná v škole, pričom žiaci rozložili umiestnenie etikiet a kartičiek tak, aby sa minimalizoval odpad vzniknutý pri ich orezávaní. Vzniknutý **papierový odpad** sme odovzdali do **zberu papiera.**

Vrchnáky na tinktúrach ozdobili nepotrebným textilom, ktorý im darovali ich spolužiaci z učebného odboru krajčír. **Nepotrebný textil** týmto spôsobom **recyklovali.**

Pri výrobe bylinkových tinktúr sme **ušetrili** výdavky na:

- nákup čerstvých rastlín
- nákup nového náradia
- spotrebu vody
- recykláciu textilného odpadu
- distribúciu k zákazníkom

### REPÍKOVÁ TINKTÚRA



- na opuchy a bolesti kĺbov
- na rôzne rany, ekzémy
- na pomliaždeniny či odreniny

**Zloženie:** Repík  
lekársky, Spiritus  
concentratus (60%)

Vyhýbať sa aplikácií na  
sliznice (napr. nos, oči).



**SOŠOaS Krupina**

**Len na vonkajšie použitie.**

- **Obsah:** 15ml

### MEDOVKOVÁ TINKTÚRA



- na opary
- kožné vyrážky

**Zloženie:** Medovka  
lekárska, Spiritus  
concentratus (60%)

Vyhýbať sa aplikácií na  
sliznice (napr. nos, oči).



**SOŠOaS Krupina**

**Len na vonkajšie použitie.**

- **Obsah:** 15ml

Podľa portálu The Water Project k  
pitnej vode nemá prístup až 783  
miliónov ľudí.



Bylinková  
záhrada



# Výroba bylinkových tinktúr



## Benefity ochrany životného prostredia:

- Vodozadržné opatrenia vybudovaním jazierka.
- Zlepšenie klímy v školskej záhrade vplyvom udržania vody v jazierku.
- Využitie dažďovej vody pri zavlažovaní bylinkovej záhrady.
- Recyklovanie nepotrebného textilu.
- Separácia vzniknutého odpadu pri výrobe bylinkových tinktúr.
- Podpora života v jazierku, zabezpečenie samočistiacich procesov vplyvom nasadenia rýb a vysadenia vodných rastlín v jazierku.
- Prilákanie nových druhov živočíchov do školskej záhrady. Vybudovaním vodozadržného jazierka sme rozšírili našu záhradu o vodný hmyz a žaby (ropucha, kunka).
- Poskytnutie vodného zdroja pre vtáctvo, hmyz a iné druhy živočíchov.
- Prikrmovanie vtáctva počas zimného obdobia.





Zelené  
aktivity  
našich žiakov





Zelené  
aktivity  
našich žiakov





Na zabránení rastu buriny medzi jahodami žiaci použili netradične kartón. Na určitej časti ho nepoužili a tam burina prerástla jahody. Rozdiel vidieť na obrázku v strede.



Skúšame aj netradičné





Staráme sa o vtáctvo



Naša  
spolupráca



Mesto Krupina  
Základné školy v Krupine



Stredná odborná škola obchodu a služieb Krupina



Naša  
spolupráca

Mestské lesy, s. r. o. Krupina



Stredná odborná škola obchodu a služieb Krupina

Žiaci nadobudli vedomosti a zručnosti potrebné pre vedenie udržateľného spoločensky zodpovedného podnikania.

Šírili environmentálnu osvetu prevažne medzi mladými ľuďmi, inšpirovali spolužiakov k zelenému životnému štýlu.

# Informovanie o aktivitách, workshopy





# Informovanie o aktivitách, workshopy





### **Silné stránky**

- nápadití a ochotní žiaci
- výrobky šetrné k životnému prostrediu
- eliminácia škodcov
- podpora zo strany vedenia a zamestnancov školy

### **Slabé stránky**

- minimálne skúsenosti so starostlivosťou o jazierko
- malá rozloha záhrady
- potrebná celoročná starostlivosť

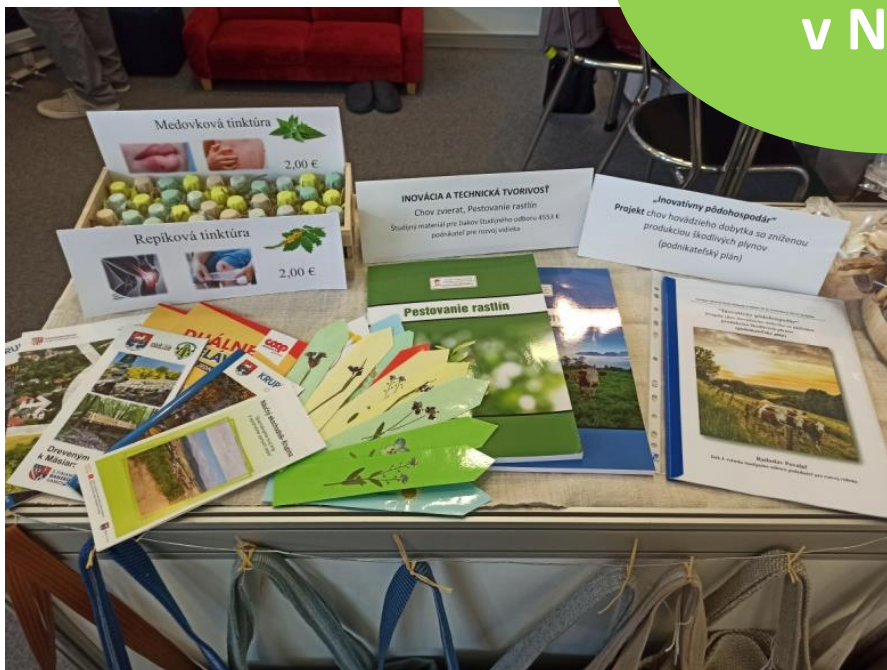
### **Príležitosti**

- vzdelávania v oblasti ochrany životného prostredia
- možná spolupráca s ďalšími organizáciami

### **Hrozby**

- riziko nízkeho počtu zrážok
- riziko premnoženia škodcov
- pokles záujmu o výrobky

# Výstava Mladý tvorca v Nitre



# Výstava Mladý tvorca v Nitre



## Príjmy z podnikateľskej činnosti (Tržby)

Príjmy z predaja výrobkov	120,- EUR
SPOLU príjmy	120,- EUR

## Výdavky na podnikateľskú činnosť

Výdavky na nákup materiálu	
- Spiritus dilutus	21,78 EUR
- liekovky	23,40 EUR
- vrchnáky na liekovky	9,60 EUR
SPOLU výdavky	54,78 EUR

## Výsledok hospodárenia

Príjmy z predaja výrobkov	120,- EUR
Výdavky na nákup materiálu	54,78 EUR
Kladný výsledok hospodárenia	65,22 EUR



Zdroj obrázku: <https://pixabay.com/sk/>

„Beda, kto v mori vidí iba vodu,  
kto nepočuje nemú prírodu,  
kto v skalách vidí iba skaly.“

Andrej Sládkovič

