



Napříč ekosystémy

**Den Země
ZŠ a MŠ Křtiny
2024**

Eliška Dvořáková
Kateřina Bartáková
František Pelcl
Jakub Urban

Obsah:

- Společný výzkumný cíl tříd
- Co je to ekosystém?
- Ekosystém les
- Ekosystém louka
- 1., 3. a 4. třída
- 2. třída
- 3. a 4. třída
- 5. třída
- 6. A třída
- Cesta s 6. A
- 6. B třída
- 7. A třída
- 7. B třída
- 8. třída
- 9. A třída
- 9. B třída
- Průměrná četnost kvetoucích rostlin daného ekosystému
- Druhy a četnost nalezených kvetoucích rostlin
- Zdroje

Den Země – 25. 4. 2024

Třídy měly společný výzkumný cíl:

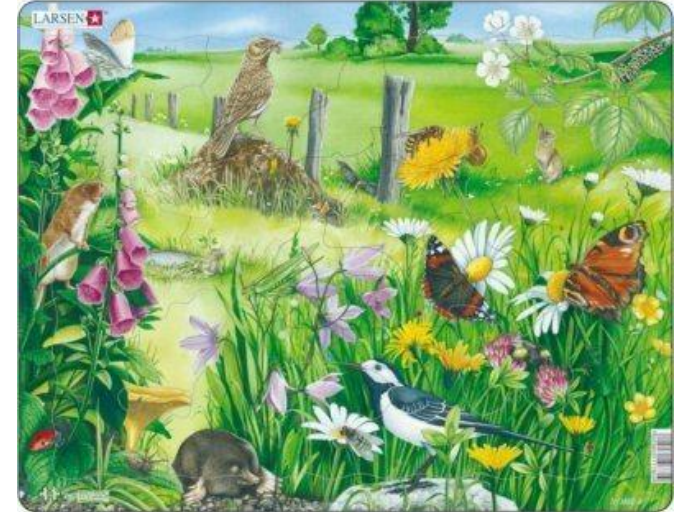
- najít, určit, sepsat a vyfotit momentálně kvetoucí byliny, které v daném ekosystému rostou

Výstup: poster formátu A2 obsahující následující:

- nápis DEN ZEMĚ – NAPŘÍČ EKOSYSTÉMY
- označení třídy
- fotku třídy na akci
- mapku s vyznačenou trasou
- charakteristiku navštíveného ekosystému
- krátký popis průběhu akce
- seznam a fotky nalezených kvetoucích bylin

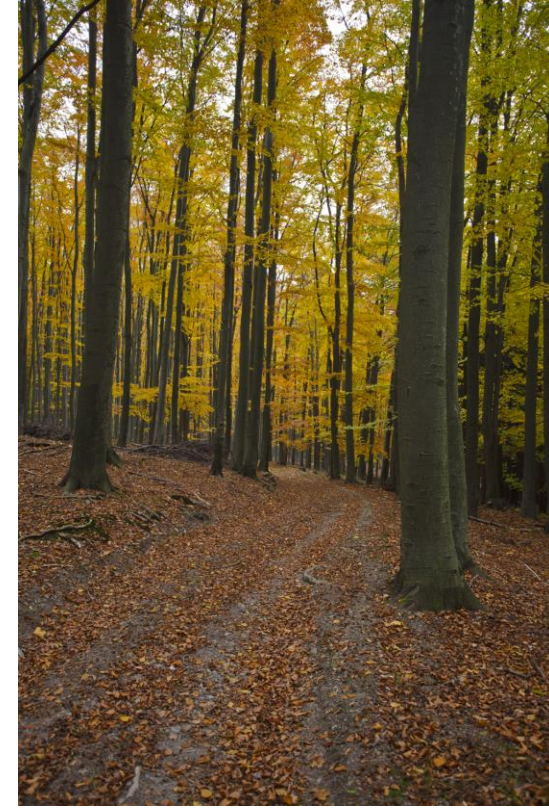
Co je to EKOSYSTÉM?

- Živá a neživá příroda propojená ve funkční celek.



Ekosystém les

- Les je území hustě porostlé stromy.
- Lesy, spolu s živými organismy a vodními plochami, tvoří složité ekosystémy.
- Poskytují dřevo a plní i mimoprodukční funkce.

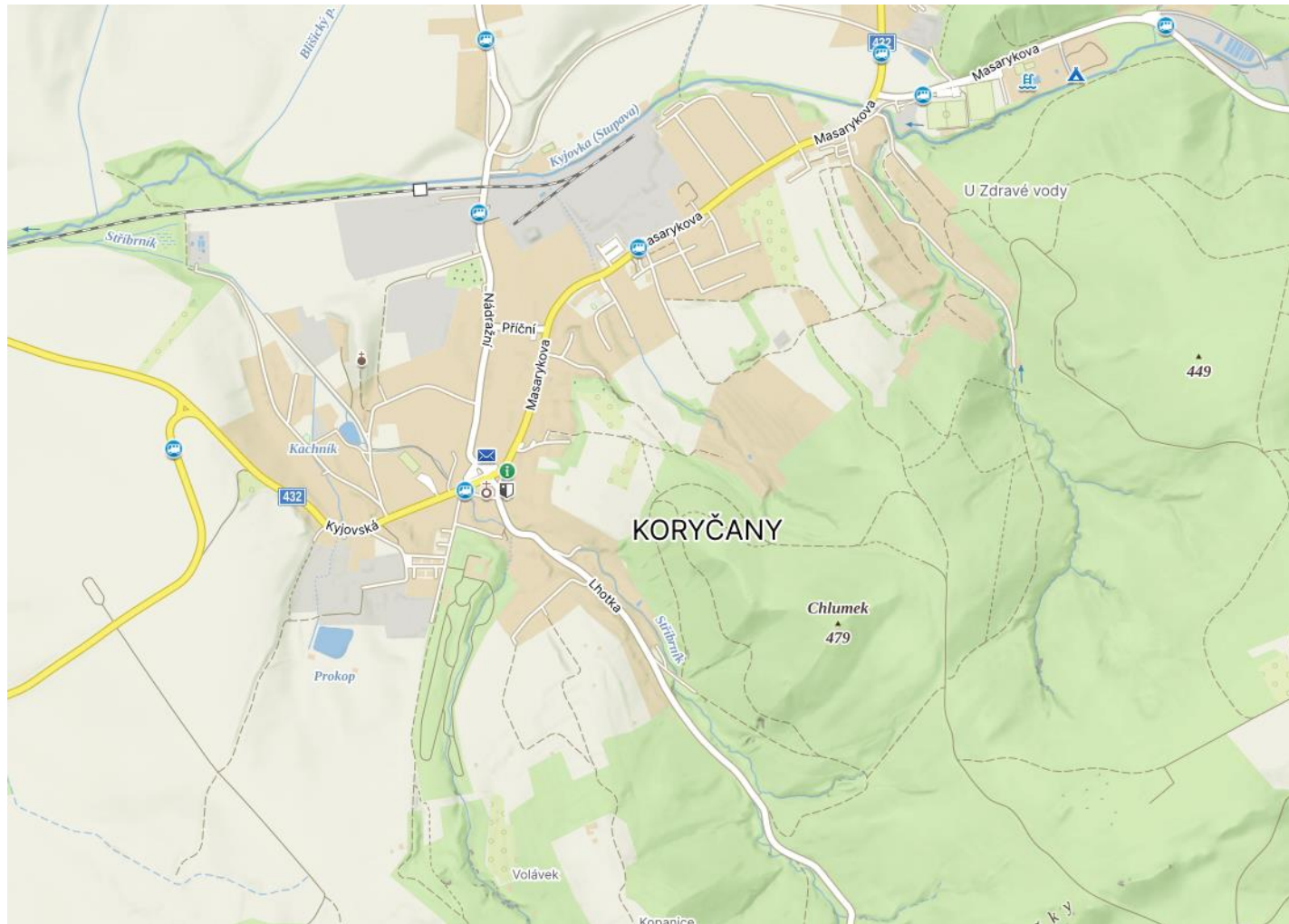


Ekosystém louka

- Louka je přírodní ekosystém obhospodařovaný člověkem.
- Žije tu velké množství hmyzu.
- Je zde velká druhová rozmanitost květin.



Škola v přírodě 1., 3., 4. třída Koryčany – ekosystém louka



3. a 4. třída zámecký park Křtiny – ekosystém park



5. třída

Josefovské údolí – ekosystém les



6. A Rudice – ekosystém louka



Cesta s 6. A

- Naše třída šla z Jedovnic do Rudice a zpět do Křtin.
- Byli jsme v Rudickém propadání a v lomu Seč.
- Zpracovávali jsme ekosystém louka.
- Cestou zpět jsme fotili květiny.

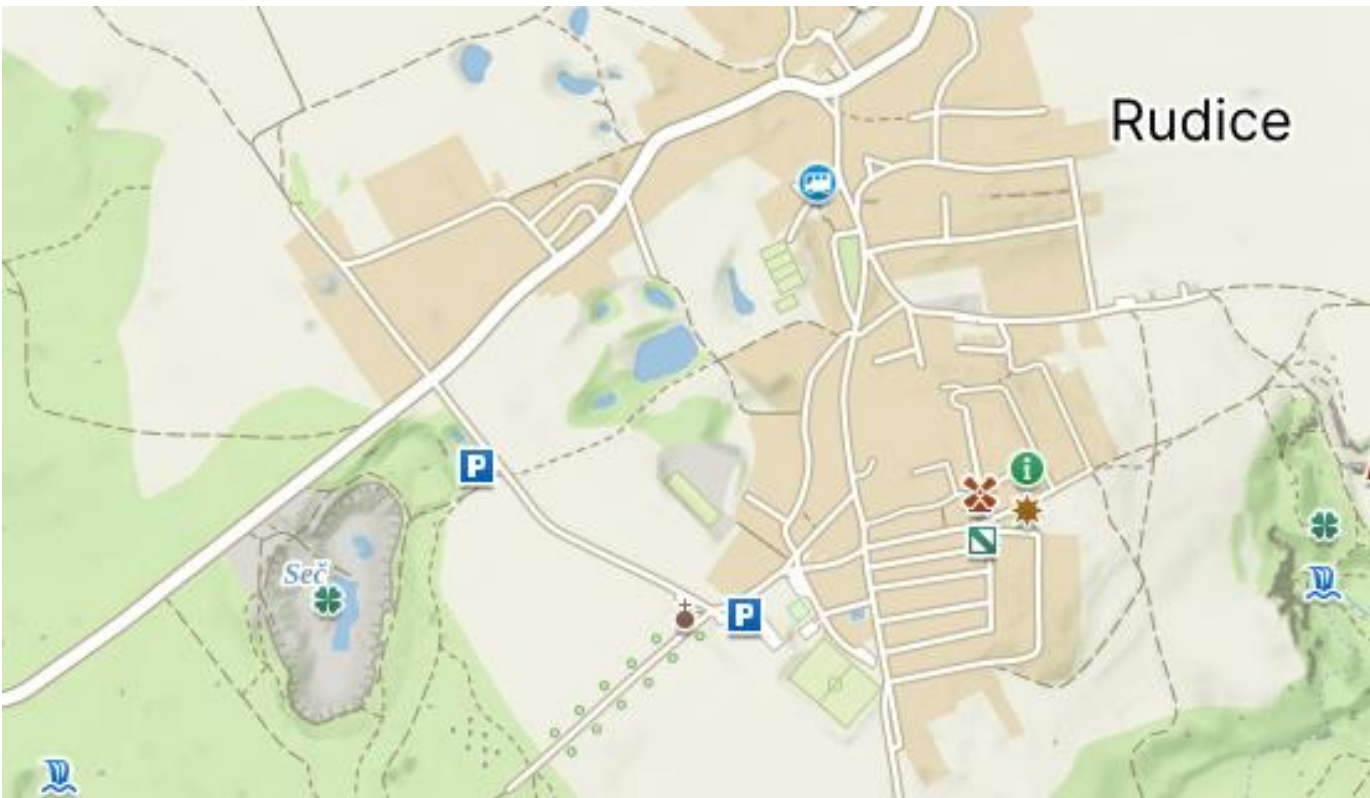


Fotky z cesty 6. A :



6. B

Rudice – ekosystém louka



DEN ZEMĚ

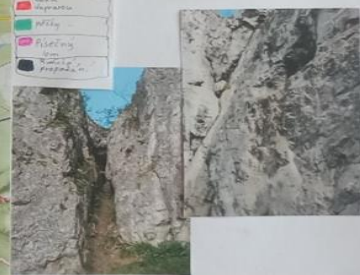
6B – NAPŘÍČ EKOSYSTÉMY



Tento výlet byl určen ke dni Země konal se 25.4. 2024.
Ráno jsme jeli autobusem do Jedovnice, z Jedovnice jsme došli do rudického prapadání. Na louce jsme si dali rozcuch a začali jsme sbírat rostliny a byliny. Nacházela se tam také jeřabina, která byla plná červené a začínaly už jeřabinky. Další jsme šli do Rudice, kde jsme si udělali krátkou pauzu a vyrazili jsme do louky. V louce se nám hodně líbilo, měli jsme také volno a mohli jsme si bo prostou mat sami. Celkem jsme už kolem desíti km. Výlet jsme si hodně užili.



LEGENDA
Rudice
Jedovnice
Prácheň
Prácheň



1. Prácheň



2. Kaktus smrdutý



3. Kaktus 'Kaktus'



4. Kaktus 'Kaktus'



5. Kaktus



6. Kaktus 'Kaktus'



7. Kaktus 'Kaktus'



8. Kaktus 'Kaktus'



9. Kaktus 'Kaktus'



10. Kaktus 'Kaktus'

7. A Bukovina – ekosystém louka, les



Den Země - Napříč Ekosystémy

25.4.2024



7.A
 Petr A. Zina Eliška
 Tomáš Vily Věra
 Jindra
 KUBA (BOHOŮŠ) Filip
 T. A. KUBA
 MAREK
 Adam
 David
 L. M. H. Z.



Zahrady
 louka
 lesy
 Oblasti chat

Na Den Země jsme se rozhodli jít do Bukoviny. Šli jsme společně se 7.B. Cestu jsme vedli sami a tak to bylo rychlejší, než pani učitelky odhadovaly. Na cestu jsme dostali mnoho úkolů. Ze začátku jsme šli lesem, poté po ní cestou a po louce. Dále jsme přišli ke kravínu a dál do Bukoviny. Cílem naší cesty byla večerka v Bukovině. Zpět jsme se vraceli skoro stejnou cestou a ve škole jsme společně udělali plakát, kde jsme vypracovali dnešní úkoly.



7. B Bukovina – ekosystém louka, les

Den Země – napříč ekosystémy



trasa výletu - 4,83 km



7.B ←

PRŮBĚH AKCE

V 8:10 jsme vyrazili od školy na cestu. Každý měl vlastní roli. Někdo fotil květiny a někdo zase hlídal cestu. Cestou nám pouštěl hudbu náš spolužák Dojdo. Naše cesta vedla do Bukoviny kde jsme měli zastávku u obchodu. Někteří si zašli ^{obchodu} dořa koupili si občerstvení. Cesta zpátky utekla rychleji než cesta tam. Cestu jsme si užili jenom by příště mohla být delší.

Jeřnam květin:

- Pampeliška (Smetánka lékařská)
- Hlučavka
- Jahodník obecný
- Prýskvinník Prudký
- Vlastovičník větší

Charakteristika ekosystémů

Louka	Krásin
Les	Lesní palouček
Pole	Vesnická zeleň



Pampeliška
(Smetánka lékařská)
- louka -



Vlastovičník větší
- louka -



Hlučavka
- louka -



Prýskvinník Prudký
- louka -



Jahodník obecný
- les -



8. třída

Ochozská jeskyně



DEN ZEMĚ

NAPŘÍČ EKOSYSTÉMY VIII.

Jeskyně Pekárna
- Rámě u Jeleny
- Kapračův mlýn



Bobule



Smolinka lékařská



Jakobník



- 1. Návés
- 2. Ochozská jeskyně
- 3. Ochozská jeskyně
- 4. Pastyřky
- 5. Kapračův mlýn
- 6. Jelínkův mlýn
- 7. Kamenný žlábek
- 8. Lysá hora
- 9. Ochozská jeskyně
- 10. Ochozská jeskyně
- 11. Ochozská jeskyně
- 12. Ochozská jeskyně



Ve čtvrtek 25.4. jsme slavili jako každý rok Den země. Naším cílem byla jeskyně Pekárna, která se nachází poblíž obce Ochoz u Brna. Autobusem jsme dojeli na zastávku Ochoz, pěšky a pak se vydali pěšky ke Kapračovu mlýnu kde jsme posadili. Pekárna jsme navíc šli jeskyní Pekárna. Lesáci jsme pozorovali přírodu a šli jsme s nimi při exkurzi, což bylo cílem naší procházky. Prošli jsme si jeskyní a její ústí, přečítali si informace o archeologických vykopávkách bobule a doporučovali místní restauraci. Na zpáteční cestě jsme se šli zastavit na kamenný žlábek u Jeleny.



Hydrangea



Hydrangea



Bobule



Smolinka lékařská



Viola vonná



Hydrangea



Bobule



Smolinka lékařská



Bobule

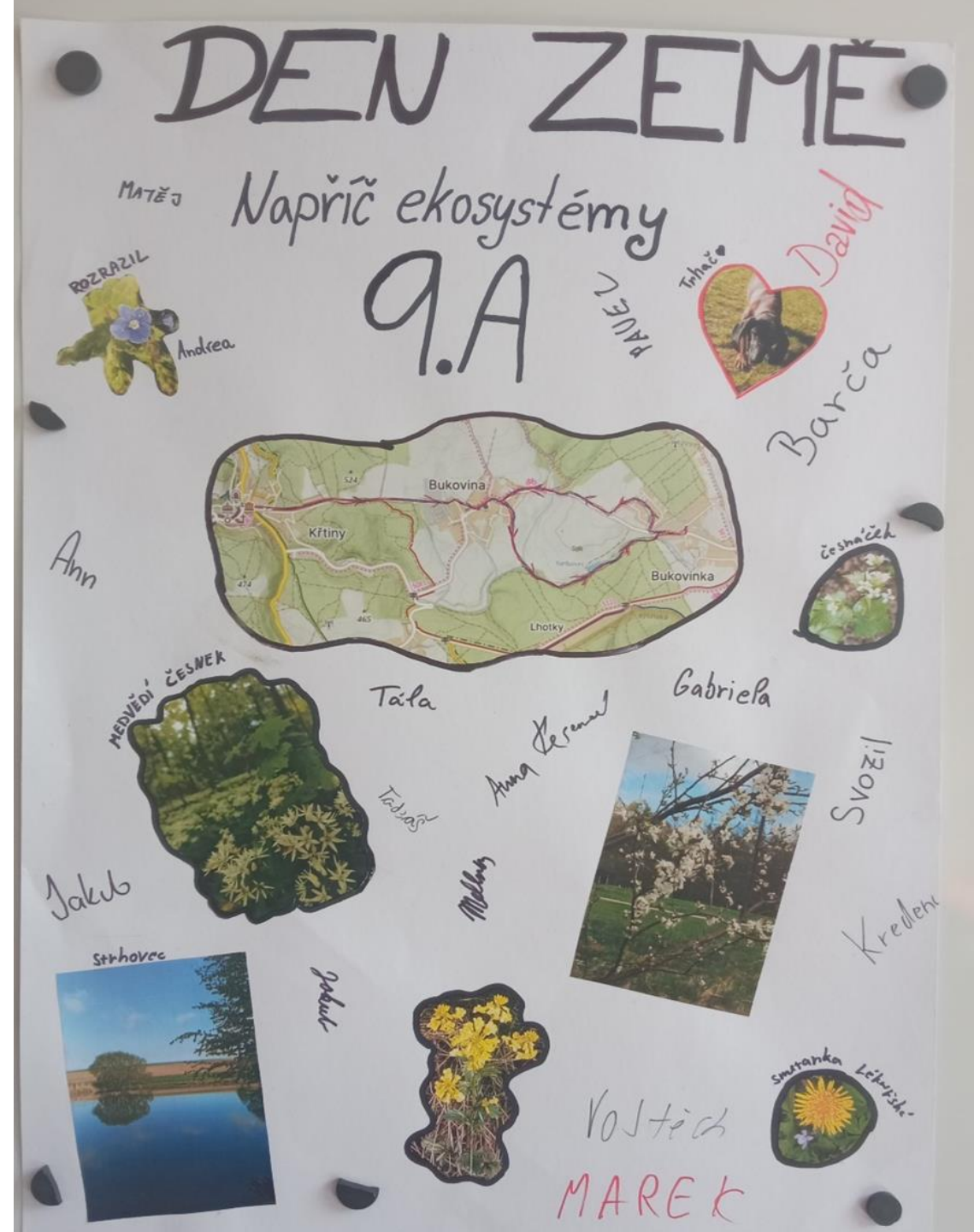
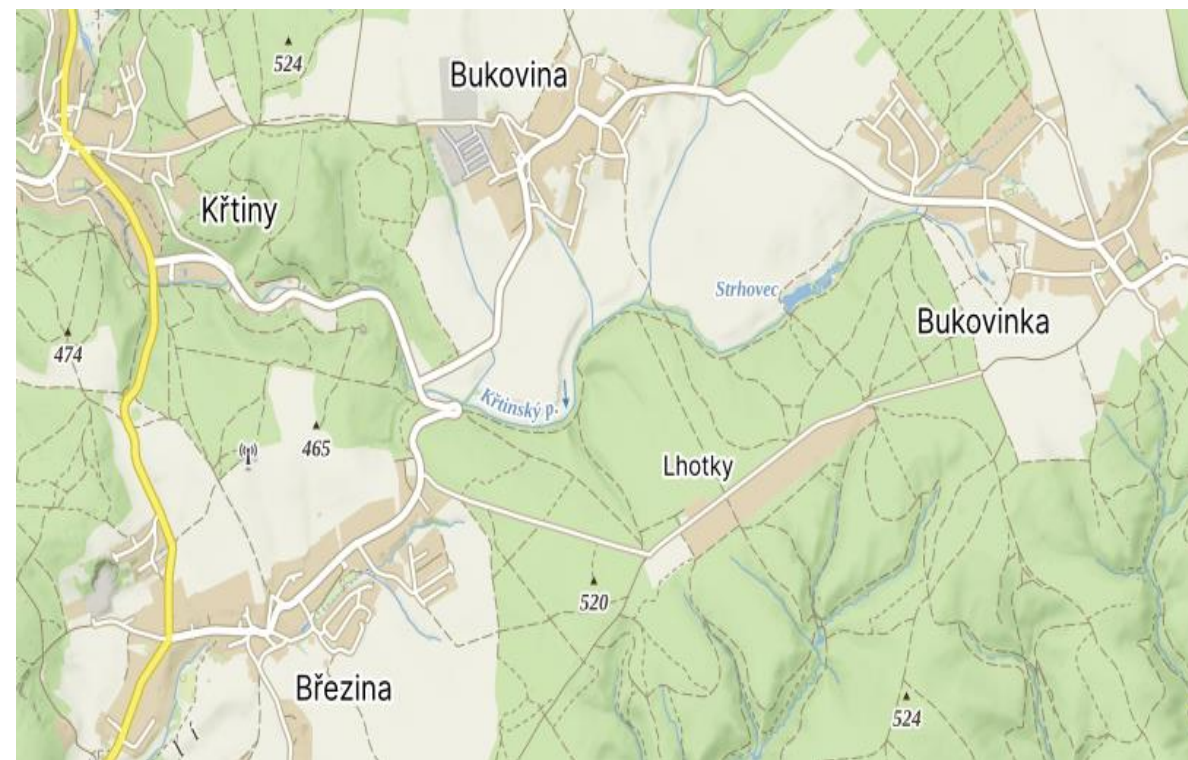


Hydrangea

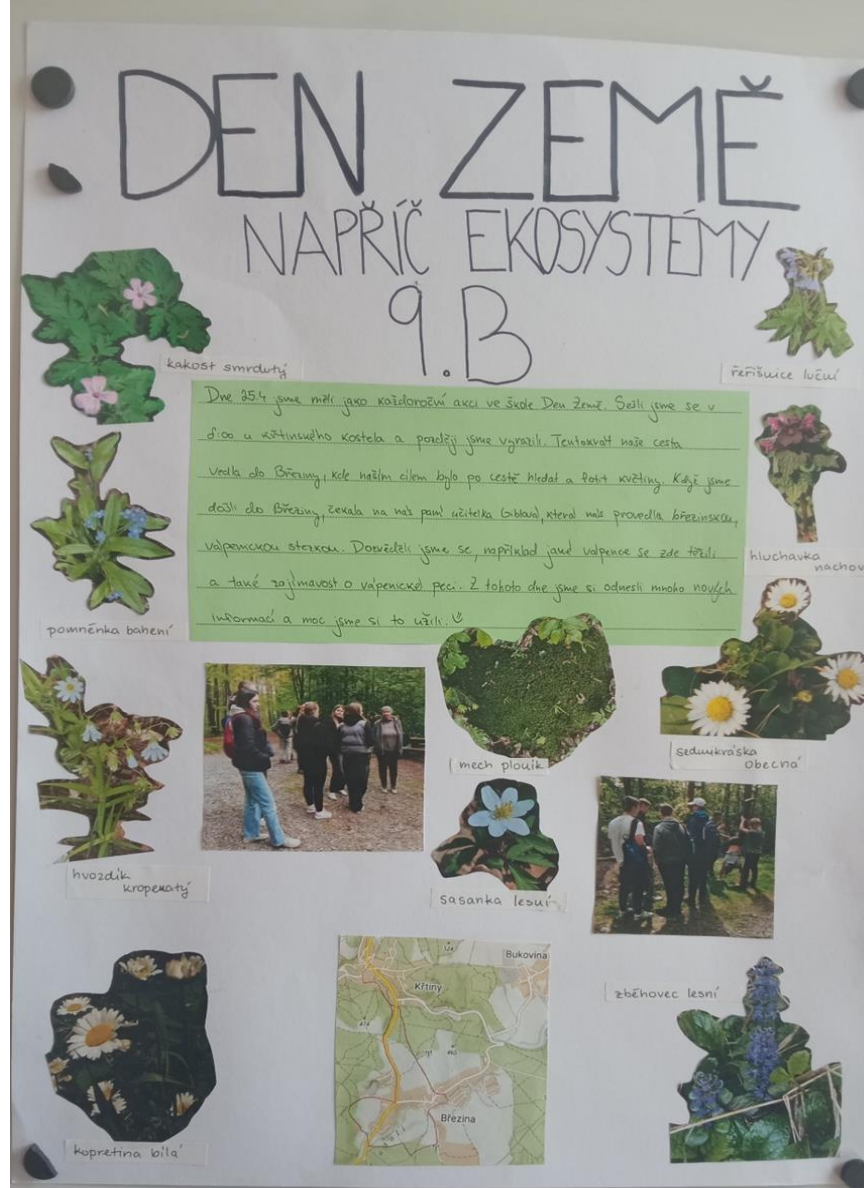


Hydrangea

9. A Proklest – ekosystém les



9. B vápenická stezka Březina – ekosystém les



Tabulka průměrné četnosti kvetoucích rostlin daného ekosystému

EKOSYSTÉM	POČET DRUHŮ PRŮMĚR
Louka	6
Les	8

Z tabulky vyplývá, že více kvetoucích rostlin třídy našly v ekosystému les.

Druhy a četnost nalezených kvetoucích rostlin

Kvetoucí rostlina	četnost	Kvetoucí rostlina	četnost
violka	2	kakost	2
vlaštovičník	3	kyčelnice	2
popenec	3	mařinka	2
hluchavka	7	kostival	4
sedmikráska	4	ptačinec	2
pryskyřník	7	plicník	2
pampeliška	6	hrachor	2
podběl	1	rozrazil	2
fialka	1	kopretina	1



**DĚKUJI ZA
POZORNOST!!!!**

Zdroje

<https://botany.cz/cs/geranium-robertianum/>

<https://mapy.cz/zakladni?x=16.7415868&y=49.2964210&z=17>

<https://mapy.cz/zakladni?x=16.7650186&y=49.2951161&z=15>

<https://mapy.cz/zakladni?x=16.7462646&y=49.2444321&z=15>

<https://mapy.cz/zakladni?x=16.7527019&y=49.2873349&z=15>

<https://mapy.cz/zakladni?x=16.7527019&y=49.2873349&z=15>

<https://mapy.cz/zakladni?x=16.7107307&y=49.3020006&z=15>

<https://mapy.cz/zakladni?x=16.7373919&y=49.2963231&z=17>

<https://www.pigy.cz/novinky/zeme-1-dil/>

<https://deti.vls.cz/cz/lesni-pedagogika/zajimavosti-o-lese/les-v-prislovich>

<https://www.bauhaus.cz/blog/les-je-domovem-stovek-zvirecich-druhu>

<https://www.slunecniesence.cz/pampeliska/>

<https://www.nadaceivanadejmala.cz/novinky-2/stabilita-lesnich-porostu-v-cechach>

<https://www.celostnimedicina.cz/hluchavka-bila-a-jeji-lecive-vlastnosti/>

<https://www.flora-cs.com/foto/cz/143543/>

<https://www.blanokridlivpraze.cz/rostliny/detail/?rosId=470&razeni=lat>

<https://www.bylinkyprovsechny.cz/byliny-kere-stromy/byliny/2105-rozrazil-rezekvitek-ucinky-na-zdravi-co-leci-pouziti-uzivani-vyuziti>

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Sedmikr%C3%A1ska>

<https://temata.rozhlas.cz/pryskyrnik-prudky-7947503>

<https://www.nacestu.cz/clanky-obsah/rudicke-geody>

<https://egeon.cz/cile/286/rudicke-propadani-ponor-jedovnickeho-potoka?c=1113>