









KVADROMINO 2020 ZŠ NOVOSEDLICE



Dlouhodobá spolupráce
při výrobě didaktických
materiálů:



KVADROMINO 2020 ZŠ NOVOSEDLICE

Porostnice mnohotvárná		Vranec jedlový
	Vranček švycarský	
	Bělomech sivý	
Ploník obecný		Osladič obecný



KVADROMINO 2020 ZŠ NOVOSEDLICE

KVADROMINO 2020: Kalendář pro rok 2020 je sadou didaktických skládaček s přírodopisnou tematikou. Obsahuje 216 ilustrací rostlin, živočichů a hub, které vytvořily děti naší školy, ale nejen ony. Dále obsahuje 216 otázek a tvrzení ve dvojicích s odpověďmi a příslušnými pojmy. Kalendář je prvním výstupem dlouhodobého projektu, na jehož konci by měla stát sada aktivizačních materiálů pro učení se přírodopisu.

Živoucí fosilie	Nepůlka vzplývající vodní hladině na kapradina	Druh Kapradiny s nečleněnými listy	Jelení jazyk celolistý	Porostnice mnohotvárná	Prostředí s vysokou vlhkostí
Spíše drobné výtrusné rostliny (např. ploník)	Černohlaví a ananás	Struktury (trvají ve kterých plavoucí dřevě)	Mech využitelný jako palivo či v lázeňství	Mechy	Vidlačka
Výtrusné rostliny, mezi které patří vranec jedlový.	Jedlový z prvohorních východních východních	Kapradiny z prvohorních východních východních	Rostliny s výtrusnicemi na spodní straně listů	Pouze jednon Výtrus (spora)	Plavuně
Černohlaví a ananás	Černohlaví a ananás	Černohlaví a ananás	Černohlaví a ananás	Černohlaví a ananás	Černohlaví a ananás



Žahavci, ploštěnci, hlísti a kroužkovci

Ieden 2020

Některé z našich žížal spí stočené v komůrkách pod zemí vystlaných slizem a tráví své tukové zásoby.

<p>ploštěnka mléčná</p> <p>ploštěnci</p> <p>hlísti Secernentea</p> <p>škřkavka dětská</p>	<p>afrodítka plstnatá</p> <p>mnohoštětinatci</p> <p>kroužkovci</p> <p>nitěnka obecná</p> <p>žahavci</p> <p>čtyřhranka smrtelná</p>	<p>Láčka</p> <p>Organ</p> <p>trávící soustavy, ve kterém parazitují motolice</p> <p>Hlíst, který klade vajíčka do okolí konečníku, a způsobuje tak nepříjemné svědění</p> <p>Největší známý druh medúzy</p> <p>Talířovka obrovská</p> <p>Čtyřhranka Fleckerova</p> <p>Ploštěnka potoční</p> <p>V korálových útesech žijící jedlý mnohoštětinatce</p> <p>Palolo zelený</p> <p>Parazitující ploštěnec</p> <p>Tělní dutina žahavců, plní funkci trávicí soustavy</p>
<p>chobotnatka rybí</p> <p>máloštětinatci</p> <p>kroužkovci</p> <p>pijavka lékařská</p> <p>máloštětinatce</p> <p>žahavci</p> <p>korálnatci</p> <p>sasanke koňská</p> <p>kroužkovci</p> <p>žížala hnojní</p> <p>ploštěnci</p> <p>motolice</p> <p>motolice jaterní</p>	<p>tasemnice bezbranná</p> <p>tasemnice</p> <p>ploštěnci</p> <p>žahavci</p> <p>polypovci</p> <p>nezmar zelený</p> <p>hlísti</p> <p>Secernentea</p> <p>roup dětský</p> <p>palolo zelený</p> <p>mnohoštětinatci</p> <p>kroužkovci</p> <p>hlísti</p> <p>Secernentea</p> <p>roup dětský</p> <p>Trichocephalida</p> <p>svalovec stočený</p> <p>žahavci</p> <p>medúzovci</p> <p>talířovka obrovská</p>	<p>Tasemnice bezbranná</p> <p>Roup dětský</p> <p>Drobní máloštětinatci, kteří se prodávají jako krmení pro akvarijní rybičky</p> <p>Klaun očkatý</p> <p>žije mezi žahavými rameny sasanek</p> <p>Mořská ryba, která při odstraňování krevních podlitin</p> <p>Smrtelně jedovatý druh australské medúzy</p> <p>Organický materiál v půdě, na jehož vzniku se podílejí i žížaly</p> <p>Až 10 metrů dlouhý ploštěnec parazitující v tenkém střevě člověka</p> <p>Hlíst, který parazituje v pohybové soustavě člověka</p> <p>Humus</p>
<p>nitěnky obecné</p> <p>Dlouhými štětinami pokrytý mořský kroužkovec je pojmenován po bohyni lásky</p> <p>Játra</p> <p>Přisedle žijící žahavec našich vod zbarvený symbiotickými řasami</p> <p>Nezmar zelený</p> <p>I v naší přírodě žijící sladkovodní ploštěnec</p> <p>Koráli</p> <p>Drobní žahavci, kteří vytváří obrovské útesy v teplých mořích</p> <p>Svalovec stočený</p> <p>Motolice jaterní</p> <p>Afrodítka plstnatá</p>		

Státní svátky a významné dny: 1. leden – Nový rok, Den obnovy samostatného českého státu; 16. leden – Den památky Jana Palacha; 27. leden – Den památky obětí holocaustu

Mezinárodní dny: 1. leden – Světový den míru; 4. leden – Světový den Braillova písma; 26. leden – Mezinárodní den celníků; 31. leden – Den dětí ulice

st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Hlemýždi i jiné druhy našich plžů nyní spí zahrabáni v hlíně a ulitu mají zavřenou vápenatým víčkem.

 měkkýš plž měkkýš plž plovatka bahenní	 měkkýš mlž měkkýš mlž perlorodka říční	 měkkýš hlavonožec měkkýš mlž hřebenatka jakubská	Největší měkkýš světa Loděnka hlubinná Tělní ochrana hlavonožců proti predátorům Tělní ochrana některých plžů	Knoflíky Ulita Životní prostředí hlavonožců Mlž, který se konzumuje syrový, pokapaný citronem	Největší mlž světa Ústřice jedlá Největší suchozemský plž na světě Jediný hlavonožec, který má ulitu
 měkkýš plž měkkýš mlž páskovka keřová	 měkkýš mlž měkkýš plž srdcovka jedlá	 měkkýš plž měkkýš hlavonožec plžák lesní	Vypouštění tmavé tekutiny (inkoustu) Radula Sladkovodní plž s plochou okrouhlou ulitou Plžák lesní	Moře a oceány Poměrně velký plž bez ulity Lastura Kmen, do kterého patří hlavonožci	(Achatina achatina) Dvoudílná ochranná mlžů Oblovka obrovská Část těla, která mlžům zakrněla Struhadlovitý jazyček plžů
 měkkýš mlž měkkýš plž škeble rybníční	 měkkýš mlž měkkýš plž ústřice jedlá	 měkkýš hlavonožec měkkýš hlavonožec loděnka hlubinná	Okružák plošký Povrch vnitřní části lastur mlžů Krakatice Náš plž s pruhovanou ulitou	Měkkýši! Páskovka keřová Noha Galanterní zboží vyráběné z lastur mořských mlžů	Hlava Svalnatá část těla plžů Zéva obrovská Perleť

Mezinárodní dny: 2. únor – Světový den mokřadů; 4. únor – Světový den boje proti rakovině; 6. únor – Mezinárodní den nulové tolerance ženské obřízky; 9. únor – Světový den manželství; 11. únor – Světový den nemocných; 12. únor – Darwinův den; 13. únor – Světový den rádia; 20. únor – Světový den sociální spravedlnosti; 21. únor – Mezinárodní den mateřského jazyka, Mezinárodní den boje proti kolonialismu; 22. únor – Evropský den obětí, Den sesterství; 29. únor – Mezinárodní den boje proti vzácným chorobám

so ne po út st čt pá so ne po út st čt pá so ne po út st čt pá so ne po út st čt pá so ne po út st čt pá so ne po
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 1 2

MĚKKÝŠI
PLŽI, MLŽI, HLAVONOŽCI

MĚKKÝŠI
PLŽI, MLŽI, HLAVONOŽCI

MĚKKÝŠI
PLŽI, MLŽI, HLAVONOŽCI

MĚKKÝŠI
PLŽI, MLŽI, HLAVONOŽCI

MĚKKÝŠI
PLŽI, MLŽI, HLAVONOŽCI

MĚKKÝŠI
PLŽI, MLŽI, HLAVONOŽCI

MĚKKÝŠI

MĚKKÝŠI

MĚKKÝŠI

MĚKKÝŠI
PLŽI, MLŽI, HLAVONOŽCI

MĚKKÝŠI
PLŽI, MLŽI, HLAVONOŽCI

MĚKKÝŠI
PLŽI, MLŽI, HLAVONOŽCI

MĚKKÝŠI
PLŽI, MLŽI, HLAVONOŽCI

MĚKKÝŠI
PLŽI, MLŽI, HLAVONOŽCI

MĚKKÝŠI
PLŽI, MLŽI, HLAVONOŽCI

MĚKKÝŠI

MĚKKÝŠI

MĚKKÝŠI

MĚKKÝŠI
PLŽI, MLŽI, HLAVONOŽCI

MĚKKÝŠI
PLŽI, MLŽI, HLAVONOŽCI

MĚKKÝŠI
PLŽI, MLŽI, HLAVONOŽCI

MĚKKÝŠI
PLŽI, MLŽI, HLAVONOŽCI

MĚKKÝŠI
PLŽI, MLŽI, HLAVONOŽCI

MĚKKÝŠI
PLŽI, MLŽI, HLAVONOŽCI

MĚKKÝŠI

MĚKKÝŠI

MĚKKÝŠI

PLŽI, MLŽI



HLAVONOŽCI

PLŽI, MLŽI



HLAVONOŽCI

PLŽI, MLŽI



HLAVONOŽCI

PLŽI, MLŽI



HLAVONOŽCI

PLŽI, MLŽI



HLAVONOŽCI

PLŽI, MLŽI



HLAVONOŽCI

PLŽI, MLŽI



HLAVONOŽCI

PLŽI, MLŽI



HLAVONOŽCI

PLŽI, MLŽI



HLAVONOŽCI

Je jaro. Na našem psovi jsme našli první letošní klíště a na vrbě jívě za naší vsí se krmí první včelky.

 pavoukovci sekáči - sekáč korýši rakovci desetinožci - kreveta	 hmyz vši - veš hmyz vážky - vážka	 hmyz korýši lupenonožci perloočka	Hrud' Skupina pavoukovců s bodcem na zadečku Polysacharid, který spolutvoří povrch těla členovců Larvální stádium motýlů	Housenka Roztoči Jediná skupina členovců, jejíž někteří zástupci mají křídla Kukla	hmyz, který vyrábí vosk Zástupce blanokřídlého hmyzu Část těla (článek) mezi hlavou a zadečkem Podmínka růstu členovců
 hmyz blanokřídlý - včela stejnokřídlý cikáda korýši rakovci stejnonožci - svinka	 hmyz stonožkovci stonožka korýši rakovci desetinožci - krab	 hmyz motýli - bálásek korýši rakovci desetinožci - krab	Šest Chitin Skupina členovců, do které patří raci, krabi, krevety, ale také svinky a stínky Larva	Vývojové stádium následující po vajíčku Vývojové stádium chybějící v přímém vývinu hmyzu Jak pojmenováváme typ vývinu, ve kterém se liší larva a imago (dospělec)? Vnější kostra (exoskelet)	Pevný povrch těla členovců Svlékání Počet nohou dospělých pavoukovců Počet nohou dospělých hmyzu
 hmyz stonožkovci mnohonožka pavoukovci sklípkan pavoukovci roztoči - klíště	 hmyz plošnice - vroubenka brouci - roháč pavoukovci roztoči - klíště	 hmyz plošnice - vroubenka brouci - roháč	Štíři Korýši Minerál, který je součástí vnější kostry některých členovců (např. korýšů) Dvě skupiny členovců s velkým počtem nohou	Nepřímý Stonožky a mnohonožky Drobní až mikroskopičtí, často parazitičtí pavoukovci Členovci	Osm Živočišné s nepravidelně článkovaným tělem Včela medonosná Uhličitán vápenatý

Státní svátky a významné dny: 8. březen – Mezinárodní den žen; 9. březen – Den památky obětí vyhlazení terezínského rodinného tábora;

12. březen - Den přístupu České republiky k NATO; 28. březen – Narození J. A. Komenského

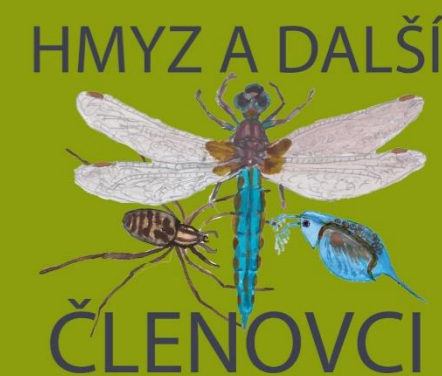
Vybrané mezinárodní dny: 1. březen – Mezinárodní den civilní ochrany, Den nulové diskriminace; 3. březen – Světový den divoké přírody; 11. březen – Evropský den Mozku, Světový den muslimské kultury, 21. březen – Světový den Downova syndromu; 22. březen – světový den vody

ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

HMYZ A DALŠÍ
ČLENOVCI
HMYZ A DALŠÍ
ČLENOVCI
HMYZ A DALŠÍ

HMYZ A DALŠÍ
ČLENOVCI
HMYZ A DALŠÍ
ČLENOVCI
HMYZ A DALŠÍ

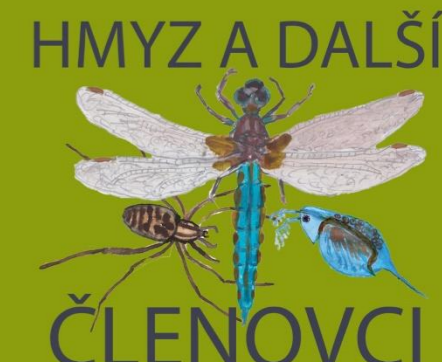
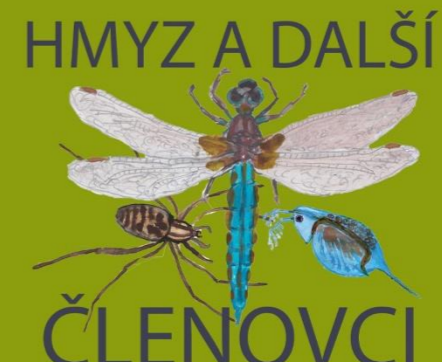
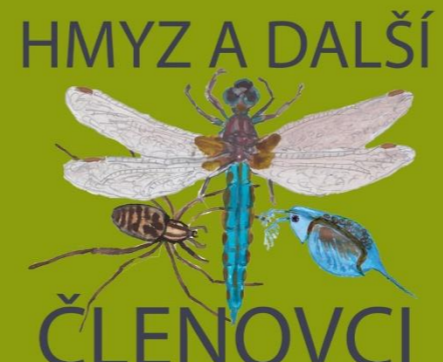
HMYZ A DALŠÍ
ČLENOVCI
HMYZ A DALŠÍ
ČLENOVCI
HMYZ A DALŠÍ



HMYZ A DALŠÍ
ČLENOVCI
HMYZ A DALŠÍ
ČLENOVCI
HMYZ A DALŠÍ

HMYZ A DALŠÍ
ČLENOVCI
HMYZ A DALŠÍ
ČLENOVCI
HMYZ A DALŠÍ

HMYZ A DALŠÍ
ČLENOVCI
HMYZ A DALŠÍ
ČLENOVCI
HMYZ A DALŠÍ



HMYZ A DALŠÍ
ČLENOVCI
HMYZ A DALŠÍ
ČLENOVCI
HMYZ A DALŠÍ

HMYZ A DALŠÍ
ČLENOVCI
HMYZ A DALŠÍ
ČLENOVCI
HMYZ A DALŠÍ

HMYZ A DALŠÍ
ČLENOVCI
HMYZ A DALŠÍ
ČLENOVCI
HMYZ A DALŠÍ



Jednoděložné i dvouděložné byliny

duben 2020

Na horských loukách jsou ještě zbytky sněhu. V udusané trávě se běljí sněženky a žlutě svítí podběly.

<p>sněženka podsněžník jednoděložné amarýlkovité</p> <p>podběl lékařský dvouděložné hvězdnicovité</p>	<p>hadí kořen větší rdesnovité dvouděložné</p> <p>lubenice obecná tykvovitě dvouděložné</p>	<p>hvozdík lesní hvozdíkovité dvouděložné</p> <p>ředkev setá dvouděložné brukvovité</p>	<p>Brukev zelňá Kritický ohrožená pryskyřníkovitá rostlina s modrými až fialovými květy</p> <p>Mirřikovité Čeľad, do které patří mimo mrkve také celer, petržel bojševník veľkolepý a další</p> <p>Amarýlkovité Rostlina s plody bohatými na vitamín C, skrytými v oranžových "lampioncích"</p> <p>Lufa válcovitá</p>	<p>Mohutná jednoleť tráva původem ze Střední Ameriky</p> <p>Mezi Hvozdík, který známe jako běžnou okrasnou rostlinu (původ – okolí středozemního moře)</p> <p>Rostlina, jejímž kultivary jsou kapusta, zelí, květák, brokolice a kedlubna</p>
<p>kukuřice setá jednoděložné lipnicovité</p> <p>tulipán planý liliovité jednoděložné</p>	<p>mák víčí makovité dvouděložné</p> <p>podzemnice olejná bobovité dvouděložné</p>	<p>koniklec otevřený pryskyřníkovité dvouděložné</p> <p>koniklec otevřený pryskyřníkovité dvouděložné</p>	<p>Burské oříšky Heroin</p> <p>Vlaštovičník větší Stát, jehož důležitým vývozním artiklem jsou zde nepůvodní tulipány</p> <p>Šafrán Máku příbuzná rostlina, která se v lidové medicině používá na léčení bradavica na uvolnění křečí</p> <p>Mezi tykvovitě patří kromě melounu a okurky také rostlina, ze které se vyrábí mycí houby</p>	<p>Karafiát Drahé a vzácné koření, které se vyrábí z blizen krokusů</p> <p>Do této čeledi patří kromě obilovin a kukuřice také všechny trávy</p> <p>Plody podzemnice olejné dozrávají pod zemí a jsou běžnou pochutinou</p>
<p>česnek kuchyňský jednoděložné amarýlkovité</p> <p>hluchavka bílá dvouděložné hluchavkovité</p>	<p>rozrazil rezekvítek jitrceolovité dvouděložné</p> <p>šafařn jarní kosatcovité dvouděložné</p>	<p>mrkev obecná miřikovité dvouděložné</p> <p>violka trojbarevná violkovité dvouděložné</p>	<p>Koniklec otevřený Rostlina s bílými květy s velkým množstvím vysoce cukernatého nektaru</p> <p>Nizozemí – Holandsko Podzemní část liliovitých a amarýlkovitých rostlin</p> <p>Cibule Čeľad, do které patří česnek a cibule, ale také sněženky a bledule</p>	<p>Lipnicovité Brzy na jaře kvetoucí bylina s šupinatým stonkem a žlutým květem</p> <p>Kukuřice setá</p>

Státní svátky a významné dny: 7. duben – Den vzdělanosti; 10. duben – Velký pátek; 13. duben – Velikonoční pondělí



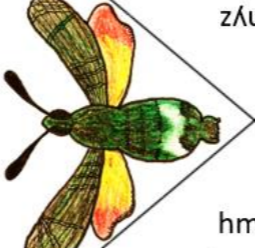
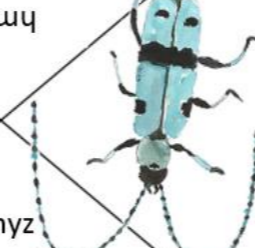




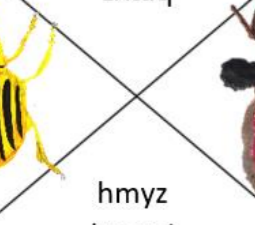

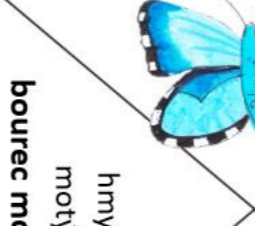

Vybrané mezinárodní dny: 1. duben – Mezinárodní den ptactva; 2. duben – Mezinárodní den dětské knihy, Světový den zvýšení povědomí o autismu; 4. duben – Mezinárodní den proti nášlapným minám; 7. duben – Světový den zdraví; 8. duben – Mezinárodní den Romů; 16. duben – Světový den hlasu; 21. duben – Mezinárodní den proti hluku; 22. duben – Mezinárodní den Země; 23. duben – Světový den knihy a autorského práva; 24. duben - Mezinárodní den skautů a skautek

st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1

hmyz s proměnou dokonalou – brouci a motýli

květen 2020

Na loukách v okolí je stále více květů. Krásně barevní motýli sají jejich nektar a roznášejí jejich pyl.

 hmyz brouci tesařík alpský	 hmyz motýli pidalka angreštová	 hmyz brouci hrobařík obecný	 hmyz brouci slunéčko sedmítečné	Chodidla Co Znamená latinský název motýlů (lepidoptera)? Potrava většiny dospělých motýlů na lilkových rostlinách Zluto-černý brouk, který škodí	Květový nektar Velcí tesaříci a malíci červotoči Běžně používané označení motýlů s večerní a noční aktivitou	Múry Geologické období, ve kterém se pravděpodobně objevili první zástupci řádu motýlů Vývojové stadium hmyzu s proměnou dokonalou mezi larvou a imagem Části těla, kterými motýli vnímají chut
 hmyz brouci žlutáček řešetlákový	 hmyz motýli otakárek fenyklový	 hmyz brouci chrobák lesní	 hmyz brouci zlatohlávek zlatý	Sací ústrojí Druhy hmyzu, které při sběru potravy přenášejí pyl na bliznu Brouci a motýli Šupinkřidli	Slunéčko sedmítečné Ústní ústrojí, které mají dospělí brouci a larvy brouků i motýlů Roháč obecný Ústní ústrojí, které má naprostá většina dospělých motýlů Dva nejpčetnější řády hmyzu Největší brouk Evropy	Ústní ústrojí, které mají dospělí brouci a larvy brouků i motýlů Chitinem vyztužený první pár křídel brouků Druhohory (přelom třetinu a jury) asi 200 milionů let před současností
 hmyz brouci páteříček obecný	 hmyz motýli vřetenuška obecná	 hmyz brouci babočka admirál	 hmyz brouci hourec morušový	Mandelinka bramborová Textilní vlákno, které produkuje velká asijská mýra Opylovači (například motýli a blanokřidli)	Housenky Střevlíci, svízníci, sluněčka, potápníci, světlušky ... Brouci, které považujeme za škůdce, protože hodují na dřevostavbách a starém nábytku	Kousací ústrojí Krovky Dravé brouků Kukla Hedvábi

Státní svátky a významné dny: 1. květen – Svátek práce; 5. květen – Květnové povstání českého lidu; 8. květen – Den vítězství; 15. květen – Den rodin





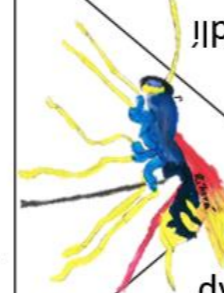
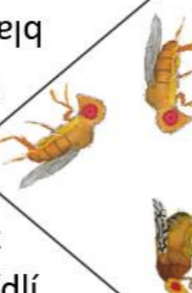








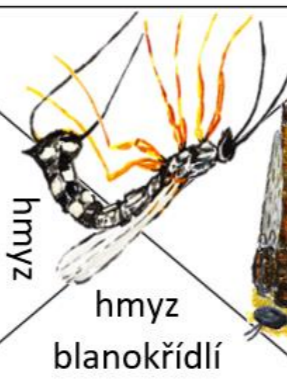

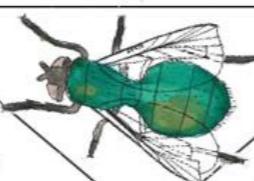

Vybrané mezinárodní dny: 3. květen – Mezinárodní den svobody tisku; 6. květen – Mezinárodní den proti dietám; 9. květen – Den Evropy; 11. květen – Světový den pro fair trade; 12. květen – Den matek; 17. květen – Mezinárodní den proti homofobii; 18. květen – Mezinárodní den muzeí; 21. květen – Světový den kulturní rozmanitosti; 25. květen – Den Afriky, Mezinárodní den ztracených dětí, Ručníkový den; 28. květen – Světový den her; 31. květen – Světový den bez tabáku

pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

dvoukřídlý a blanokřídlý hmyz

červenec 2020

Vodácká sezóna je v plném proudu. Komáři a ovádi v lesích kolem Lužnice pijí krev vodákům i vodačkám.

<p>oatomilka obecná dvoukřídlí hmyz</p>  <p>hmyz blanokřídlí mravenec lesní</p> 	<p>hmyz dvoukřídlí vrtule třešňová</p>  <p>hmyz blanokřídlí piložítka velká</p> 	<p>hmyz dvoukřídlí vosa útočná</p>  <p>hmyz dvoukřídlí moucha domácí</p> 	<p>Roupec sršňový Velkému komáru podobný špatně létající hmyz</p> <p>Ostrý orgán napojený na jedovou žlázu (mají ho i některé druhy blanokřídlych)</p> <p>Velká rychlá moucha, jejíž larvy parazitují pod kůží kopytníků</p>	<p>Střeček hovězí</p> <p>Vrtule třešňová</p> <p>Samotářští blanokřídlí, kteří vytváří háčky na listech stromů nesoucích žaludy</p>	<p>Žlabatky dubové</p> <p>Černý robustní štíhlá moucha, která je predátorem jiných dvoukřídlych i blanokřídlych s červeným koncem zadečku</p> <p>Octomilka obecná</p>
<p>včela medonosná blanokřídlí hmyz</p>  <p>hmyz blanokřídlí žlabatka dubová</p> 	<p>hmyz dvoukřídlí pestřenka rybízová</p>  <p>hmyz blanokřídlí lumek veliký</p> 	<p>hmyz blanokřídlí sršeň obecná</p>  <p>hmyz dvoukřídlí bzučivka zelená</p> 	<p>Zihadlo</p> <p>Bzučivka zelená</p> <p>Druh blanokřídlych; samičky kladou vajíčka do larev dřevokazného hmyzu</p> <p>Papírovina (rozmělněné dřevo se slinami)</p>	<p>Dvoukřídly hmyz, který způsobuje červění drobných peckovic</p> <p>Bodalka tse - tse</p> <p>Vosám podobný dvoukřídly hmyz schopný stát v letu</p>	<p>Drobounky dvoukřídly hmyz vyskytující se na kvasícím ovoci</p> <p>Africká „moucha“, která přenáší trypanozomu a způsobuje spavou nemoc</p> <p>Larvy piložitek a pilatek se podobají larvám motýlů. Jak se jmenují?</p> <p>Hmyz, jehož larvy se používají v medicíně k odstranění bakterií z rány</p>
<p>tiplice obrovská dvoukřídlí hmyz</p>  <p>hmyz dvoukřídlí bodalka tse tse</p> 	<p>hmyz dvoukřídlí masařka obecná</p>  <p>hmyz blanokřídlí čmelák zemní</p> 	<p>hmyz dvoukřídlí roupec sršňový</p>  <p>hmyz blanokřídlí čmelák skalní</p> 	<p>Tiplice obrovská</p> <p>Velký lumek</p> <p>Běžná moucha, která klade do uhynulých živočichů drobné larvičky</p> <p>Blanokřídli, kteří vytváří jednoleté kolonie – zimou přežívají pouze matky</p>	<p>Pestřenky</p> <p>Vosy a čmeláci</p> <p>Běžný blanokřídly hmyz s bezkřídlymi dělnicemi</p> <p>Propolis</p>	<p>Housenice</p> <p>Stavební a antibakteriální materiál, kterým včely pokrývají vnitřek úlu</p> <p>Masařka obecná</p> <p>Čmelák skalní</p>

Státní svátky a významné dny: 5. červenec – Den věrozvěstů Cyrila a Metoděje; 6. červenec – Den upálení mistra Jana Husa

Vybrané mezinárodní dny: 5. červenec – Mezinárodní den objetí zdarma; 6. červenec – Světový den polibku, Světový den Tibetu; 11. červenec – Světový den populace

st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Hmyz s proměnou nedokonalou

srpen 2020

Na prohřátých loukách koncertují cvrčci a kobyly. V rozpálených lesích jižní Evropy nepřeslechneme cikády.

<p>vážky – motýlice obecná Hmyz s proměnou nedokonalou Hmyz s proměnou nedokonalou rovnokřídlí – kobylika sága</p>	<p>polokřídlí – křečice páskovaná Hmyz s proměnou nedokonalou Hmyz s proměnou nedokonalou švábi – šváb argentinský</p>	<p>Kudlanky - kudlanka nábožná Hmyz s proměnou nedokonalou Hmyz s proměnou nedokonalou polokřídlí – cikáda chlumní</p>	<p>Pěnodějky Spíše s trojúhelníkovou hlavou, pro který je typický sexuální kanibalismus Druh cizopasného hmyzu, který je přenášen pohlavním stykem Dva hmyzu, řády hmyzu, které byly sloučeny do řádu polokřídlých</p>	<p>Znakoplavka obecná Ploštice a stejnokřídlí Velmi starý řád hmyzu, typický schopností přežít velmi silnou radiaci dlouhé hladovění Cizopasná ploštice, která se živí lidskou krví</p>	<p>Švábi Vývin z neoplozeného vajíčka, nového jedince, jehož larvy žijí v pěnovém obalu na spodních částech bylin Druh rovnokřídlého hmyzu, který je přizpůsobený k životu pod zemí Plošticím příbuzný hmyz,</p>
<p>znakoplavka obecná Hmyz s proměnou nedokonalou Hmyz s proměnou nedokonalou škvor obecný</p>	<p>vši – veš muška Hmyz s proměnou nedokonalou Hmyz s proměnou nedokonalou vážky – šídlo královské</p>	<p>strašilky – lupenitka zelená Hmyz s proměnou nedokonalou Hmyz s proměnou nedokonalou rovnokřídlí - krtonožka obecná</p>	<p>Motýlice Drobní parazité rostlin, kteří ze zadečku vylučují medovici Šídlo královské (má štíhlý a dlouhý modrý zadeček) Naše největší vážka</p>	<p>Šténice domácí Největší středoevropská kobylika (ani v dospělosti nemá křídla) Hmyz, který má v dospělosti zakrnělou trávicí soustavu, a proto žije ve stadiu imaga velmi krátce Vážky, které v klidu nad skládají křídla nad tělem podobně jako motýli</p>	<p>Krtonožka obecná Strašilky, které svým vzhledem dokonale napodobují listy dřevin, na kterých žijí</p>
<p>škvor obecný Hmyz s proměnou nedokonalou Hmyz s proměnou nedokonalou škvor obecný</p>	<p>škvor obecný Hmyz s proměnou nedokonalou Hmyz s proměnou nedokonalou škvor obecný</p>	<p>škvor obecný Hmyz s proměnou nedokonalou Hmyz s proměnou nedokonalou škvor obecný</p>	<p>Mšice Řád hmyzu, pro který jsou typické klišťovité štěty na konci zadečku Kudlanka nábožná Schopnost splynout s okolím typická například pro většinu strašilek</p>	<p>Kobylika sága Mimikry Dravá ploštice, která plave pod vodou břichem vzhůru Cikády</p>	<p>Lupenitky Nejhluchější zástupci hmyzu Partenogeneze Škvoři</p>

Mezinárodní dny: 9. srpen – Mezinárodní den původního obyvatelstva; 13. srpen - Den leváků; 23. srpen – Evropský den památky obětí stalinismu a nacismu; 28. srpen – Evropská noc pro netopýry; 29. srpen – Mezinárodní den proti jaderným zkuškám

so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Ještě se vrací teplé a suché dny a vzduchem jsou unášeny vlákna pavučin drobných pavoučků.

 pavoukovec sekáč sekáč pavoukovec štírek štírek domácí	 pavoukovec roztoč trdník tukový pavoukovec pavouk vodouch stříbřitý	 pavoukovec solifuga egejská solifuga pavoukovec pavouk běžník kopretinový	 pavoukovec Útvar Trudník tukový Roztoč způsobující svědivé onemocnění kůže Známy roztoč sající lidskou krev na konci zadečku štírů	 pavoukovec svrabová zákožka Černá vdova Útvary na konci makadel štírů Drobní pavoukovci s klepítky, kteří loví roztoce Podlouhlý roztoč žijící ve vlasových folikulech a mazových žlázách
 pavoukovec skákavka pruhovaná pavoukovec pavouk pokoutník domácí štír kylnatý štír	 pavoukovec pavoukovec pavouk stepník rudý pavoukovec pavouk sklípkan největší	 pavoukovec roztoč zákožka svrabová pavoukovec pavouk sklípkan největší	 pavoukovec Štír kylnatý Velcí pavouci, kteří při ohrožení vyčesávají žahavé chloupky ze zadečku Sekáči Klišťe obecné	 pavoukovec bradavky Snovací Jak pavouci tráví (rozkládají) svou kořist? Jediný druh štíra, který žil i na našem území Počet nohou většiny pavoukovců
 pavoukovec sametka rudá pavoukovec roztoč pavoukovec štír veleštír královský	 pavoukovec pavouk křížák obecný pavoukovec pavouk pavoukovec roztoč klišťe obecné	 pavoukovec pavouk snovačka jedovatá pavoukovec pavouk křížák pruhovaný	 pavoukovec Sklípkan Druhý pár končetin pavoukovců způsobený k lovu kořisti Jedový bodec Hlava, hrud' i zadeček jim srůstají v jeden celek.	 pavoukovec Osm Kde si vodouch shromáždí zásobu vzduchu? Štírci Chelicery (klepítka)

Státní svátky a významné dny: 28. září – Den české státnosti

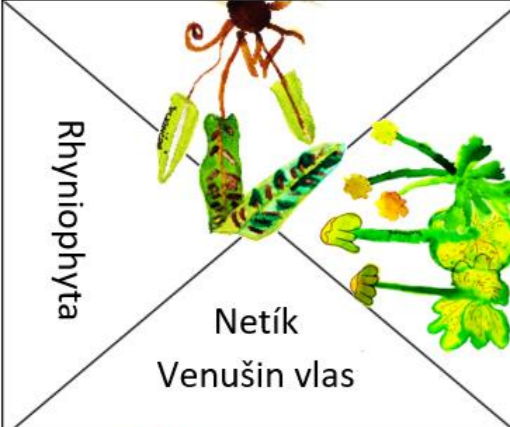
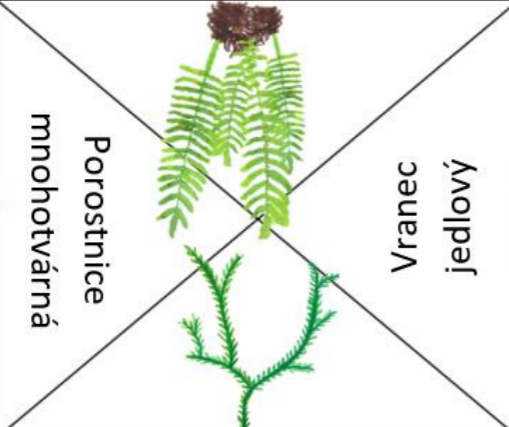
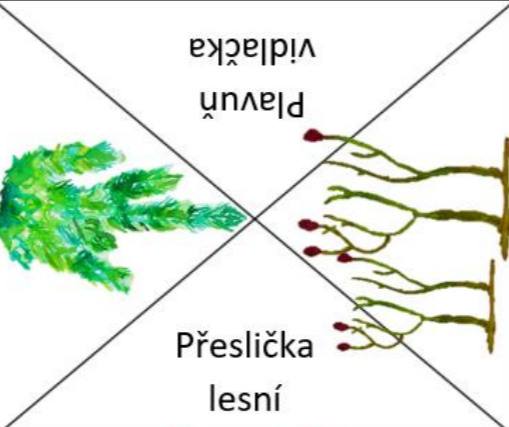
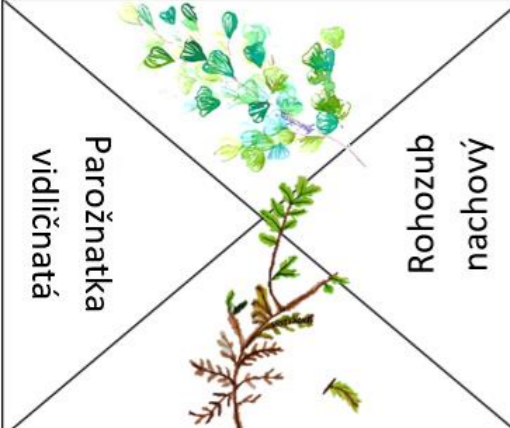
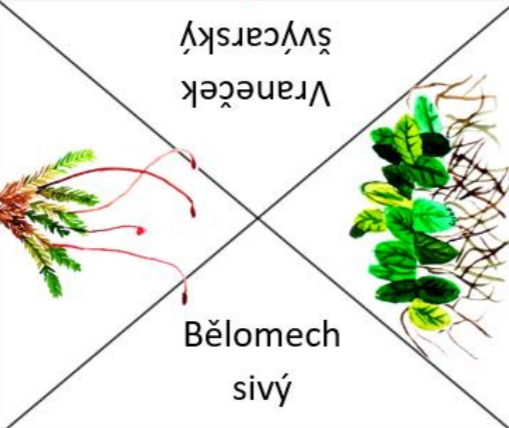
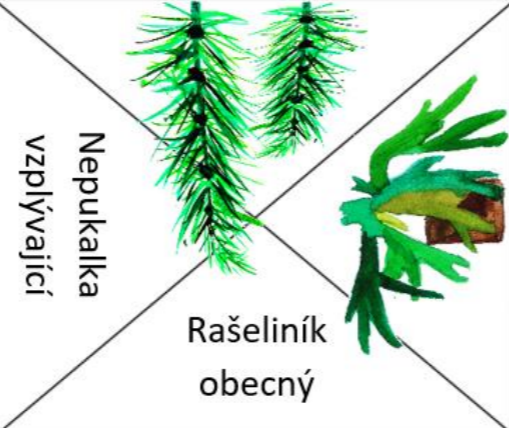
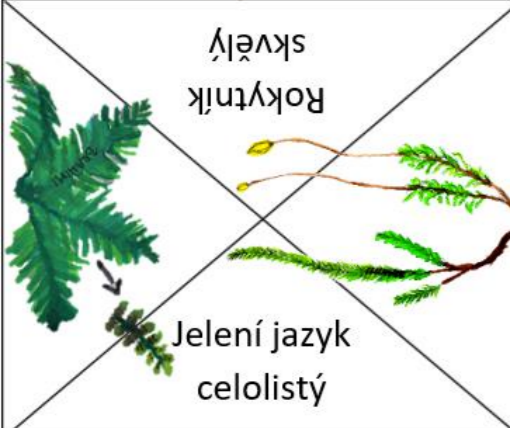
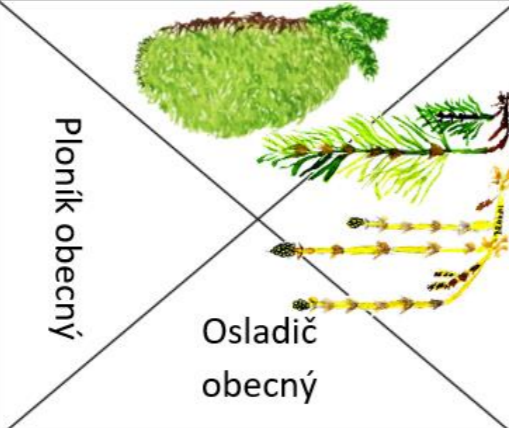
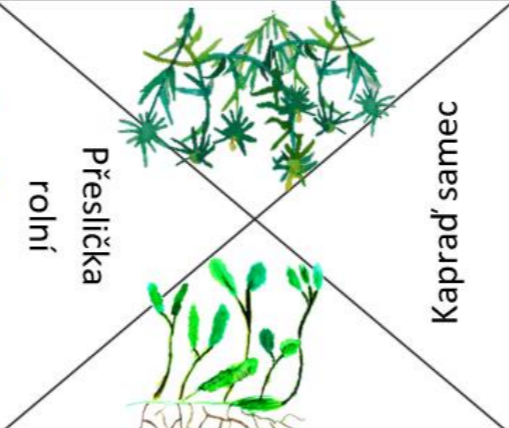
Vybrané mezinárodní dny: 9. září – Evropský den recyklace baterií; 14. září – Evropský den židovské kultury; 16. září – Mezinárodní den ochrany ozonové vrstvy; 21. září – Mezinárodní den Alzheimerovy choroby; 22. září – Mezinárodní den bez aut; 26. září – Mezinárodní den kulturního dialogu; 29. září – Světový den srdce

út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1

mnohobuněčné výtrusné rostliny

říjen 2020

Je čas mechem ucpat skuliny ve stěnách chalup a do sklepa uložit uhlí z dávných přesliček a plavuní.

 <p>Rhyniophyta Netík Venušin vlas</p>	 <p>Porostnice mnohotvárná Vranec jedlový</p>	 <p>Plavuně Přeslička lesní Plavň vidlačka</p>	<p>Plavuně</p> <p>Období, ve kterém se vyvinula rhyniophyta</p> <p>Kolika vrstvami buněk jsou tvořeny lístky mechů?</p> <p>Pouze jednou</p> <p>Výtrus (spora)</p> <p>Rostliny s výtrusnicemi na spodní straně listů</p> <p>Kapradiny z prvních vyšších výtrusných rostlin</p> <p>Jedny výtrusné rostliny, mezi které patří vranec jedlový</p> <p>Fosilní palivo, které vzniklo z prvohorních kapradorostů</p>
 <p>Párožnatka vidličnatá Rohozub nachový</p>	 <p>Bělomech sivý Vraneček švýcarský</p>	 <p>Nepukalka vzplývající Rašeliník obecný</p>	<p>Mechy</p> <p>První prvohor (devon)</p> <p>Játrovky</p> <p>Druhé jméno běžné plavuně s větvenými lodyhami</p> <p>Přesleny</p> <p>Mech využitelný jako palivo či v lázeňství</p> <p>Výtrusnice</p> <p>Struktury vznikající spory</p> <p>Černé uhlí a antracit</p> <p>Spíše drobné výtrusné rostliny (např. ploník)</p>
 <p>Rokytník skvělý Jelení jazyk celolistý</p>	 <p>Ploník obecný Osladič obecný</p>	 <p>Přeslička rolní Kaprad' samec</p>	<p>Vidlačka</p> <p>Organismy podobné těm, které tu žily velmi dávno</p> <p>Druh játrovky i u nás žijící játrovky</p> <p>Prostředí s vysokou vlhkostí</p> <p>Rašeliník obecný</p> <p>Porostnice mnohotvárná</p> <p>Drobná, často jednobuněčná struktura sloužící k nepohlavnímu rozmnožování</p> <p>Jelení jazyk celolistý</p> <p>Druh kapradiny s nečleněnými listy</p> <p>Rhyniophyta</p> <p>Živoucí fosilie</p>

Státní svátky a významné dny: 8. říjen – Památný den sokolstva; 28. říjen – Den vzniku Československa

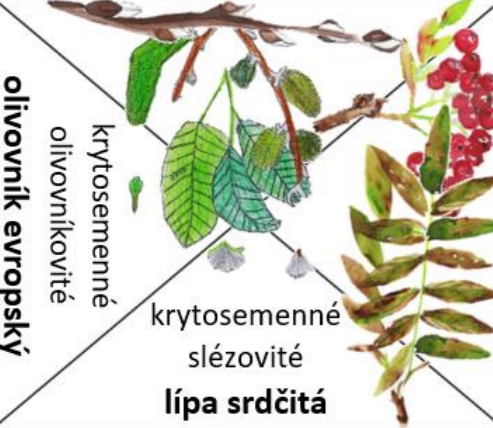
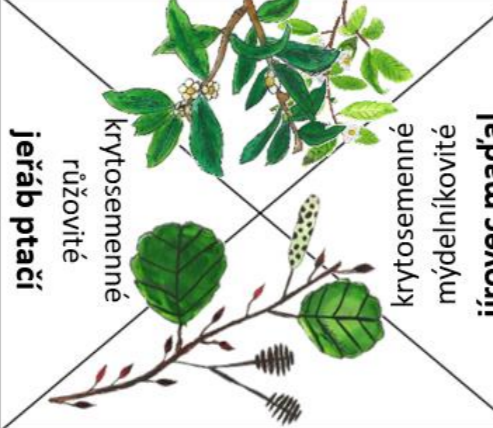

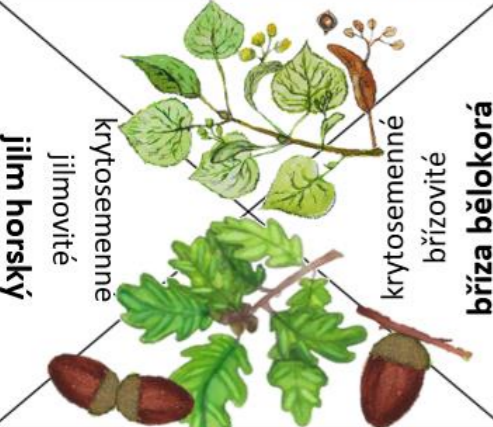
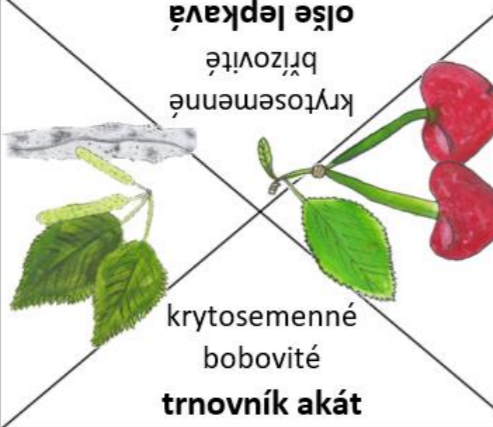
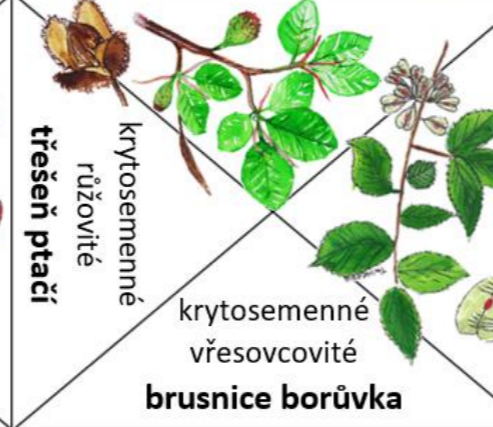
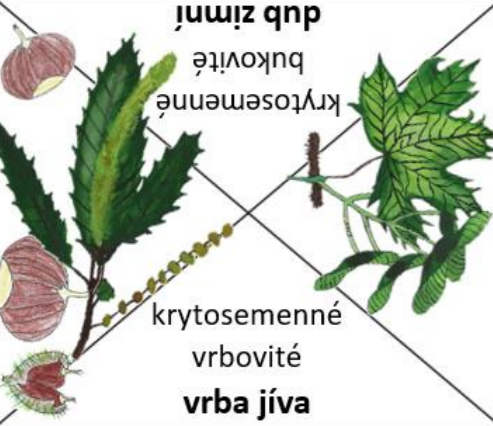
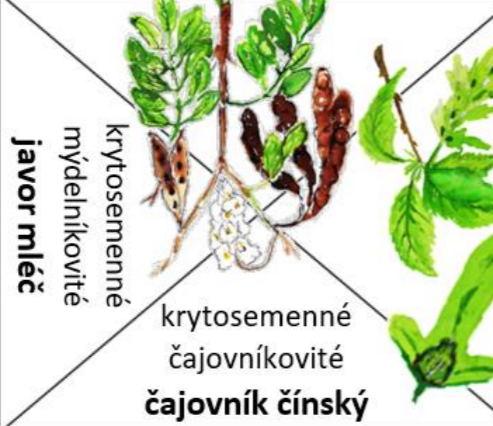
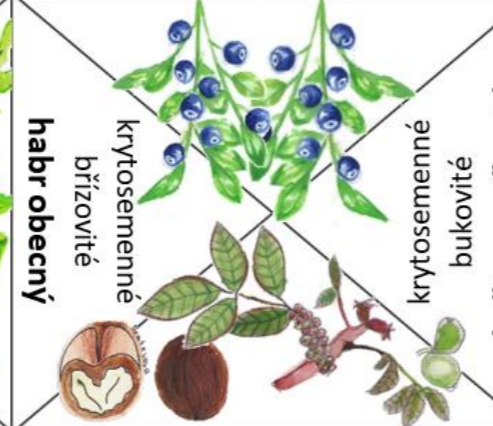
Vybrané mezinárodní dny: 1. říjen – Světový den cyklistiky, Světový den vegetariánství; 4. říjen – Mezinárodní den zvířat; 5. říjen – Světový den učitelů; 9. říjen – Světový den pošty; 10. říjen – Světový den duševního zdraví, Světový den proti trestu smrti; 16. říjen – Světový den výživy; 17. říjen – Mezinárodní den za odstranění chudoby; 20. říjen – Den stromů; 24. říjen – Den Spojených národů, Světový den pro rozvoj informací

čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Krytosemenné dvouděložné - dřeviny

listopad 2020

Na lískách nad roztopenými kamny schnou jedlé kaštiny a ořechy, které táta nasbíral během října.

 <p>olivovník evropský krytosemenné olivovníkovité</p> <p>krytosemenné slézovité lípa srdčitá</p>	 <p>jeřáb ptačí krytosemenné ružovité</p> <p>krytosemenné mýdelníkovité jírovec maďal</p>	 <p>orešák královský krytosemenné orešákovité</p> <p>krytosemenné bukovité buk lesní</p>	<p>Trnovník akát</p> <p>Dřevina, která v naší přírodě poskytuje první jarní pastvu včelám</p> <p>Národní strom Čechů, Slováků, Slovinců a Lotyšů (z květů se připravuje čaj)</p> <p>Lípa</p> <p>Dvě hlavní funkce plodu</p> <p>Skupina rostlin, jejichž semeno obklopuje plod</p> <p>Krytosemenné</p> <p>Skupina rostlin, která zahrnuje většinu dřevin (kromě palm)</p> <p>Rod vřesovcovitých dřevin, z jejichž nízkých keříků můžeme sklízet například brusinky nebo borůvky.</p>
 <p>jilm horský krytosemenné jilmovité</p> <p>krytosemenné břízovité bříza bělokora</p>	 <p>ořešák lepkavý krytosemenné břízovité</p> <p>krytosemenné bobovité trnovník akát</p>	 <p>tršeň ptačí krytosemenné ružovité</p> <p>krytosemenné vřesovcovité brusnice borůvka</p>	<p>Jírovec maďal</p> <p>Buku příbuzný strom, jehož plody jsou jedlé a mají vysokou výživovou hodnotu</p> <p>dvoudomé</p> <p>Olivovník evropský</p> <p>Rostliny, které mají samčí a samičí květy na oddělených jedincích</p> <p>Peckovice</p> <p>Ochrana semenem</p> <p>Strom příbuzný našemu buku, ze kterého se vyrábí zátky pro uzavření lahví vína</p> <p>Brusnice</p> <p>Typ plodu části růžovitých rostlin – semena jsou kryta pevným dřevnatým obalem</p> <p>Období, od kterého začínají na Zemi dominovat rostliny krytosemenné</p> <p>Dřevina, jejímž plodům běžně říkáme kaštiny a má dlanitě složené listy</p>
 <p>dub zimní krytosemenné bukovité</p> <p>krytosemenné vrbovité vrba jíva</p>	 <p>javor mléč krytosemenné mýdelníkovité</p> <p>krytosemenné čajovníkovité čajovník čínský</p>	 <p>habr obecný krytosemenné břízovité</p> <p>krytosemenné bukovité kaštanovník setý</p>	<p>Kaštanovník setý</p> <p>Náše dřevina, která je významnou léčivkou a její borka hoří i mokrá</p> <p>Vrba jíva</p> <p>Běžná dvoudomá břízovitá dřevina, jejímiž plody jsou pravé oříšky</p> <p>Líska obecná</p> <p>Typ plodu, který má část růžovitých rostlin (jabloně, hrušně, jeřáby ...)</p> <p>Druhohory</p> <p>Období, ve kterém se začínají vyvíjet krytosemenné rostliny</p> <p>Třetihory</p> <p>Bříza bělokora</p> <p>Dvouděložné</p>

Státní svátky a významné dny: 11. listopad – Den válečných veteránů; 17. listopad – Den boje za svobodu a demokracii

Vybrané mezinárodní dny: 3. listopad – Den bez pesticidů; 6. listopad – Mezinárodní den prevence ničení životního prostředí v průběhu válek a ozbrojených konfliktů; 10. listopad – Světový den pro mír a rozvoj; 15. listopad – Den vězněných spisovatelů; 17. listopad – mezinárodní den studentstva; 19. listopad – Mezinárodní nekuřácký den; 25. listopad – Mezinárodní den bez nákupů; 29. listopad – mezinárodní den solidarity s lidem Palestiny

ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1

Děti z Bullerbynu by vzaly saně a pilu a vydaly se závějeji pro vánoční smrček, jedli, nebo borovici.

<p>nahosemenné jehličnany nahosemenné cykasy zámie otrubnatá</p>	<p>nahosemenné jehličnany nahosemenné jehličnany nahosemenné jehličnany smrk ztepilý</p>	<p>nahosemenné jehličnany nahosemenné jehličnany nahosemenné jehličnany jalovec obecný</p>	<p>Cykasy</p> <p>Jedlá semena teplomilné borovice, která nemají křídélko</p> <p>Útvary, ve kterých jsou u nahosemenných rostlin ukryté pohlavní buňky</p>	<p>Šištičky (samčí a samičí)</p> <p>Jedovatý keř, jehož jedinou nejedovatou a dokonce jedlou částí jsou sladké mišky</p> <p>Skupina rostlin, do které patří jehličnany, jinany, a cykasy</p>	<p>Nahosemenné</p> <p>ve větších jehlicích i mnoha s drobnými jehlicemi v brachyblastu</p> <p>Český spisovatel, který ve svých příbězích použil list jinanu jako znak klukovské party</p> <p>Teplomilné, palmám podobné rostliny, které dominovaly v přírodě druhohor</p>
<p>nahosemenné jehličnany nahosemenné jehličnany nahosemenné jehličnany borovice vejmutovka</p>	<p>nahosemenné jehličnany nahosemenné jehličnany nahosemenné jehličnany tis červený</p>	<p>nahosemenné jehličnany nahosemenné jehličnany nahosemenné jehličnany modřín opadavý</p>	<p>Jehličnany</p> <p>Léčivka s trojúhelníkovým tvarem listů</p> <p>Piniové oříšky</p> <p>Jednodomé</p>	<p>Tis červený</p> <p>Rostliny, které mají samčí i samičí květy na téměř jedinci</p> <p>Krátké koncové větvičky, ze kterých vyrůstají jehlice některých jehličnanů</p> <p>Míšek</p>	<p>Jaroslav Foglar</p> <p>Zdužnatělá část šištičky, ve které je uloženo semeno např. tisu</p> <p>Období, ve kterém nahosemenné rostliny prožívaly největší rozmach</p> <p>Největší skupina nahosemenných rostlin (listy jsou výrazně přeměněné)</p>
<p>nahosemenné jehličnany nahosemenné jehličnany nahosemenné jehličnany borovice černá</p>	<p>nahosemenné jehličnany nahosemenné jehličnany nahosemenné jehličnany borovice pinie</p>	<p>nahosemenné jehličnany nahosemenné jehličnany nahosemenné jehličnany chvojník dvouklasý</p>	<p>Jinan dvoualokčný</p> <p>Destilát, který se vyrábí z plodů jalovce</p> <p>Nízka keřovitá borovice, která roste na horách</p> <p>Borovice</p>	<p>Brachyblasty</p> <p>Africká rostlina příbuzná jehličnanům, která má nejdelší listy ze všech rostlin</p> <p>Kosodřevina</p> <p>Prvohory</p>	<p>Druhoory</p> <p>Období, ve kterém se začínají vyvíjet nahosemenné rostliny</p> <p>Modřín opadavý</p> <p>Borovička</p>

Státní svátky a významné dny: 24. prosinec – Štědrý den; 25. prosinec – 1. svátek vánoční; 26. prosinec – 2. svátek vánoční

Vybrané mezinárodní dny: 1. prosinec – Světový den boje proti AIDS; 2. prosinec – Světový den počítačové gramotnosti, Mezinárodní den boje za vymýcení otroctví; 5. prosinec – Mezinárodní den dobrovolníků; 9. prosinec – Mezinárodní den proti korupci; 10. prosinec – Den lidských práv; 11. prosinec – Mezinárodní den hor; 18. prosinec – Mezinárodní den migrantů; 20. prosinec – Mezinárodní den lidské solidarity; 29. prosinec – Mezinárodní den biologické rozmanitosti

út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt	pá	so	ne	po	út	st	čt
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

