

Milé děti,

vytvořili jsme pro vás multifunkční kalendář, se kterým si užijete spoustu zábavy a něco se při tom dozvíte i naučíte. Kalendář je rozdělen na tři části, se kterými můžete pracovat.

2019

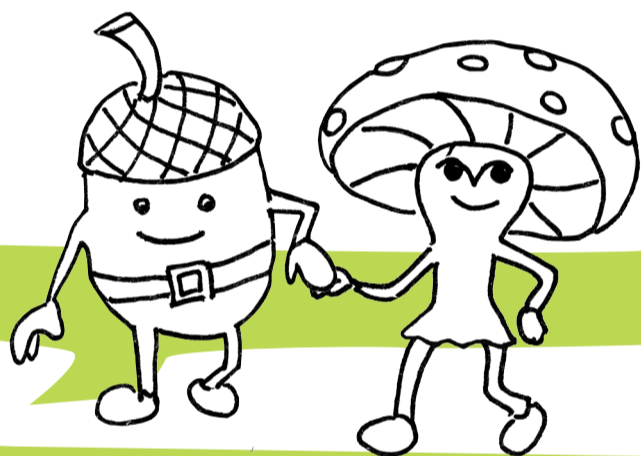
LIST Každý měsíc je zaměřen na jedno téma, které vystihuje text v levém horním rámečku, velká tematická kresba nebo fotografie.

HRY Omalovánky, doplňovačky, hry a ostatní texty k danému měsíci můžeš sám/a doplnit nebo prodiskutovat se spolužáky a paní učitelkou.

OBÁLKA Na poslední stránce kalendáře najdeš připravenou obálku. Vystřihni si ji podle naznačených čar, slož a slep. Každý měsíc přidej do obálky vystřižené hlavní téma a velkou kresbu/fotografii.

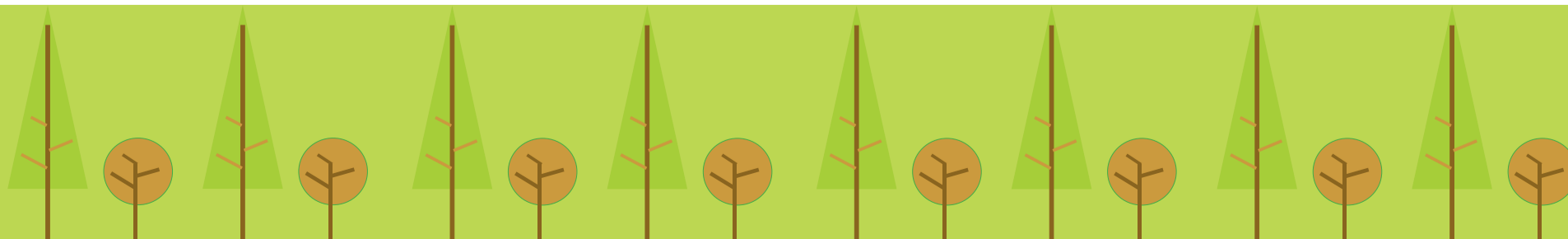
Na konci roku máš vybrané **FUNKCE LESA** po ruce. Stačí jen vytáhnout, co Tě právě zajímá.

PĚKNÉ TVOŘENÍ!



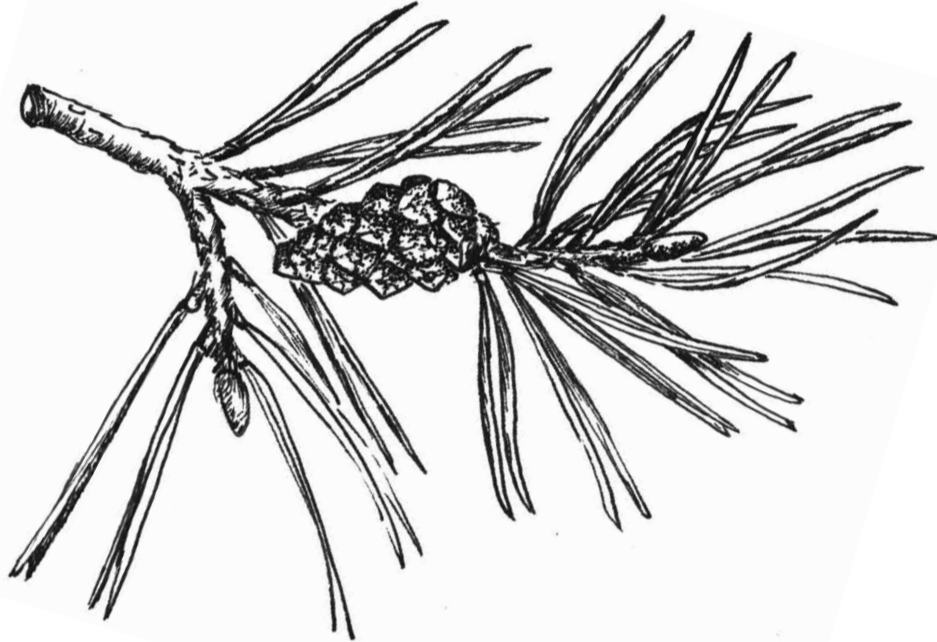
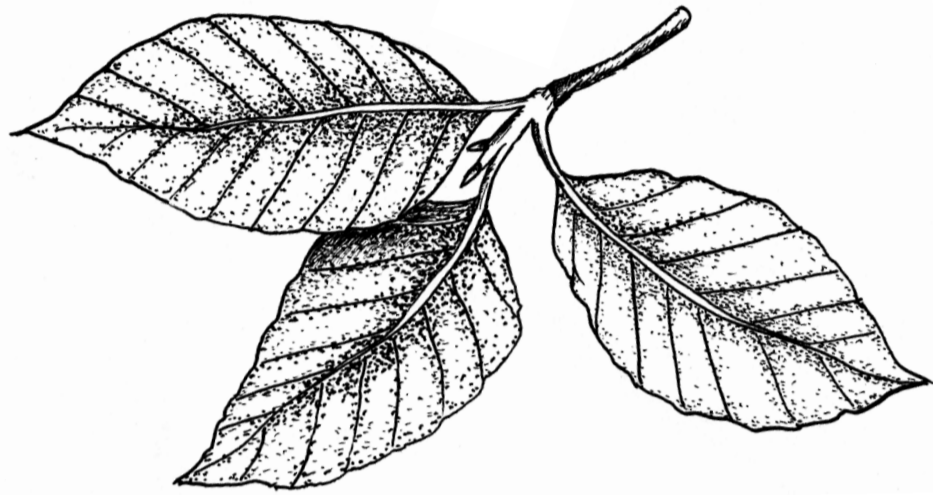
FUNKCE

LESA



LEDEN

Vybarvi obrázky:



ZASTOUPENÍ DŘEVIN

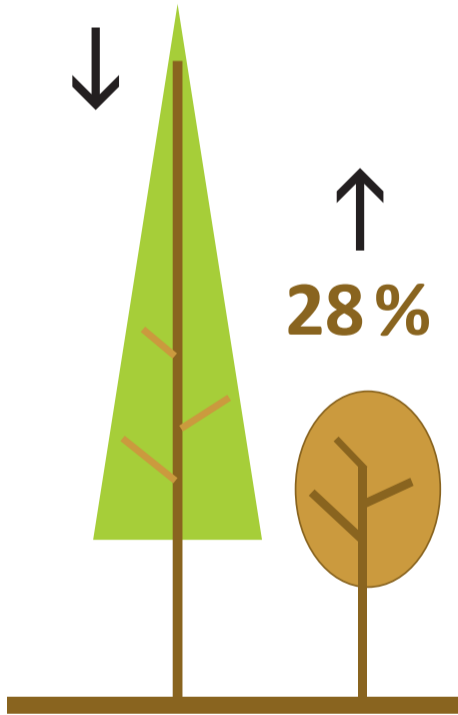
V porovnání s ostatními středoevropskými zeměmi má Česká republika jednu z nejvyšších lesnatostí.

Ročně takto přibývá zhruba **2 000 ha nových lesů**.

Roste podíl listnatých dřevin, o kterých se při současném stupni poznání předpokládá, že snáze zvládnou změny související s oteplováním Země.

Cílem je les druhově pestřejší, více různorodý a odolnější než lesy současné.

72%



28%

Data, zdroj: SVOL 2018

Ročně se obnoví necelé 1 % z celkové rozlohy lesů. Kromě smrčků lesníci vysazují také jedle, buky, duby a další dřeviny, aby byly naše lesy různorodější.

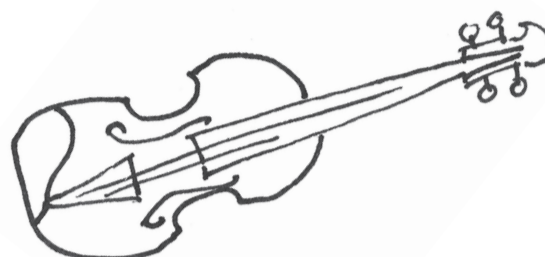
Než lesníci vypěstují dospělý strom, uběhne sto let.



2019

PONĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE	PONĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE
	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										

ÚNOR



TRVALÝ ZDROJ DŘEVA

Ve dřevu je **ukryta energie**, kterou předává slunce stromům pro jejich růst, ale i energie několika generací lesníků, které o les pečovaly.

Návratem k dřevěným výrobkům se vlastně „vracíme ke svým kořenům“, k našim předkům, kteří les založili.

Vybarvi obrázky a přiřaď k nim správná slova. Diskutuj s ostatními, co ještě je možné vyrobit ze dřeva...

okenň ⇒ dřevo

ponožky ⇒ buk

housle ⇒ javor

luk ⇒ lis

dřevostavba ⇒ smrk

Chcete se o dřevu dozvědět více?



www.drevojecesta.cz



Dnešní papír je vyráběn z kulturním vláken. Nejobvyklejším materiálem je buničina vyrobená ze dřeva (převážně smrku) nebo sekundárních vláken (vyskávají se ze sběrového papíru), ale mohou být použity i jiné rostlinné vláknité materiály.

2019

PONDĚLÍ ÚTERÝ STŘEDA ČTVRTEK PÁTEK SOBOTA NEDĚLE PONDĚLÍ ÚTERÝ STŘEDA ČTVRTEK PÁTEK SOBOTA NEDĚLE

				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										

2. 2. Světový den mokřadů

BŘEZEN

KLIMATICKÝ VÝZNAM LESŮ

Lesy příznivě ovlivňují klima nejen v daném místě, ale i z globálního celosvětového pohledu, vyrovnávají svým působením teplotní rozdíly v krajině, produkují kyslík a čistí vzduch.

Je-li vzrostlý strom dostatečně zásoben vodou, odpaří takto až **100 litrů vody za den**.

Rozdíl teplot korun stromů v lese a například zastavěné plochy ve městě, může v létě dosahovat 20–25°C. Povrch korun stromů má v horkém letním dnu 28°C, ale beton chodníku nebo střešní krytina na domě jsou ve stejný den rozpáleny až na 50°C i více.

Zvýšení lesnatosti má pozitivní význam i v naší republice. Hlavně ve městech a méně lesnatých oblastech stromová zeleň zásadně přispívá ke snížení teplotních extrémů.

DŘEVO – MATERIÁL MINULOSTI I BUDOUCNOSTI

Dřevo se využívá na topení, na stavbu domů, výrobu nábytku a hudebních nástrojů, na tužky, na lžice...
A HLAVNĚ JE OBNOVITELNÉ!

ZELENÁ KLIMATIZACE

Odparem vody z povrchu listů (cca 1 600 m²) dokáže jediný strom ochlazovat vzduch podobným výkonem, jako má výkon 100 domácích ledniček.

PLÍCE KRAJINY

Vzrostlý listnatý strom vyprodukuje za plného osvětlení 1 000 l kyslíku denně, a to stačí pokrýt potřebu až 10 lidí na den.

VÝKONNÝ VYSAVAČ

Strom pohltí velké množství prachu (1 ha dubového lesa pohltí až 54 tun prachu ročně).

OCHRANA PROTI HLUKU

Stromy v blízkosti silnic pohltí až ¼ hluku.

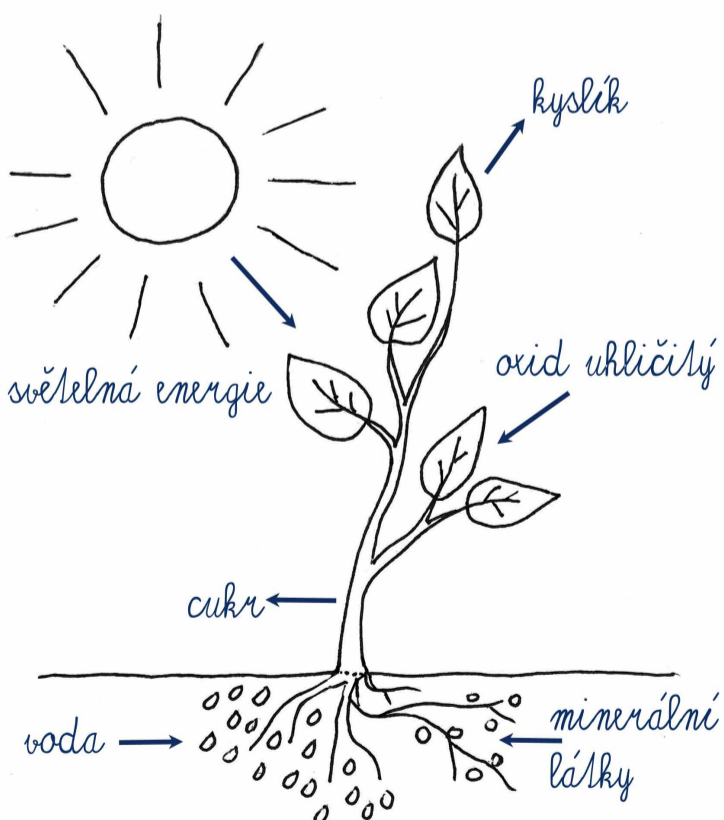
OCHRÁNCE PROTI POVODNÍM I EROZÍM

Kořeny stromů zpevňují půdu a zpomalují odtok přívalové vody. Na hrázích rybníků se vysazují např. duby.

PŘÍRODNÍ PANELÁK

Vzrostlý dub je domovem pro více než 1 000 druhů živočichů.

La vším stojí fotosyntéza.



2019

PONDĚLÍ

ÚTERÝ

STŘEDA

ČTVRTEK

PÁTEK

SOBOTA

NEDĚLE

PONDĚLÍ

ÚTERÝ

STŘEDA

ČTVRTEK

PÁTEK

SOBOTA

NEDĚLE

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

DUBEN

PŮDOOCHRANNÝ VÝZNAM LESŮ

Dřeviny svými kořenovými systémy zpevňují povrch půdy a opadem zakrývají její svrchní vrstvy (humusová vrstva).

Z důvodu ochrany půdy jsou budovány tzv. **větrolamy**, 15 až 30 metrů široké pruhy lesa zakládáné proti směru převládajících větrů, s bohatým keřovým patrem.

větrolam



Obrázky z půdního kvarteta vydalo ediční centrum Lipka. www.lipka.cz

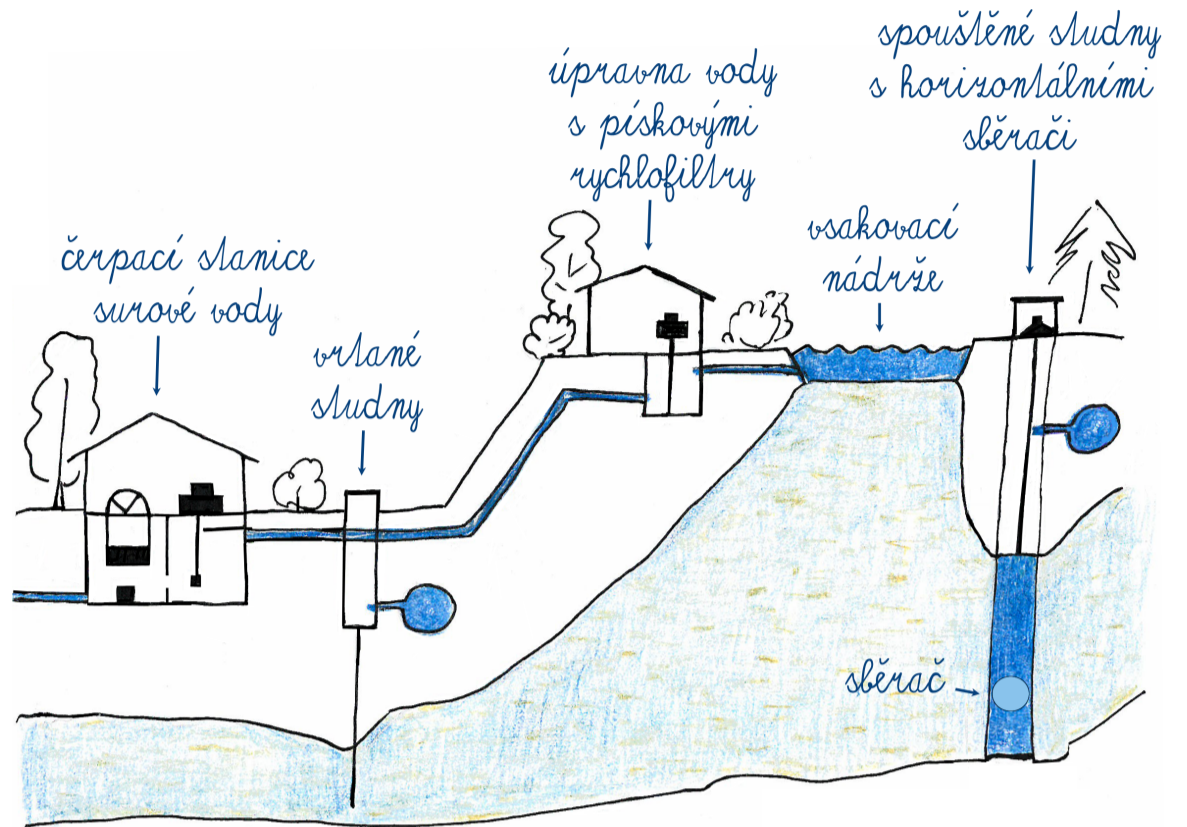
Kořeny - vážou dusík, zpevňují, spolupracují a provzdušňují.

2019	PONDĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE	PONDĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE
								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					

VODOHOSPODÁŘSKÝ VÝZNAM LESŮ

Lesy pomáhají zlepšovat kvalitu a vydatnost vody z podzemních zdrojů či ochraňovat vodní zdroje před znečištěním.

Lesní půda má vysokou vsakovací schopnost, působí po dešti jako obrovský rezervoár, který v období přebytku vláhy vodu zadržuje a uvolňuje ji pak postupně v suchých obdobích roku.

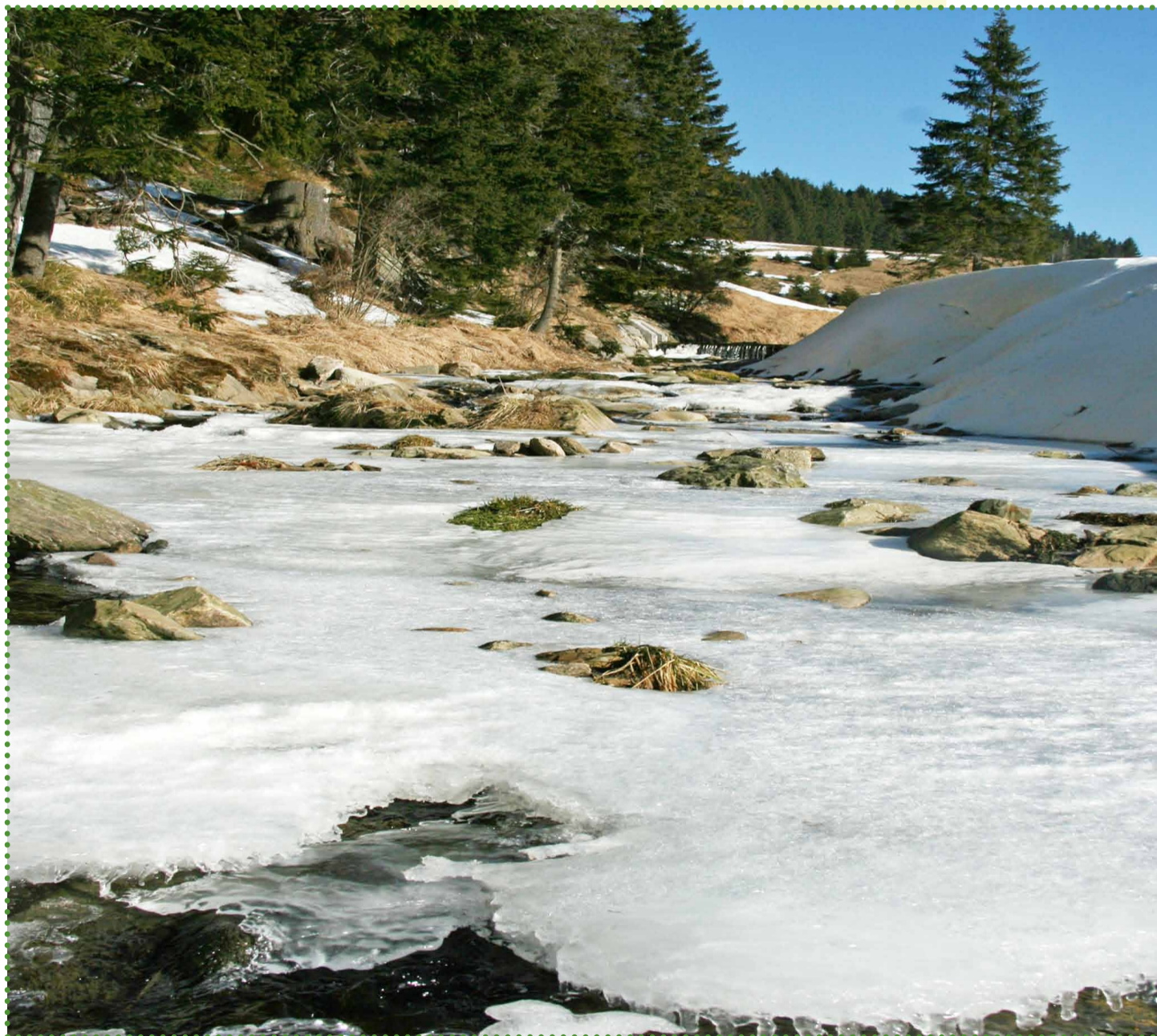


SUCHO: Evropské sucho málokdy postihuje celé krajiny, ale často jednotlivé regiony. V podstatě se dá čekat, že regiony které mají tradičně problémy s vodou, je v budoucnosti budou mít ještě větší. Na území ČR se jedná o dvě významné oblasti – jižní Moravu a středozápadní část české kotliny např. Rakovnicko, Lounsko a Žatecko.

A co se s tím dá dělat?

Základním předpokladem je udržet vodu v místě, kde spadla. To předpokládá správnou péči o půdu a zalesněné plochy. Středoevropská krajina, tedy i naše, potřebuje drobné, plošné a nenápadné úpravy, jako jsou vyčištěné rybníky, opravené zemědělské terasy, správně vedené cesty, a dobře oraná pole a třeba i vhodně obnovené škarpy kolem silnic.

Václav Cílek: Dýchat s ptáky



2019

PONDĚLÍ

ÚTERÝ

STŘEDA

ČTVRTEK

PÁTEK

SOBOTA

NEDĚLE

PONDĚLÍ

ÚTERÝ

STŘEDA

ČTVRTEK

PÁTEK

SOBOTA

NEDĚLE

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

ČERVEN

KRAJINOTVORNÁ FUNKCE LESA

Praotci Čechovi bývá žertem vytýkáno, že se zastavil při svém hledání nové domoviny v české kotlině, kde není moře. Moře sice nemáme, ale země oplývá krásou, rozmanitou krajinou, kde se střídají roviny s pahorkatinami a horami.

Význam lesa pro tvorbu krajiny a její estetiku je nepopíratelný. **Estetické působení lesa na lidskou psychiku** je hlavním důvodem, proč se v lese cítíme tak uvolněně, klidně, zkrátka dobře, a proč jej navštěvujeme.



Zdroj, kresba: <https://atlara.wordpress.com/2013/05/01/cestou-ke-starym-povestem-ceskym/>

Praotec Čech sice nedošel až k moři, ale málokterá země má tak rozmanitou krajinu, kterou navíc neokrožují velké říční potočiny.

Stromy jsou krásné samy o sobě. Jejich krásu dokážou ocenit laici i odborníci. Vzhled lesních porostů, jejich skladba, rozsah, stáří, ale také způsoby obhospodařování ovlivňují vzhled krajiny.

Už jste někdy slyšeli pojem „**lesnický park**“? Většina z nás zřejmě ne. Lesnický park je takový les, ve kterém se přirozeně a vyrovnaně propojují a vzájemně doplňují zájmy ekologické, sociální i ekonomické.

V praxi to znamená, že v lese vedle sebe funguje rekreace a turismus, myslivost, lesnické hospodaření i výzkum. Lesnické parky také představují lesnictví – lidskou činnost se staletou tradicí.

Lesnický park respektuje i všechny kategorie chráněných území, které byly na jeho území v minulosti zřízeny a nabízí spolupráci orgánům ochrany přírody v péči o tato přírodně cenná území.



Zdroj, fotografie: <https://zpravy.idnes.cz>

Lesnické parky se nacházejí zejména **v rekreačních oblastech** a podporují rozvoj udržitelného turismu. V Česku byl jako první lesnický park vyhlášen Lesnický park Křivoklátsko v roce 2010, v roce 2011 byly založeny Lesnický park Masarykův les Křtiny a Lesnický park Bezděz.

Zatím posledním je Lesnický park Podkomorské lesy, který vznikl v roce 2017.

Lesnické parky jsou součástí mezinárodní sítě modelových lesů The International Model Forest Network (IMFN).

www.imfn.net

Zdroj: www.eagri.cz, www.lesycr.cz, www.cs.wikipedia.org

Ekologickou, ekonomickou a sociální.

2019

PONDĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE	PONDĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE
					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							

5. 6. Světový den životního prostředí • 21. 6. Den květů

ČERVENEC

Hledej poklady! Jdi na stránky www.geocaching.com. Zaregistruj se. Zadej do vyhledávání cache (čti keš) číslo GC4N6D1. Na stránce najdeš odkazy na ostatní cache o lese a lesnictví.

REKREAČNÍ FUNKCE LESŮ

Vstup do lesů je v naší republice volný pro všechny a to bez ohledu na to, kdo je vlastníkem lesa (stát, obec, soukromá osoba nebo církev). To rozhodně neplatí ve všech lesích na světě a dokonce ani v Evropě.

Často je vlastnické právo stavěno nad právo vstupu do lesů pro obyvatele. Návštěvnost lesa je v naší republice vysoká. V průměru každý obywatel navštíví les 21x ročně.

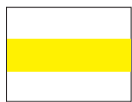
Řada vlastníků, a to nejen státních a obecních, ale právě těch soukromých vychází všem slušným a ukázněným návštěvníkům vstříc budováním cyklostezek, singl treků, stezek pro jízdu na koni, parkovišť, odpočíváků či úpravou vyhlídkových míst.



S turistickým značením se můžete setkat na celém území České republiky. Její nejkrásnější zákoutí a památky postupně zpřístupňuje KČT (čti Klub českých turistů) již od roku 1889.

V současné době turistické značené trasy KČT zahrnují více jak 80 000 km.

Část pěších tras je i součástí mezinárodních dálkových cest Evropského sdružení pěší turistiky.



2019

PONDĚLÍ

ÚTERÝ

STŘEDA

ČTVRTEK

PÁTEK

SOBOTA

NEDĚLE

PONDĚLÍ

ÚTERÝ

STŘEDA

ČTVRTEK

PÁTEK

SOBOTA

NEDĚLE

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

SRPEN

REKREAČNÍ FUNKCE LESŮ

Jsme národem houbařů. Houby sbírá v ČR 68 % lidí a ročně si každá domácnost odnese z lesů domů 6 kg hub.

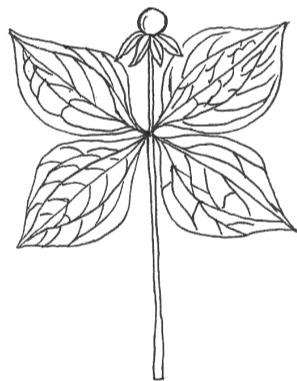
Významný je i sběr dalších lesních plodin, jako jsou borůvky, maliny, ostružiny a jahody. Lesní zákon sběr hub a ostatních lesních plodů povoluje, ale jen pro vlastní potřebu.

Víte, že v některých evropských zemích je sběr hub úplně zakázán?

Dobarvěte jedlé i nejedlé plodiny

Některé rostliny mají plody, které vypadají podobně jako borůvky nebo brusinky, ale jsou **JEDOVATÉ!!!**

Dohledej a dokresli níže rulík zlomocný...



Uraní oko
čtyřlísté



Konvalinka vonná

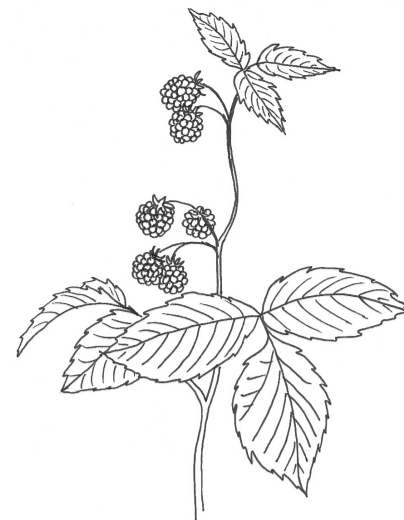


Samorostlík
klasnatý

Kresby převzaty z Nadějkovské rodinné stezky.



Borůvka obecná



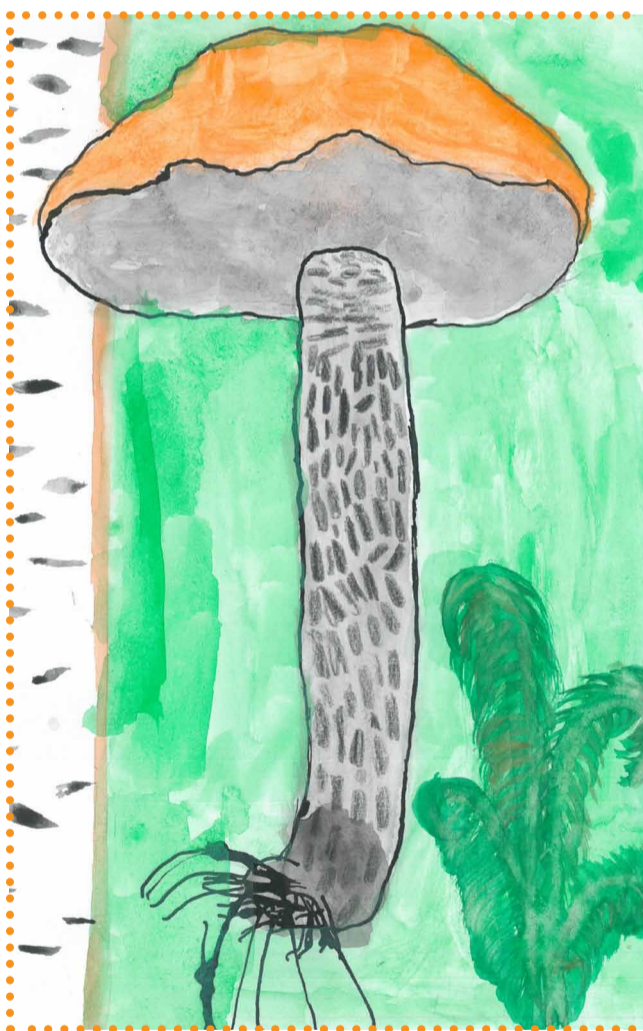
Maliník obecný



Ostružiník křovitý



Jahodník obecný



Nejnebezpečnější je rulík zlomocný!

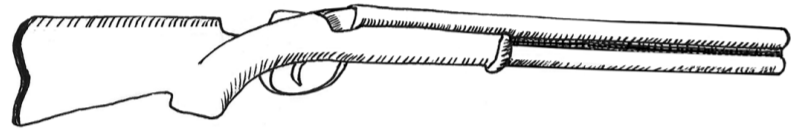
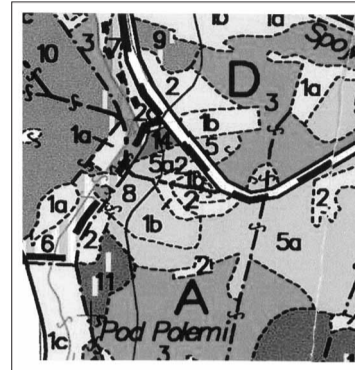
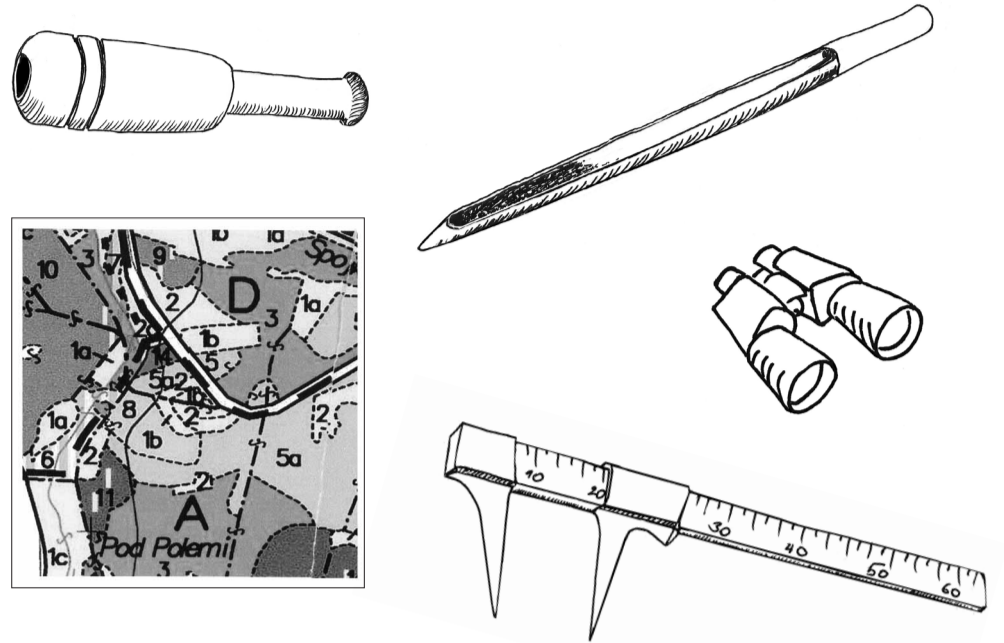
2019

PONDĚLÍ ÚTERÝ STŘEDA ČTVRTEK PÁTEK SOBOTA NEDĚLE PONDĚLÍ ÚTERÝ STŘEDA ČTVRTEK PÁTEK SOBOTA NEDĚLE

			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								

ZÁŘÍ

Víte že, lesník a myslivec používají pro práci v lese různé nástroje? Poznáte, které komu patří?
– dalekohled, puška, porostní mapa, vábička, průměrka a půdní sondýrka.



LES A MYSLIVOST

Většina lidí vnímá les a myslivost jako dvě spojené nádoby a nerozlišuje povolání lesníka a myslivce. Toto zjednodušené vnímání dvou lidských činností a povolání ale zdaleka neplatí ve všech případech.

LESNÍK

Lesník se stará o les, tedy hlavně o zdraví a vitalitu stromů, lesních cest a vodních zdrojů.

Stará se o to, aby les prospíval a dřevo ze stromů bylo co nejkvalitnější a my jsme měli např. čím a na co psát, nábytek, teplo, vánoční stromeček nebo dokonce, kde bydlet.

Aby mohl být člověk lesníkem, musí se učit na střední nebo vysoké škole mnoha oborům, které do sebe zapadají.

MYSLIVEC

Myslivce pečují o zvěř a myslivecká zařízení, aby měl o zvěři přehled. „Zajišťuje“ jí klid v době reprodukce (kladení mláďat, říje).

Aby mohl být člověk myslivcem, musí složit zkoušku z myslivosti, chce-li lovit i zkoušku k získání zbrojního průkazu. Potom se může stát členem mysliveckého sdružení, od kterého dostane povolenku k lovu.

Na rozdíl od lesnictví je myslivost volnočasová aktivita, je však i mnoho myslivců z povolání.

Vzhledem k tomu, že je v zájmu lesníka i myslivce zachovat zdravý les, jsou většinou v úzké spolupráci. Často se můžeme setkat s myslivcem a lesníkem v jedné osobě, ale není to pravidlo.

Kdo je lesník a kdo myslivec?



2019

PONDĚLÍ

ÚTERÝ

STŘEDA

ČTVRTEK

PÁTEK

SOBOTA

NEDĚLE

PONDĚLÍ

ÚTERÝ

STŘEDA

ČTVRTEK

PÁTEK

SOBOTA

NEDĚLE

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

ŘÍJEN

Hurááá, jdeme do lesa!

Bereš-li do lesa svého psa, měj ho vždy na _____ U.

Nevstupuj do míst, kde právě probíhá _____ A.

Rozdělovat v lese oheň se _____ Í.

Houby a ostatní lesní plody můžeš S _____ pro svou potřebu.

O _____ nepohazuj v lese, patří do tříděného odpadu nebo popelnice.

J _____ na kole mimo lesní cesty je zakázána. Zatěžuje lesní půdu a může lesu ublížit.

T _____ je možné pouze na vyhrazeném místě.

Nepoškozuj S _____, keře ani rostliny.

KAŽDÝ LES MÁ SVÉHO VLASTNÍKA!

Podstatné je, **kdo má odpovědnost a také kdo o les pečuje.**

Nechme proto lesníky pracovat, jak nejlépe umí, a při návštěvě lesa se chovejme tak, jako by ten kousek země patřil právě nám 😊

Přiřaď správné hodnoty k jednotlivým vlastníkům:

1,1 %	státní lesy
17,1 %	právnícké osoby
57,5 %	obecní lesy
2,0 %	církevní lesy
3,1 %	lesní družstva
19,2 %	fyzické osoby

*řešení spojovačky na poslední straně kalendáře (na kartonu)

Data, zdroj: Uváděné údaje vychází z dat lesních hospodářských plánů dostupných v informačním a datovém centru ÚHÚL k 31. 12. 2016.



Každý návštěvník lesa by si proto měl uvědomit, že je ve vlastnickově lese na návštěvě a tomu přispívat i své chování.

2019	PONDĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE	PONDĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE
		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										

20. 10. Den stromů

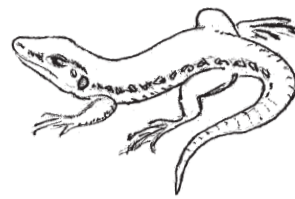
LISTOPAD

Ohrožené druhy zvířat a rostlin v ČR

LESY JAKO ZÁSOBÁRNA BIODIVERZITY V KRAJINĚ

Česká republika je zemí s poměrně vysokou diverzitou přírodního bohatství představovaného také zvěří. U některých druhů zvěře došlo za posledních 50–100 let k zásadním změnám ve výskytu i ve velikosti populací. Činnost člověka v krajině je zásadním faktorem, který se odráží nejen na početnosti zvěře. Některé druhy mizí v důsledku změny kulturní krajiny a klimatu, ale naopak jiné se zase objevují.

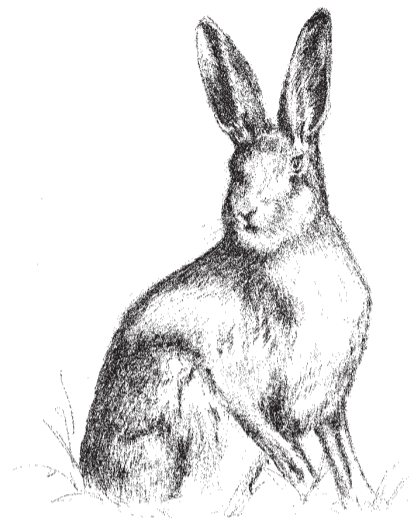
Pro zachování biodiverzity je důležitá ochrana území se všemi formami jeho využívání, které se během staletí vyvinuly, a správná péče o les.



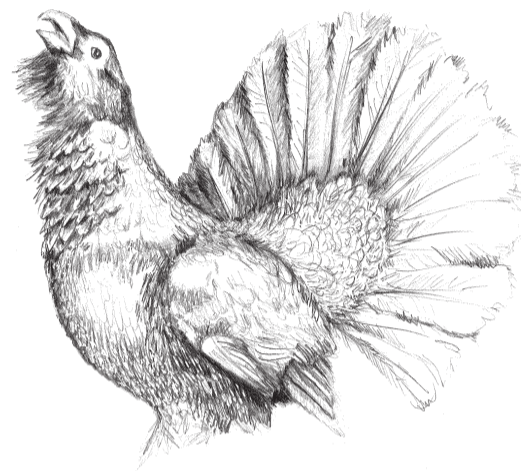
Ještěrka rudní



Vydra říční



Lajíc polní



Tetřev klusáč



Pampeliška posadní



Malina bahenní



Koniklec oševřený



Máčka plocholistá



2019

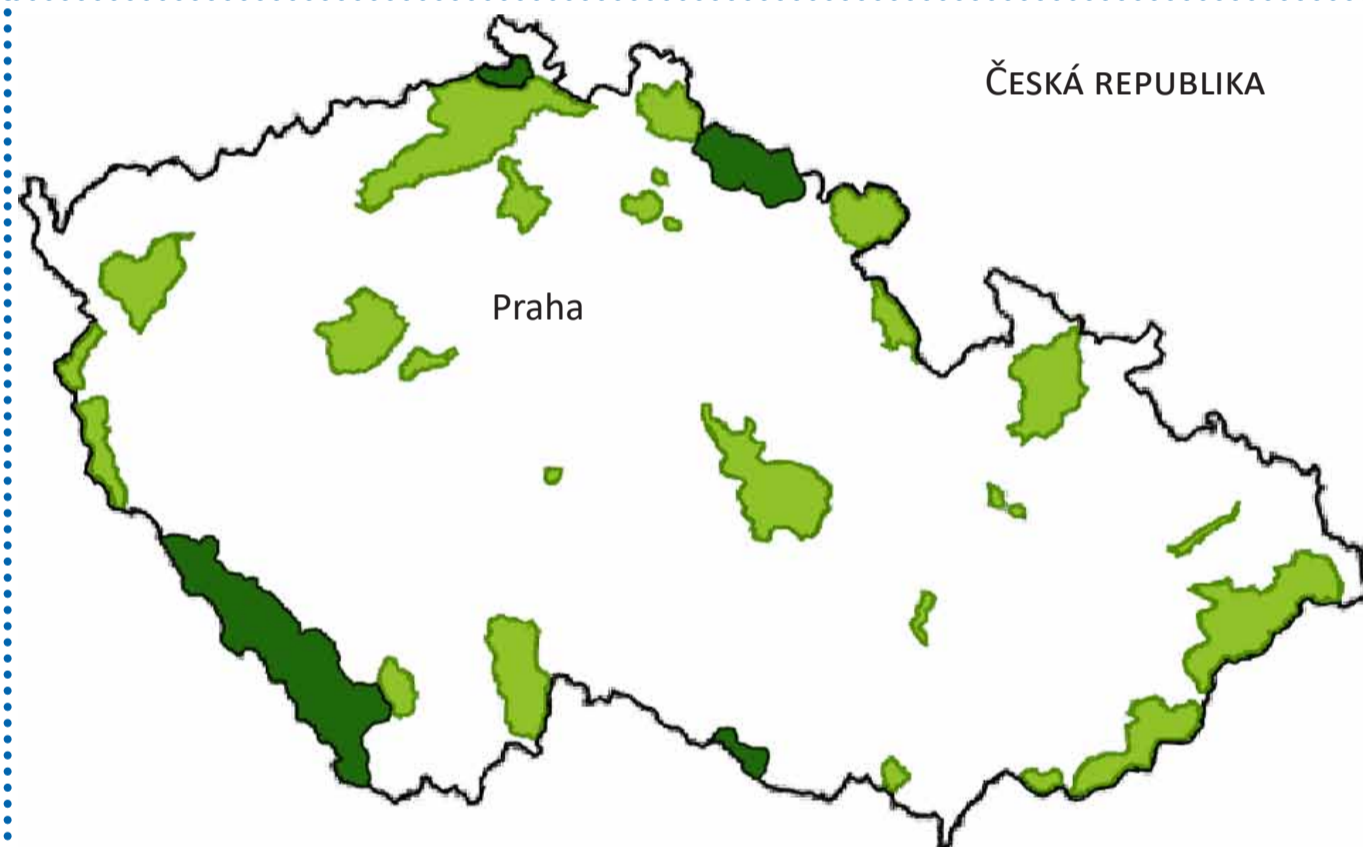
PONDĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE	PONDĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30								

PROSINEC

CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ V ČESKU

NÁRODNÍ PARK je celosvětově užívaná kategorie, v níž jsou vyhlášována mezinárodně nebo celostátně významná a jedinečná území s dochovanými přírodními nebo málo ovlivněnými **ekosystémy**. Na území Česka existují v roce 2018 čtyři velkoplošná chráněná území vyhlášená jako národní parky. Jejich celková rozloha je **1 195 km²**.

Přiřad' správný znak a celý název národního parku k jednotlivým oblastem vyznačeným na mapě. Poděl se s ostatními o zážitky z národních parků, které jsi již v minulosti navštívil/a ...



Národní park České Švýcarsko

- vyhlášen 1. ledna 2000, rozloha 79 km²

Krukonoský národní park

- vyhlášen 17. května 1963, rozloha 363 km²

Národní park Podýjí

- vyhlášen 20. března 1991, rozloha 63 km²

Národní park Šumava

- vyhlášen 20. března 1991, rozloha 686 km²

CHRÁNĚNÁ KRAJINNÁ OBLAST je kategorie ochrany přírodního území s menším stupněm ochrany než národní park. Je určena k ochraně rozlehlějších území nebo celých geografických oblastí s harmonicky utvářenou krajinou, charakteristickým reliéfem a převahou přirozených, resp. polopřirozených ekosystémů.

NÁRODNÍ PŘÍRODNÍ REZERVACE poskytuje ochranu jedinečným přírodním ekosystémům nebo jejich souborům, vázaným na přirozený reliéf a typickou geologickou stavbu, v mezinárodním nebo národním měřítku ojedinělým svou strukturou, zachovalostí a přítomností význačných přírodních fenoménů.

NÁRODNÍ PŘÍRODNÍ PAMÁTKA je zpravidla území menší rozlohy s cílem zachování určitých specifických přírodních objektů vysoké (národní až nadnárodní) hodnoty...

PŘÍRODNÍ REZERVACE je určena k ochraně ekosystémů význačných pro určitý region či geografickou oblast.

PŘÍRODNÍ PAMÁTKA je obdobou národní přírodní památky, avšak pouze s regionálním významem.

U simě nás na horách chrání lesní porost před lavinami.

2019	PONDĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE	PONDĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE
							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					

11. 12. Mezinárodní den hor