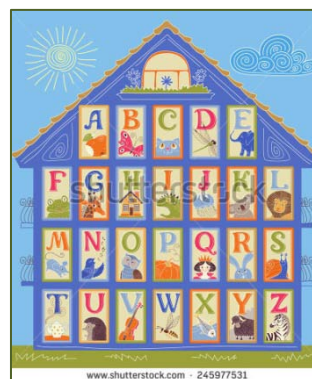


Základní škola a Mateřská škola Jablonec nad Nisou, Kamenná 404/ 4,
příspěvková organizace
Kamenná 404/ 4, 46601, Jablonec nad Nisou

IČ: 60254301

Projekt „Les ve škole – škola v lese 2017“



Cíl projektu:

Cílem projektu Les ve škole – škola v lese je cílevědomé působení na žáky naší školy, prostřednictvím environmentální výchovy, jejichž součástí je seznamování se s každodenní problematikou řešení situací spojených se zdravým životním stylem a životním prostředím.

Hlavním cílem je přirozené zvnitřnění lidských hodnot, které povedou žáky k upřednostnění přírody před nákupními centry či sledováním televize a konzumního využívání počítačové techniky.

Při plnění jednotlivých úkolů projektu bude kladen důraz na skupinovou práci, aktivní pedagogické metody a motivaci k aktivnímu řešení problémů zdravého životního stylu.

Les a příroda jsou pro nás tedy stěžejním a to z důvodu jejich snadné dostupnosti.

Vzhledem k tématu projektu je stanoveno zadání pečlivého pozorování stromu v průběhu roku. Záměrem je daný strom pozorovat každý měsíc, dokumentovat jej (pořizování fotografií je vítáno) a popřípadě odebírat vzorky listů či jehličí.

Jednotlivé aktivity zapisovat a vkládat do kroniky.

V Jablonci nad Nisou dne

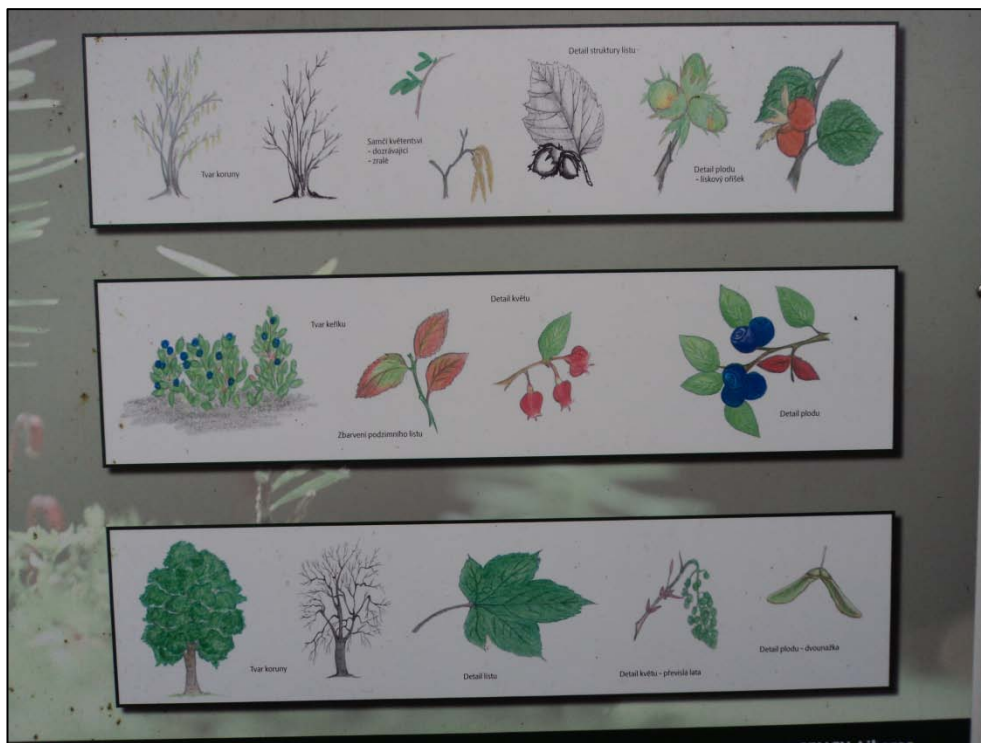
Mgr. Rita Rozkocová

Březen A

Dřeviny kolem nás

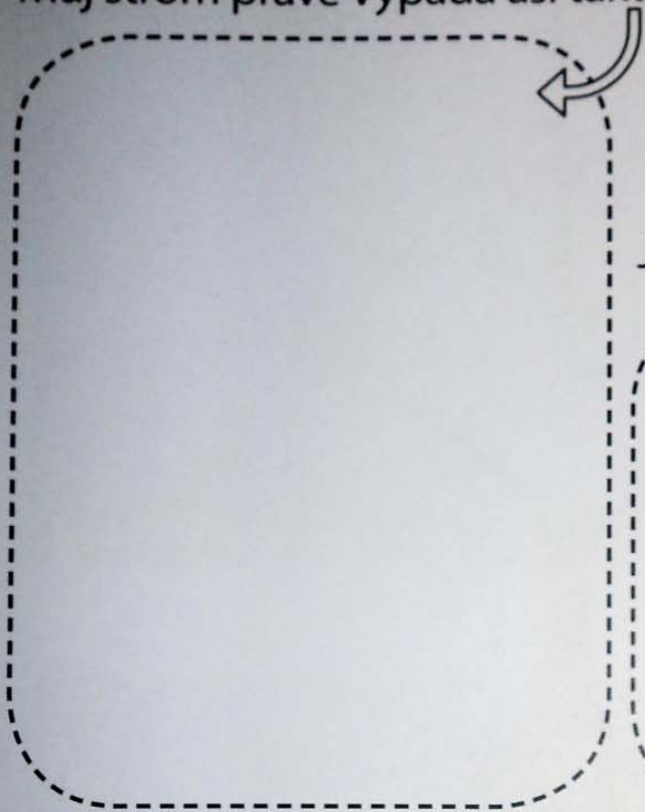
Úkoly:

1. Nejznámější druhy jehličnanů. Namaluj nebo vlož obrázek stromů (nejméně 5 zástupců)
2. Nejznámější druhy listnatých stromů. Namaluj nebo vlož obrázek stromů (nejméně 10 zástupců)
3. Třída najde v přírodě libovolný strom, každý žák jej nakreslí a vymyslí k němu příběh (1. stupeň - za třídu).
4. Vysejte semena jehličnanů ze šišek a pokuste se vypěstovat stromečky (semenáčky). Pořďte foto.

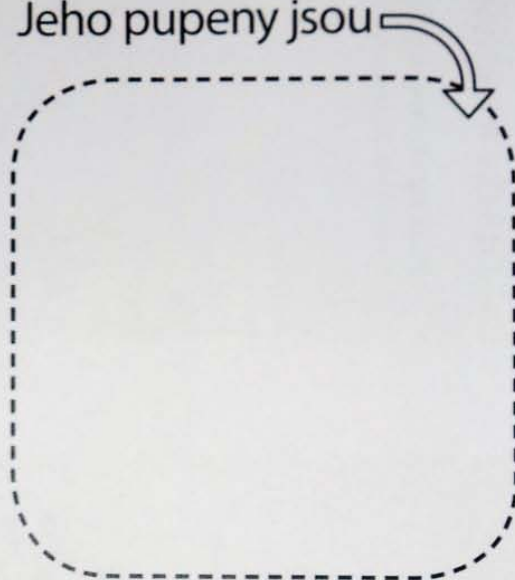


JARNÍ VÝPRAVA K MÉMU STROMU

Můj strom právě vypadá asi takto



Jeho pupeny jsou



POD STROMEM SE ZAVŘENÝMA OČIMA:



.....
.....
.....
.....

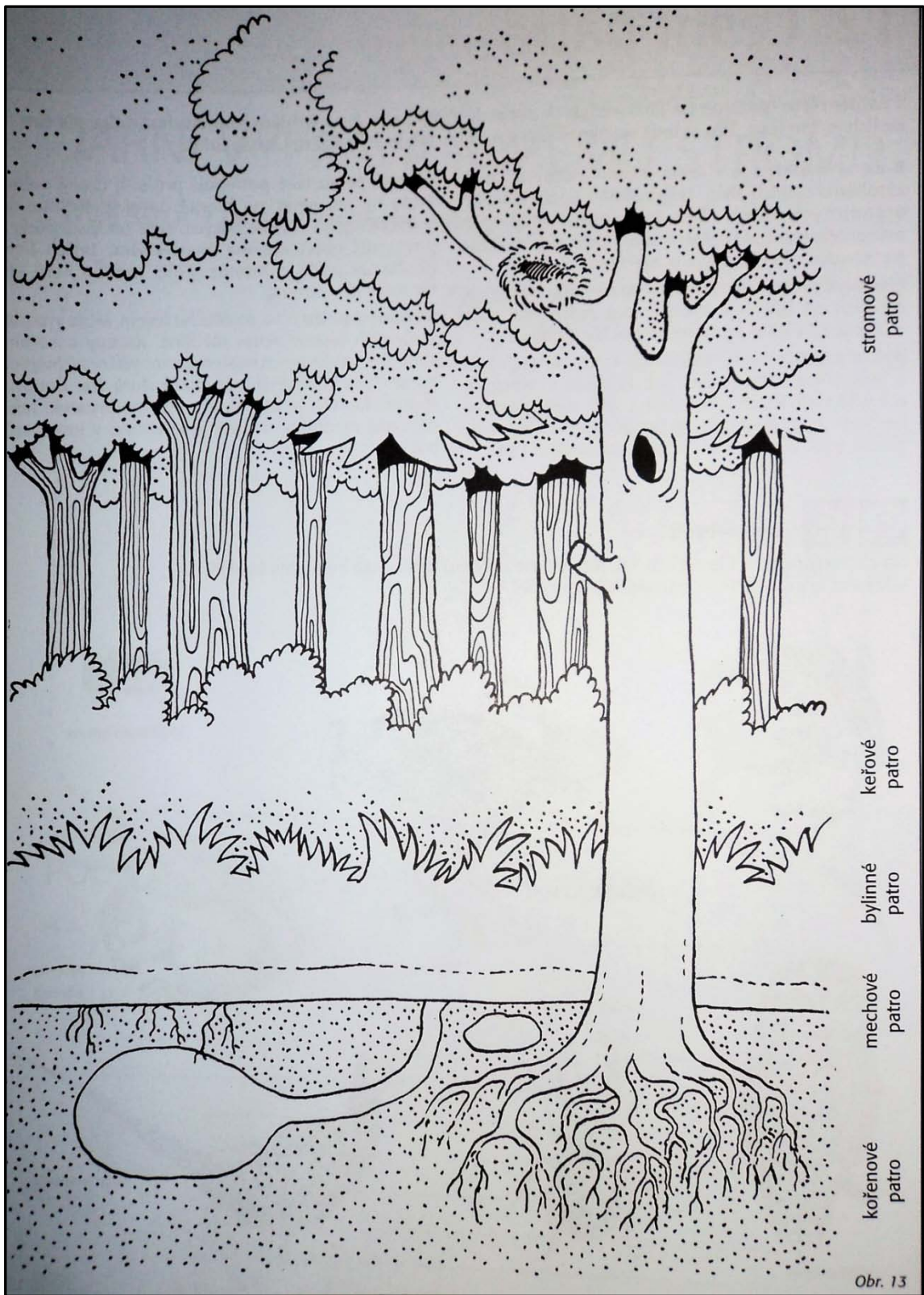


.....
.....
.....

Bledulová louka na Košovech a lesní patra

1. Vydejte se na bledulovou louku na Košovy (nad Rychnovem směr Frýdštejn). Možnost využití linkového autobusu č. 101 nebo modrého autobusu na Kopaninu. Modrý autobus do Turnova přes Frýdštejn - odjezd z aut.nádr. v 8.36h (příjezd Kopanina 8. 55). Z rozhledny Kopanina se vydejte po modré turistické směr Rychnov u Jabl.n/N, ale jakmile narazíte na silnici, pokračujete už pouze po silnici na Košovy. Po pravé ruce sledujte louky, až váš zrak uvidí louku plnou bílých květů. Z Košov pokračujte lipovou alejí do Rychnova k významnému stromu – dubu, který se nachází v Ještědské ulici (kousek od domu s číslem 853). Dále můžete pokračovat autobusem nebo jít pěšky po Naučné stezce Manželů Scheybalových přes Dobrou Vodu, Vrkoslavice až do Jablonce n/N.
2. S učitelem si prostudujte lesní patra. Každý žák vybarví obrázek lesních pater a vítězný obrázek vložíte do kroniky.





stromové
patro

keřové
patro

bylinné
patro

mechové
patro

kořenné
patro

Obr. 13

Duben

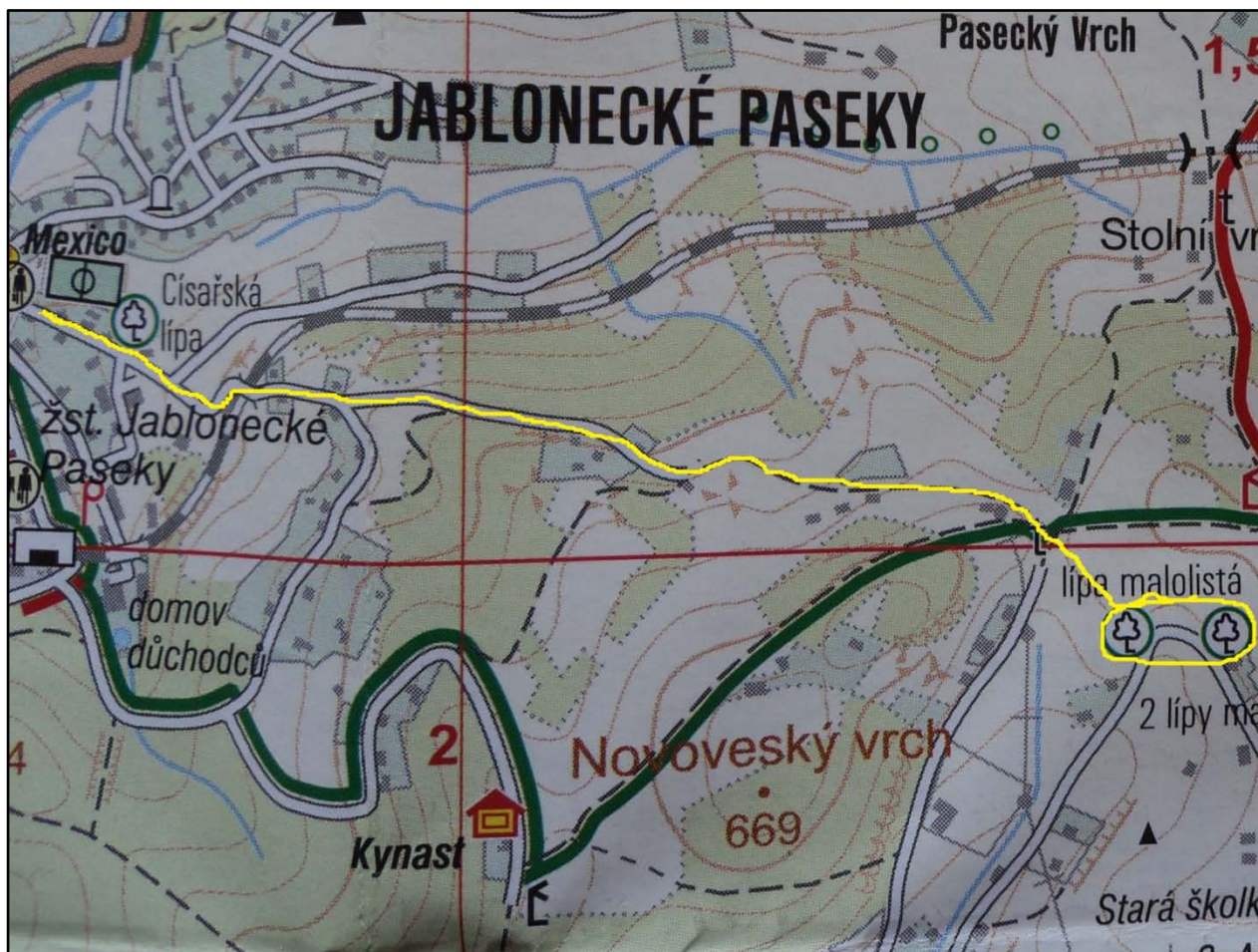
Letošní „Čarodějnice“ proběhnou na Kynastu. Součástí akce bude možnost opékání buřtů.

Úkoly:

1. V rámci akce Čarodějnice zapal oheň a pohovoř o vlastnostech hoření jednotlivých druhů dřevin.
2. Navštiv Císařskou lípu v Pasekách mapa obr. 1. Bod 23 a chráněnou lípu na Kynast hřebenu. Viz mapa Jablonecké putování.
3. Fotodokumentace + záznam do třídní kroniky

Obr. 1





Něco málo z historie

Počátky sklářství v Jizerských horách

Počátky sklářství v Jizerských horách je možné dohledat již ve 14. století, do něhož je datován vznik první sklářské dílny. Skutečný sklářský rozmach však tento kraj zažil až v 16. století, kdy na mnoha místech začaly vznikat sklářské hutě. Ty s sebou přinesly nejenom hustější osídlení dříve neobydlených míst, ale také ustupující lesy, protože právě dřevo bylo nezbytnou součástí pro vykonávání sklářského řemesla.

Sklářská rodina „Skleněných králů Jizerských hor“

Ke konci 18. století nabývá na síle sklářská rodina Riedelů, tzv. „Skleněných králů Jizerských hor“. V 70. letech 18. století staví mohutnou sklárnu v Kristiánově, okolo níž se postupně začíná tvořit osada, zahrnující vedle panského dvora a obydlí také školu, kapli a hřbitov. Jejich práci a dobu dodnes připomíná zdejší muzeum – Památník sklářství. Muzeum navazuje na zdejší sklářskou huť, která vznikla v roce 1775 a také na sklárnu, vybudovanou rodinou Riedlových. Muzeum funguje od roku 1964 a rozprostírá se v prostorách dřívější sklářské chalupy. Přibližuje široké veřejnosti nejenom sklářské řemeslo, ale také tehdejší nesnadný život.

19. - 20. století - Výroba bižuterie

Až v 19. a 20. století vznikají první tovární podniky. Právě v tomto období se poprvé objevuje svěbytné odvětví sklářského průmyslu – výroba bižuterie. Jak se bižuterie, specifikum zdejšího kraje, ale také sklářství obecně vyvíjelo, se dozvíte v Muzeu skla a bižuterie v Jablonci nad Nisou.

Víte, že:

Dřevo je nejdůležitější hmatatelná věc, kterou nám les poskytuje. Je to široce použitelný materiál a je obnovitelný. Dříve se ze dřeva pátilo dřevěné uhlí, které se používalo v domácnostech, dolech a hutích a nahrazovalo klasické uhlí. Dřevo má tyto rozhodující charakteristiky: dřevina, rozměry (tloušťka a délka), jakost, výskyt a rozsah.

Dřevo se zařazuje do šesti tříd jakosti, které jsou vhodné pro různé druhy výrobků. Čím vyšší třída, tím vyšší cena.

1. Třída : výroba hudebních nástrojů
2. Třída: pro výrobu zápalek, sportovních a zdravotnických potřeb
3. třída: výřezy pro stavební účely
4. třída: výroba dřevoviny
5. třída: hračky a dřevěné předměty
6. třída: nejvyšší technologická jakost využitelná jen jako palivo

Dále se jedná o takzvanou lesní štěpku, která vzniká z materiálů, jako je například kůra, jehličí, listí dřeva, mechanické nečistoty. Je velmi perspektivním obnovitelným zdrojem energie.

Ze dřeva se vyrábí papír. Nejznámější papírnou ve střední Evropě, která vyrábí ruční papír již více než 450 let, se nachází ve Velkých Losínách. Je zde i muzeum.

Přejeme Vám příjemné prožití pátečního dne.

Květen

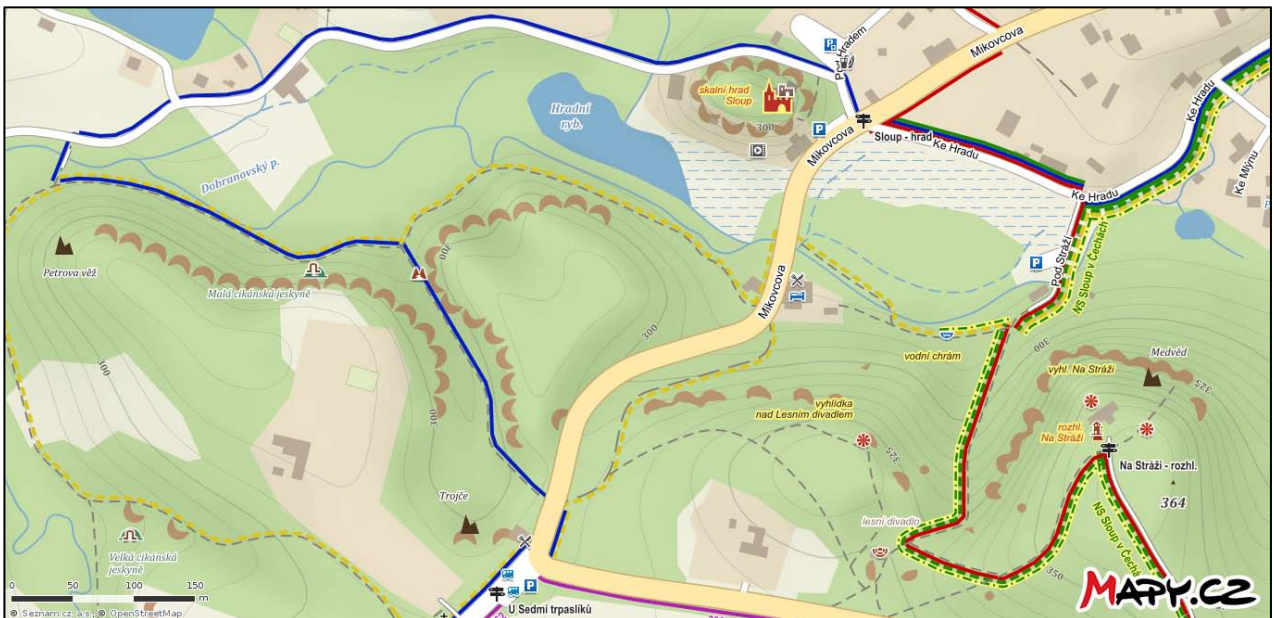
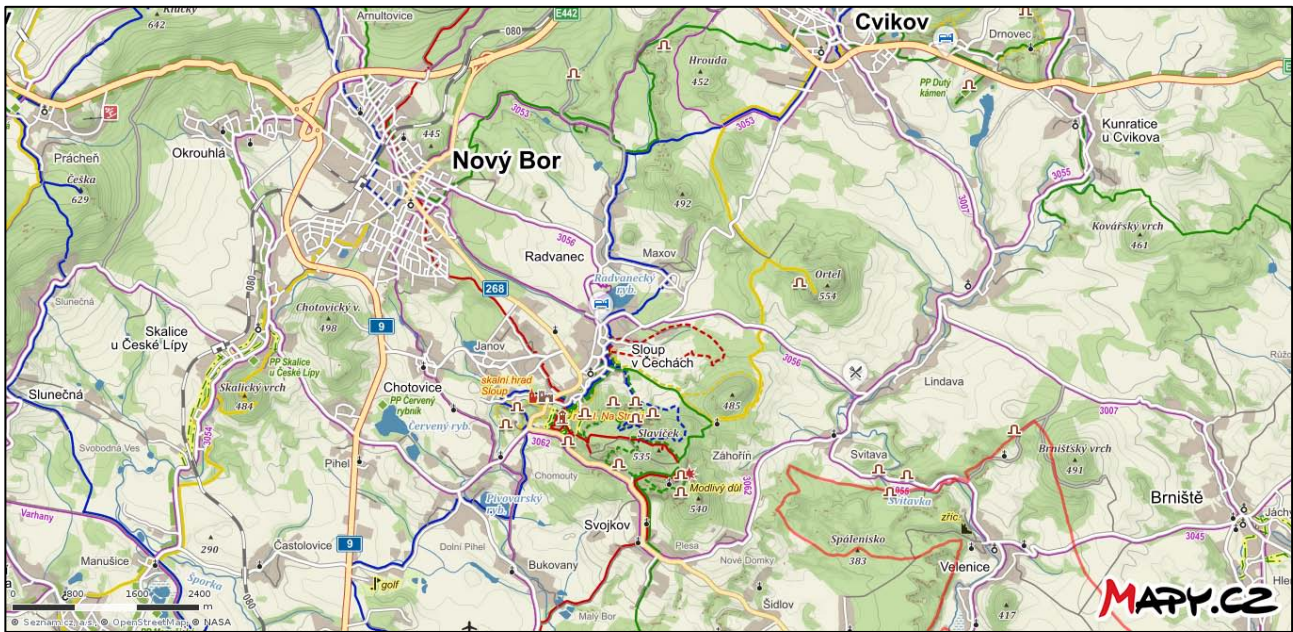
Výprava za přírodními zajímavostmi kraje

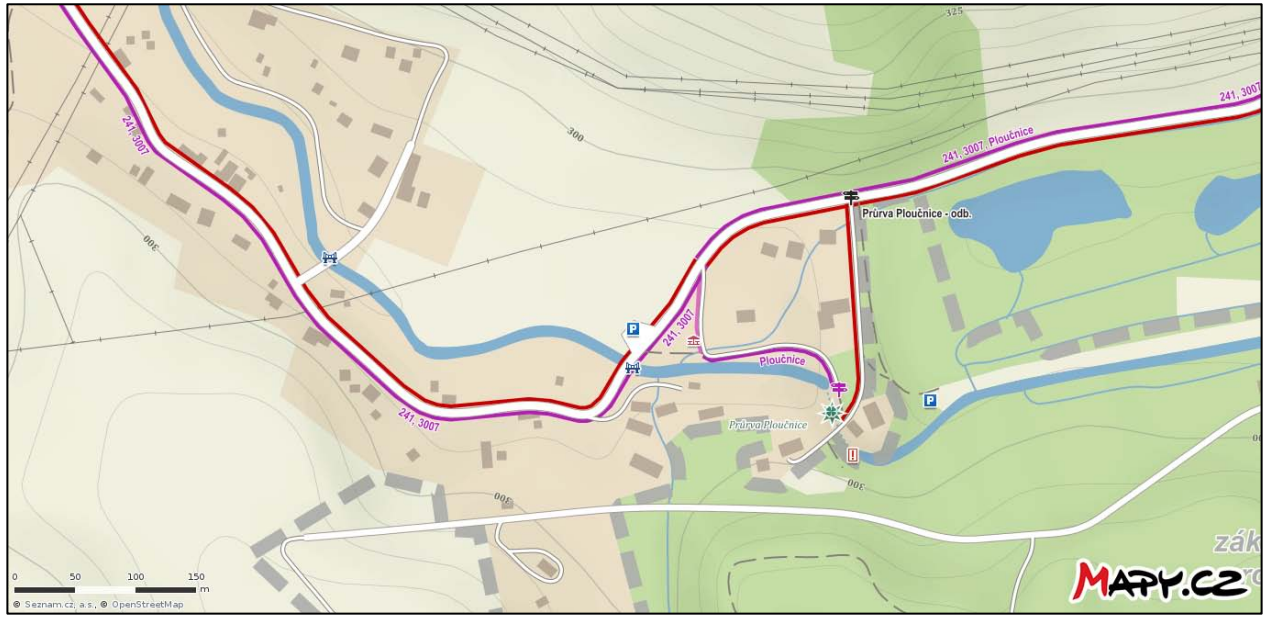
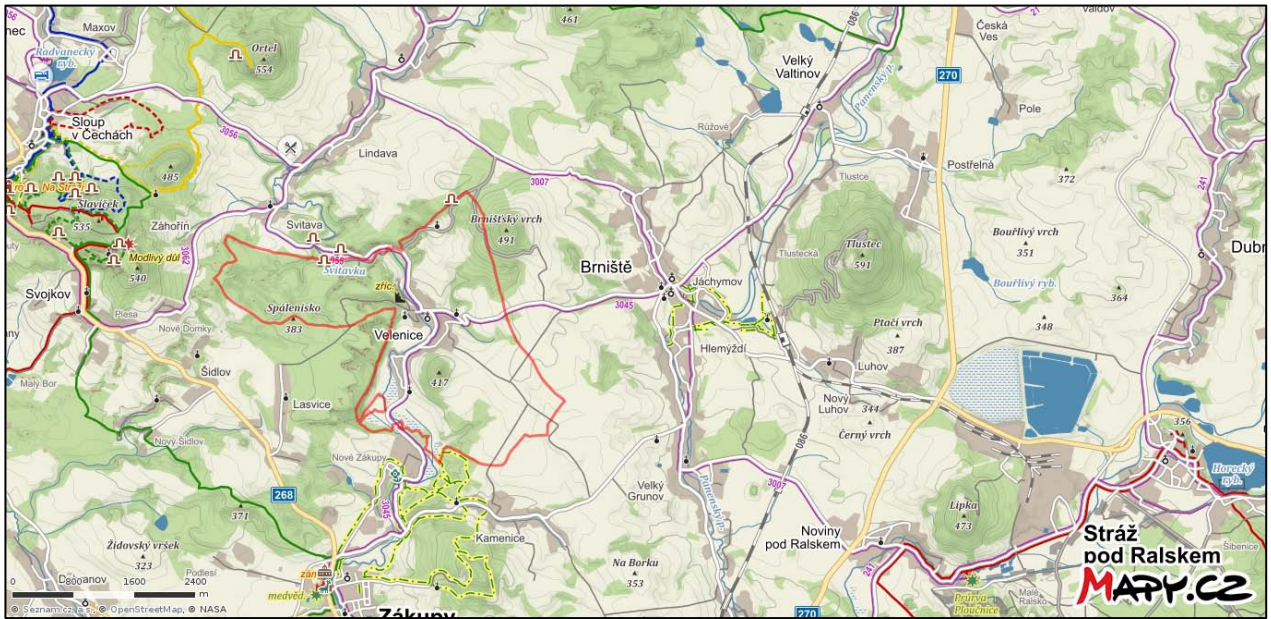
Cílem dnešního projektu bude absolvování okružní jízdy autobusem po vybraných zajímavostech libereckého kraje. Nejdůležitější zastávkou bude prohlídka tisíciletých lip (Kotel u Osečné). Cesta autobusem povede:

1. Pusté kostely – Sloup v Čechách (známé místo, kde se natáčela pohádka S čerty nejsou žerty)
2. Sloup v Čechách – trasa povede z parkoviště pod hradem Sloup po modré turistické a naučné stezce směrem k Malé cikánské jeskyni (popřípadě Velké cikánské jeskyni), Lesní divadlo a vodní chrám.
3. Noviny pod Ralskem – průrva na Ploučnici.
4. Občerstvení – zmrzlinárna Stráž pod Ralskem
5. Kotel u Osečné – tisícileté lípy
6. V případě časové rezervy zastávka a prohlídka zámecké zahrady v Zákupích.

Plánovaný odjezd od školy 8. 00. Návrat ke škole 16 – 17. 00.







Přírodní rekordy

Úkoly:

1. Navštiv svůj vybraný strom. Pozorované změny zaznamenej i s fotodokumentací do kroniky.
2. Prostudovat přiložený materiál - Přírodní rekordy

17. Přírodní rekordy

STROMY VE SVĚTĚ

Nejstarší - borovice osinatá (*Pinus aristata*) - podle pylové analýzy se dožívají až 4700 let (podle jiných údajů až 6000 let), rostou v Kalifornii na pouštích a ve vysokých horách

Nejvyšší - sekvoje vřezelena (*Sequoia sempervirens*), douglaska tisolistá (*Pseudotsuga menziesii*) měří až 112 m, rostou na západním pobřeží USA

! **Na školním hřišti, kde běháte závody na 100 m, si zkuste představit, že po celé trase leží obrovský strom. A je dokonce ještě o 12 metrů delší.**

Největší objem - sekvojovec obrovský (*Sequoiadendron giganteum*) - nejsou ani nejstarší, ani nejvyšší, ale nejmohutnější - dorůstají „jen“ necelých 100 m a dožívají se kolem 3000 let. Největší známý exemplář - „Generál Sherman“ Tree má sám asi tolik dřeva, kolik je ho na půl hektaru smrkového lesa. Největší exempláře rostou v Kalifornii v parku Sequoia National Park.

Největší přírůstky - blahovičnick (Eukalyptus) - rostou v Austrálii, na Novém Zélandu.

Největší tloušťka - baobab (tloušťka až 10 m) - rostou na savanách Madagaskaru, zadržují vodu, a proto jsou tak „tlusté“.

! **Najděte tyto druhy stromů v atlase a zjistěte o nich další informace.**

ROSTLINY U NÁS

Nejvyšší:

- strom - smrk zvaný „král smrků“ s výškou 57,5 m a obvodem kmene 5 m. Rostl v boubínském pralese a padl ve větrné bouři roku 1970 ve věku asi 440 let,
- houba - bedla vysoká - až 60 cm, s průměrem klobouku 30 cm,
- bylina - rákos obecný - až 4 m, bolševník velkolepý - až 3 m, orobinec široolistý - až 3 m.

Nejmenší:

- bylina - drobnička bezkořenná - 1–1,5 mm, má i nejmenší květ a je dokonce nejmenší na světě z krytosemenných rostlin,
- semeno - hlišník hnízďák, okrotice bílá (rostliny z čeledi vstavačovitých) - semeno váží 0,000002 g.


! **Kolik semenek okrotice je v jednom kilogramu?**

Nejvyššího věku se u nás dožívá tis červený - přes 2000 let nejstarší exempláře rostou - u Krompachu u Cvikova, v moravském Krasu a u Havlíčkova Brodu.

ŽIVOČICHOVÉ U NÁS:

Největší:

- savec - los evropský - 600 kg, výška v kohoutku až 210 cm
- jelen evropský - 320 kg, prase divoké - 320 kg,
- pták - drop evropský - 16 kg, rozpětí křídel 240 cm,
- sova - výr velký - 2 kg, rozpětí 166 cm,
- dravec - orel mořský, 7 kg, 260 cm,
- ryba - sumec velký - 250 kg, 350 cm,
- had - užovka stromová - 150 cm,
- brouk - roháč obecný - 7,5 cm,



Obr. 15 Nejobjemnější strom na světě, „General Sherman“ Tree. Téměř dvacetimetrový statný smrk vedle něj vypadá jako sazenička. Sekvoje měří až 94,5 m, dožívají se až 3200 let, váží až 1,2 milionů kilogramů a v průměru měří až 12,16 m. Jen jejich kůra může být tlustá až 78 cm!

49 Vydala Tereza, sdružení pro ekologickou výchovu, ve spolupráci s Lesy České republiky, s.p., Praha 2000

- motýl - martináč hrušňový rozpětí 11 cm,
- vážka - šídlo modré - rozpětí 11 cm.



Najděte jmenované živočichy v atlase a ty, kteří se vám vejdou do sešitu, nakreslete v životní velikosti. Zbytek si pomocí pásma odměřte na podlaze.

Nejmenší:

- savec - rejsek malý - 2,5–5 g; 4,1–6,4 cm,
- sova - kulíšek nejmenší - 70 g; 16 cm,
- pták - králíček obecný - 6 g; 9 cm,
- dravec - dřemlík tundrový - 150 g, rozpětí křídel 65 cm,
- ryba - slunka obecná, 6 cm,
- brouk - pírník nejmenší - 0,5 mm.

Nejdelšího věku se dožívá:

- pták - výr velký, orel skalní - až 99 let,
- savec - medvěd hnědý - 50 let (nežije u nás trvale, jen se občas zatoulá ze Slovenska),
- ryba - neví se přesně, kapr prý až 200 let,
- hmyz - samička mravence lesního - až 20 let.

NEJVĚTŠÍ VÝKONY

Rychlost - zajíc polní běží rychlostí 70 km/h,
- rorýs létá rychlostí až 200 km/h.

Skok - jelen evropský skočí do výšky až 3 m a do dálky až 14 m.

Výdrž pod vodou - bobr evropský vydrží pod vodou 10 minut.



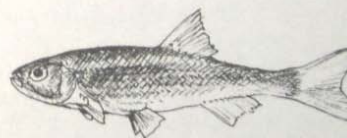
**Kolik skočíte do dálky a do výšky vy?
A jak dlouho vydržíte pod vodou?**



Obr. 16
Náš největší brouk
roháč obecný
v životní velikosti.



Obr. 17 Králíček obecný –
náš nejmenší pták v životní
velikosti. Váží pouhých 6g.



Obr. 18 Slunka obecná – naše nejmenší ryba v životní velikosti

Funkce lesa v krajině


Úkoly:

1. Prostuduj přiložené materiály – funkce lesa v krajině
2. Navštiv svůj třídní strom a pozorované změny zaznamenej i s fotodokumentací do kroniky

20. Funkce lesa v krajině

Tak jako mají v lese své funkce jednotlivé organismy, má i les jako celek své nenahraditelné funkce v krajině - např. produkuje kyslík a váže oxid uhličitý, vyrovnává výkyvy teplot, zadržuje v krajině vodu, chrání půdu před větrnou a vodní erozí...

Důležitou funkcí lesa je vyrovnávání teploty v krajině. Pod stromem je v létě chladněji než pod slunečником o stejném průměru. Každý strom totiž odpařuje velké množství vody. Velký dub o průměru koruny 10 m, který má dostatek vody, odpaří za den 400 l vody. Spotřebuje na to 80% sluneční energie, která na něj dopadne (na fotosyntézu potřebuje jen necelé 1%). Ochlazování funguje tak, jako když si dáte na hlavu mokrý šátek. Voda se vypařuje, tím se spotřebovává skupenské teplo a vaše hlava se ochlazuje.





Tak jako mají v lese své funkce jednotlivé organismy, má i les jako celek své nenahraditelné funkce v krajině.

Jsou to zejména tyto funkce:

klimatická - les zastíňuje půdní povrch, rovnoměrně vypařuje vodu, tvoří překážku proudícímu vzduchu a tím zmírňuje teplotní výkyvy a nepříznivé účinky větrů. Produkuje kyslík a váže oxid uhličitý a tím snižuje nebezpečí skleníkového efektu.

vodohospodářská - les převádí dešťovou vodu do půdy, zadržuje vodu v krajině, zmírňuje povodňové vlny, prodlužuje tání sněhu (v zástínu lesního porostu), snižuje výpar z půdy tím, že ji zastíňuje a naopak odpařuje vodu z listů.

Při povodních v roce 1997 se začalo mluvit o důležitosti lužních lesů pro zadržování povodňových vln. V lužních lesích rostou druhy dřevin (vrby, olše, jasany, duby), které jsou zaplavení a podmáčení přizpůsobeny.

půdoochranná - úzce souvisí s funkcí vodohospodářskou - stromy svými kořeny zpevňují půdu a tím zabraňují její erozi. V horách je nejdůležitější ochrana před vodní erozí, v nížinách, ale i na horských hřebenech zase před erozí větrnou. Pro tuto funkci jsou vhodné především bohatě kořenící listnáče - buk, duby, ale i topoly, které se uplatňují hlavně při zakládání větrolamů. Vhodnou dřevinou pro zpevňování písčitých půd a vátých písků je v našich podmínkách borovice.

Velmi důležité pro ochranu břehů vodních toků jsou břehové porosty, které jsou obvykle mnohonásobně levnější než účelové stavby z betonu.

funkce hygienické - jsou důležité zejména v okolí lidských sídlišť - les i jiná zeleň zadržuje prach a účinně pohlcuje hluk.

funkce rekreační - tato funkce sice není důležitá pro krajinu, o to více je důležitá pro nás lidi. Les se zejména pro městské obyvatele stal místem, kde lze rychle nabrat nové síly a kde se lze dobře schovat před hektickým světem konce 20. století.



Mezinárodní Den stromů - 20. 10. 2017



Den stromů byl ve světě vyhlášený již dříve, ale v České republice se začal slavit od roku 1906. V tento den se po celém světě konají akce jako například různé prohlídky parků, arboret apod. Tento den má připomenout jak důležité pro naši planetu lesy a stromy jsou, že díky nim se udržují příznivé podmínky pro život člověka.

Úkoly:

1. Navštivte svůj strom, který jste si jako třída vybrali již v loňském roce a zaznamenejte údaje na níže přiložený pracovní list.
2. Pořďte foto a oba dokumenty vložte do kroniky.
3. Společně prostudujte téma – Symbolika lesa a stromů (své poznámky můžete opět vložit do kroniky)
4. (Možnost návštěvy jabloneckého ekocentra viz. níže).



DEN STROMŮ
20. ŘÍJNA 2017
9.00 – 17.00
V JABLONECKÉM EKOCENTRU

V RÁMCI CELOSVĚTOVÝCH OSLAV DNE STROMŮ VÁS ČEKÁJÍ RŮZNORODÉ AKTIVITY ZAMĚŘENÉ NA SEZNÁMENÍ SE STROMY A TO VŠEMI SMYSLY

ČEKÁ VÁS:

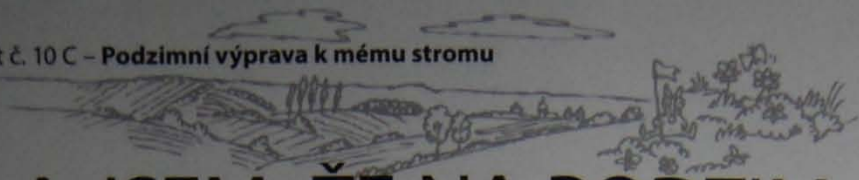
- TISK RAZÍTEK NA DŘEVĚNÉ PLACKY
- FROTÁŽ LISTŮ
- HMATOVÉ PEXESO ČÍŠEK
- HÁDANKY A KVÍZY O STROMECH
- SMYSLOVÉ AKTIVITY A MNOHO DALŠÍHO

PŘIJĚTE SE POBAVIT I POUČIT, AKCE JE URČENA VŠEM BEZ ROZDÍLU VĚKU
více informací: 725 728 168 (Vendula Palatová)

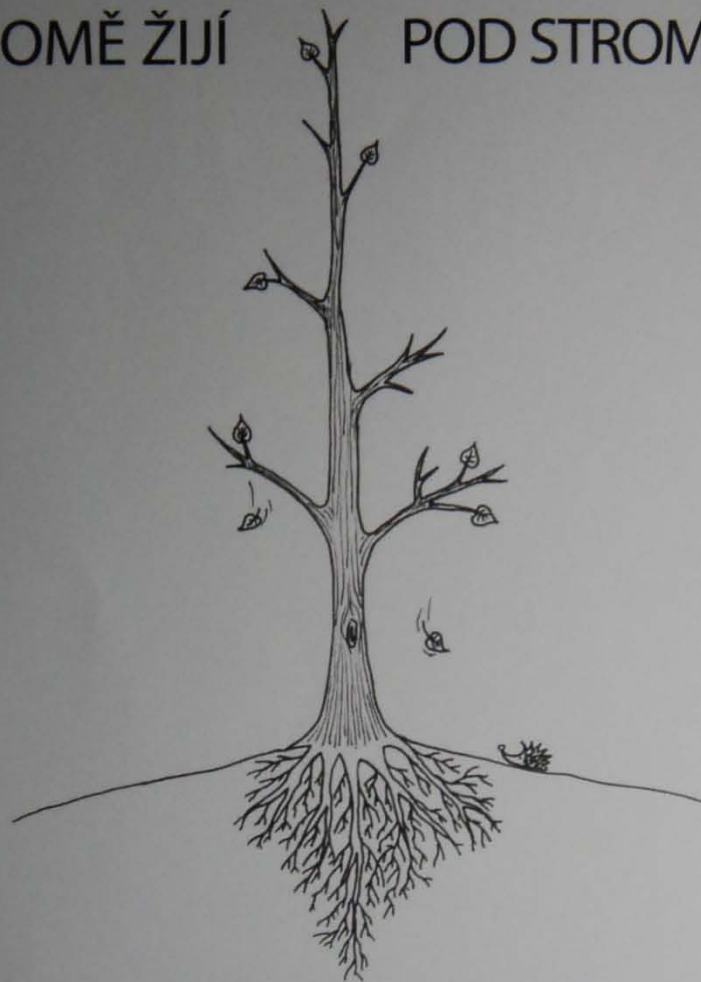


 POŘÁDÁ JABLONECKÉ KULTURNÍ A INFORMAČNÍ CENTRUM O. P. S.
VE SPOLUPRÁCI SE STŘEDISKEM EKOLOGICKÉ VÝCHOVY ČESKÝ RÁJ
ZA FINANČNÍ SPOLUÚČASTI STATUTÁRNÍHO MĚSTA JABLONEC NAD NISOU





ZJISTIL-A JSEM, ŽE NA PODZIM NA STROMĚ ŽIJÍ POD STROMEM ŽIJÍ



CO SE MI LÍBÍ NA MÉM STROMĚ?

.....

.....

.....

.....

.....



10. Symbolika lesa a stromů

Od dávných dob měli lidé stromy ve velké vážnosti. V celém světě i u nás. Často měli k jednotlivým stromům dokonce osobní vztah. Podle historických dokumentů se na Českomoravské vrchovině dřevorubci počátkem minulého století omlouvali stromu, který přišli pokácet. „Přišli jsme tě pokácet, ale nezlob se na nás, nekácíme tě z naší vůle, ale na cizí (panský) rozkaz.“ V obci Mokřiny na kladském pomezí dával ještě kolem roku 1900 hospodář jeřábu, který chtěl porazit, rok napřed výpověď, tak jako čeledi. Známe je v Čechách pořekadlo: „Kdo bezdůvodně porazí zdravý strom, do roka zemře“.

Mnoha stromům byly připisovány léčivé účinky. Listů osiky se používalo při léčení horečky, neboť se věřilo, že pro jejich schopnost třepotat se, panují nad vzduchem a chladnými větry. Mnohé použití listů, plodů a kůry stromů k léčení však mluví o hluboké znalosti jejich léčebných účinků. Ve vrbové kůře, která se u nás tradičně používala k léčení horečky, byl opravdu nalezen vysoký obsah látek, které se dnes používají pro výrobu acylpyrinu.

O stromech se vypráví i mnoho tajemných příběhů jako například tento z Pražských pověstí Václava Cibuly:



Pověst o živém stromu:

Podivný příběh se vypráví o domu, který stojí na rohu Konviktské ulice naproti rotundy u sv. Kříže v Praze. Zeď domu v jednom místě uhýbala, jako by se stavitel hleděl něčemu vyhnout, a potom se zase vrátil do původního půdorysu. Kdysi dávno byla za kaplí zahrada, a právě na tom místě stál posvátný živý strom. Majitel zahrady si chtěl rozšířit domek, ale strom mu překážel. Vzal pilu, poklekl ke kmeni a pustil se do práce. Nežezal však dlouho - sotva řízl poprvé, ze zraněné kůry se vyřinula krev a ve větvích to zašumělo, jako by někdo zaúpěl a zanaříkal. Muž odhodil pilu a utekl, ale brzy se vrátil a obvázal ránu bílým plátníkem. Zeď však přece jen zbourat nechtěl a proto přikázal dělníkům, aby se živému stromu obloukem vyhnuli. Tak se i stalo a živý strom stál ve výklenku ještě dlouhá léta, až nakonec zašel jako každý živý tvor. Oblouk ve zdi však zůstal a lidé si dlouho lámali hlavu, proč zeď není rovná jako ostatní zdi.

Stromy také často slouží jako symboly. Tady jsou ty nejnámější.



Vánoční stromek,

dříve než se stal křesťanským symbolem Vánoc, patřil k tradičním skandinávským oslavám zimního slunovratu. Byl oslavou síly života, která je věčná a nezníitelná ani v nejtemnějším měsíci v roce. Jako symbol Vánoc se v Evropě objevil poměrně nedávno - asi před sto lety.



Palmový strom

je jedním z nejvíce mýty opředených stromů antiky. Díky tvaru jeho koruny, která připomíná slunce, byla palmě připisována pravdivost, vítězství i schopnost odolat ohni. Palmové haluze, které jsou původním symbolem Velikonoc, jsou v naší velikonoční tradici nahrazovány zelenými snítkami břízy nebo ovocných stromů.



Strom života

stojící uprostřed ráje je častým symbolem harmonie. Jeho dvanáct větví, mezi které patří moudrost, láska, pravda a krása jsou jednotlivými stupni poznání a duchovního růstu. Jeho plody jsou ztělesněním slunce a zajišťují tomu, kdo je sní, nesmrtelnost. Severské legendy o těchto slunečních zářivých plodech inspirovaly i spisovatele J. R. R. Tolkiena v jeho knize Silmarillion.

Malé arboretum na Černé Studnici

Původní malá botanická zahrada nedaleko Černé Studnice pochází z roku 1925. K jejímu zániku výrazně přispěla druhá světová válka, definitivně arboretum zpustlo po roce 1948.

S myšlenkou obnovy této malé botanické zahrady přišel bývalý místní revírník Pavel Polák. Lesníci pracovali na obnově takzvané Květeny vlasti od roku 2001. V té době začali v prostoru arboreta sázet dřeviny, které odtud během let zmizely. V současné době je v arboretu k vidění jedenadvacet druhů dřevin, které budou postupně doplňovány o další.

Smyslem arboreta je to, aby si lidé mohli na malém kousku lesa zblízka prohlédnout dřeviny a přečíst si o nich základní informace.



Listopad

Významné stromy v Jablonci nad Nisou

Úkoly:

1. Navštivte dva významné stromy v Jablonci nad Nisou na Palackého ulici.
2. Zjistěte o nich základní informace a i s fotodokumentací vložte do kroniky.
3. Navštivte svůj třídní strom, pořídte fotodokumentaci a vložte do kroniky.

Javor ve Mšeně

- Javor klen - *Acer pseudoplatanus*
- lokalita: Mšeno n. N., Palackého
- obvod kmene: 420 cm
- výška stromu: 26,5 m
- odhadované stáří: 150 let
- důvod vyhlášení: stáří stromu, estetická hodnota



Dub ve Mšeně

- Dub letní - *Quercus robur*
- lokalita: Mšeno n. N., Palackého - U Kostela
- obvod kmene: 530 cm
- výška stromu: 24 m
- odhadované stáří: 250-300 let
- důvod vyhlášení: stáří stromu, dominanta



Prosinec

Pozorování zimní krajiny

Úkoly:

1. Navštivte svůj třídní strom a pořídte fotodokumentaci. Změny запиšte do kroniky.
2. Vámi nasbírané šišky (z říjnového úkolu – arboretum na Černé Studnici) vyloupejte a semínka zasadte do hlíny a ponechte venku, aby prošla mrazem.
3. Uskutečňte návštěvu krmelce, kdekoliv v lese. Přineste lesní zvěři vhodný zimní příkrm. Víš, jaký to může být? Cestou pozorujte stopy lesní zvěře. Vše запиšte a s fotodokumentací vložte do kroniky.





Setí semen jehličnatých stromů žáky naší školy

PROSBA LESA

Milý člověče!

Jsem dárcem tepla ve tvém krbu

za chladných nocí v zimě

a dárcem přívětivého chládku

v žáru letního slunce.

Já jsem dal trámoví tvému obydlí

a desku tvému stolu.

Ze mne je lože, ve kterém spáváš

i kleč tvého rádla.

Já jsem dodal topůrko do tvé sekery

a branku do tvého plotu.

Ze mne je dřevo tvé kolébky

i tvoje rakev.

Jsem tím, čím pro blahobyt je chléb

a pro krásu kvítí.

SLYŠ TEDY MOJI PROSBU, NEPUŠTOŠ MNE!

