

ÚŽASNÝ LES



Školní rok 2020/2021

Vážení pedagogové,

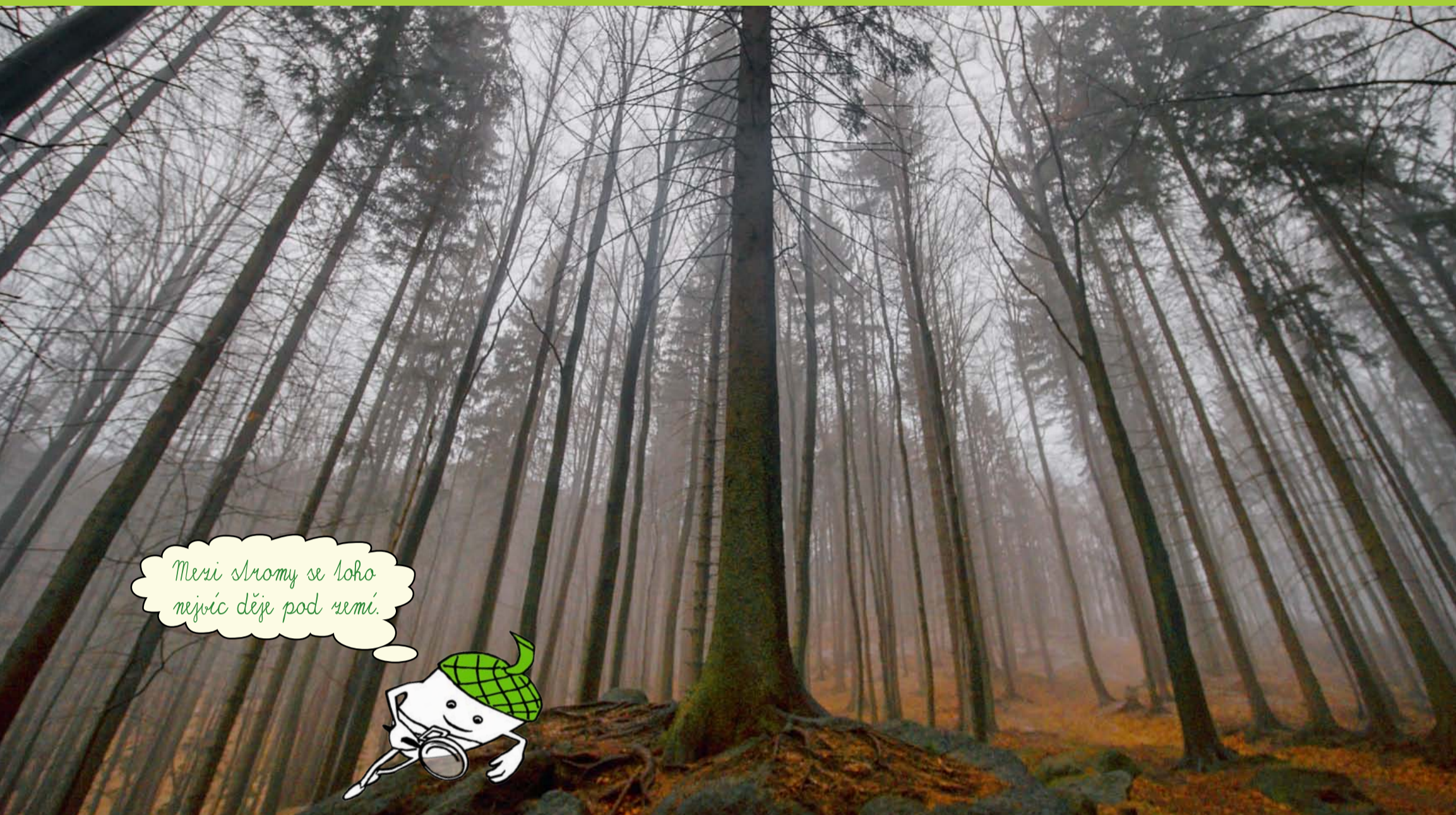
les je úžasným organismem a spojenectvím stromů, rostlin, hmyzu, zvířat, půdy, mikroorganismů a dalších různých tvorů; jejich vzájemných vazeb a vztahů. Zároveň je to přírodní zdroj obnovitelného materiálu – dřeva. Péči o les s ohledem na tyto skutečnosti vykonávají lesníci. Kalendář je určen zejména těm z vás, kdo pracujete na 1. stupni základních škol. Od září do června budou fotografie lesa v každém ročním období krásně zdi vaší třídy.

Každý měsíc vám představíme jeden významný aspekt lesa. Každý měsíc také obsahuje aktivitu k danému tématu. Je určen pro samostatnou i společnou práci ve třídě. Věříme, že vám usnadní práci v rámci vzdělávacích oblastí Člověk a příroda, Člověk a společnost, Člověk a jeho svět a Člověk a svět práce. Pro děti je určen průvodce kalendářem – žalud – který pro ně má každý měsíc připraveno jedno sdělení.

Na viděnou v lese se těší

Vaši lesníci

UTAJENÝ LESNÍ INTERNET



Mezi stromy se toho nejvíc děje pod zemí.



POHLED DO KORUN STROMŮ JE ÚCHVATNÝ. ALE TEPRVE POD ZEMÍ SE V LESE DĚJÍ UTAJENÉ VĚCI.

Pracuje tu spletitá síť stromových kořínků propojených s houbovými vlákny. Uzavírají se tu přátelství a nepřátelství, odehrává se tu spolupráce.

Stromy s houbami si na výměnu předávají živiny, cukr a vodu, stromy pak mezi sebou živiny a komunikační signály. Dospělé stromy např. posílají živiny svým semenáčkům nebo v případě napadení vyhlašují poplach ostatním.

A les zároveň půdu, v které se vše toto děje, drží svými kořeny, nenechá ji odplavit ani vodou, ani odfouknout větrem.

STROMY V LESE DRŽÍ PŘI SOBĚ, DOROZUMÍVAJÍ SE A SPOLUPRACUJÍ.

Vezmi si zelenou pastelku a pomoci kořeni doprav vozíček s cukrem z listu stromu až k plodnici houby. Polom vezmi modrou pastelku a propoj sklenici vody (vískanou z houbových pump) se stromem.

Víš, že to tak v lese opravdu probíhá?



2020/2021 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											

ZÁŘÍ 2020

LES UCHOVÁVÁ DRUHOVOU PESTROST NAŠÍ PŘÍRODY



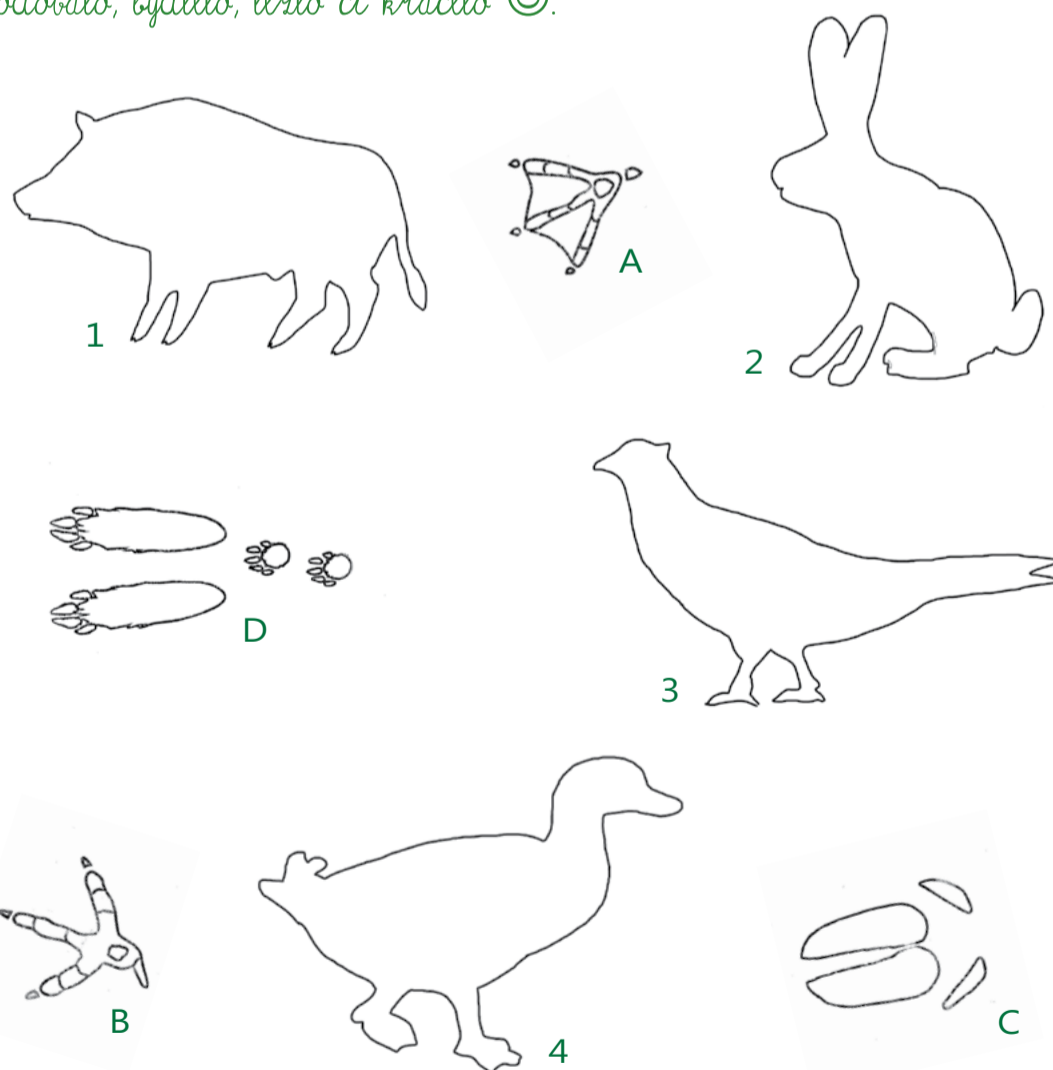
Z ptačího pohledu vypadá to zelené moře poklidně, ale uvnitř kypí životem. Útočiště tu najde až 80 % všech suchozemských organismů planety. Les ale není domov jenom pro jeleny, lišky či divočáky – pospolu s nimi zde žijí další rozliční živočichové, rostliny a houby. Všechny organismy v lese se navzájem potřebují, rostliny nemohou žít bez zvířat a zvířata bez rostlin.

Mnozí žijí na zemi či v půdě, jiní na kmenech a další v korunách stromů. Stačí být jen na chvíli ticho, pozorovat je a naslouchat.

Někteří živočichové jsou chráněni, např. mlok skvrnitý (na fotografii). **Věděli jste, že se mloci dožívají až 20 let?** Jistojistě jim v tom pomáhá jed, který je chrání před predátory. Mlok ho produkuje žlázami ve žlutých skvrnách. Pro člověka není nebezpečný, může jen podráždit sliznice, dostane-li se např. do očí.

LESNÍ SVĚT ŽIVOČICHŮ, ROSTLIN A HUB JE PLNÝ ZAJÍMAVOSTÍ.

Kdo nechal v lese tyto stopy? Spoj je se zvířetem, které tu pobývalo, kodovalo, bydlelo, leželo či kráčelo 😊.



2020/2021 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								

ŘÍJEN 2020

LES JE BEZVA FILTR



Dobře se dýchá,
když jsou stromy
a les nablízku.



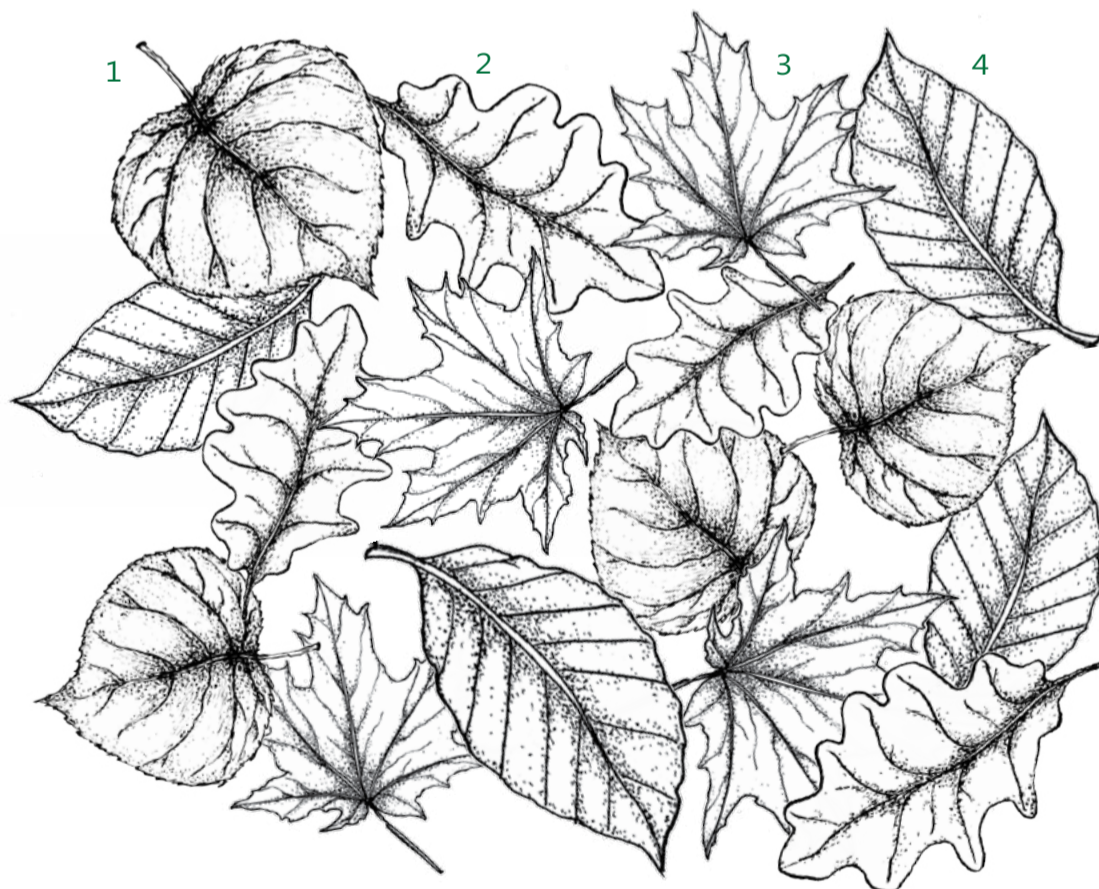
Když se v okolí nějaké vesnice či městečka mají vykácet lesy nebo stromořadí, místní občané s tím většinou nesouhlasí. Právem se obávají, že by nedaleká silnice, lom nebo továrna byly hlučnější, přibude prach a zápach. Silnice v zimě zavane sněh a divoký vítr se bez hradby stromů, keřů a zeleně stane ničivějším. Proto se podél cest opět sází nové zdravé stromy, které za pár let budou plnit stejný účel.

Nejen, že **stromy a lesy produkují kyslík**, ale i bez elektřiny fungují jako:

- účinný čistící filtr, který z ovzduší odstraňuje nečistoty,
- výkonný větrolam,
- protihluková bariéra,
- klimatizace, která ochlazuje a zvlhčuje své okolí.

LESY JSOU V TOM, CO DĚLAJÍ MIMOŘÁDNĚ EFEKTIVNÍ.

Udělej pořádek ve spadlých listech. Jednou barvou vybarvi listy, které spadaly z jednoho stromu a tou samou barvou nakroužkuj i název stromu, ze kterého spadaly.



javor • dub • buk • lípa

2020/2021 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						

LISTOPAD 2020

2. 11. Památka zesnulých tzv. "Dušičky" • 3. 11. Svátek sv. Huberta (patron myslivců)
17. 11. Den boje za svobodu a demokracii • Mezinárodní den studentstva

ŽIVOT STROMU POKRAČUJE VE VÝROBCÍCH ZE DŘEVA



Po staletí se generace lesníků staraly o lesy tak, aby měli lidé z lesů užitek nejen tenkrát, ale i my dnes.

Stromy v lese neustále přirůstají a je úkolem i dnešních lesníků zajistit, aby nebylo vytěženo více dříví, než kolik jej přiroste. Zároveň myslí na to, aby ponechali příštím generacím možnost tento přírodní materiál také využívat.

Je těžké si představit, že by na výrobu všeho toho nábytku, podlah, papíru, hudebních nástrojů, celých domů nebo alespoň jejich částí byl použit jiný materiál než dřevo.

A ANI PO SKONČENÍ ŽIVOTNOSTI VÝROBKŮ NENÍ DŘEVO OBTÍŽNÝM ODPADEM. LIDÉ SI S NÍM UMÍ PORADIT. VYUŽIJÍ HO NAPŘÍKLAD NA TOPENÍ NEBO MULČ NA ZAHRADĚ.

Lačíná velké detekční pátrání! Ihus ve vaší škole najít co nejvíc věcí vyrobených ze dřeva. Nakresli alespoň 3 nakerené předměty.

2020/2021	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										

PROSINEC 2020

23.–31. 12. Vánoční prázdniny • 24. 12. Štědrý den • 25. 12. 1. svátek vánoční
26. 12. 2. svátek vánoční • 29. 12. Mezinárodní den biologické rozmanitosti

V LESE SE PRACUJE ZA KAŽDÉHO POČASÍ



Práce v lese má své kouzlo.



Pro většinu lidí je les místem, kde rádi odpočívají. Chodí sem na procházky, relaxovat, sportovat.

PRO NĚKTERÉ LIDI SE ALE LES STAL ŽIVOBYTÍM.

Odjakživa byla práce v lese namáhavá, vykonávaná pod širým nebem, na svěžím povětří, za jakéhokoli počasí. A to platí i dnes. Je ale mnoho lidí, kteří by práci v lese nevyměnili za nic na světě.

Kromě dřevorubců můžete v lese potkat také kočí s koňmi, sehrané dvojice vytahující dříví z nepřístupných míst. Nebo pracovníky, kteří pečují o mladá pokolení lesa. Další obsluhují nejrůznější lesní stroje – traktory, vyvážedky, harvestory. A samozřejmě nesmíme zapomenout na lesníka, který na všechnu tu práci dohlíží a ví téměř o všem, co se v lese šustne.

Až se budete někdy z okna školy dívat, jak je venku sychravo, převalují se mlhy, prší nebo sněží, buďte si jisti, že v lese se pracuje.

Vyprávěj o obrázku. Kdo na něm je? Co se na něm děje? Obrázek vybarvi.



2020/2021 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							

LEDEN 2021

UDĚLEJTE SI ŠKOLU V LESE I V ZIMĚ



Už jsi zkoušel sněžnice?

...v zimě, na jaře, v létě i na podzim! Les nabízí v každém ročním období nepřeberné množství podnětů a inspirace. A výsledky výzkumů ukazují, že učení venku:

- přináší lepší výsledky při učení,
- podporuje delší soustředění,
- zvyšuje zájem o učení,
- pomáhá snížit výskyt kázeňských problémů,
- podporuje rozvoj životních dovedností,
- probouzí žáky ohrožené neúspěchem.

NEVĚŘÍTE?

Vyzkoušejte to i vy. Vyjděte si s dětmi na půlden nebo celý den ven a udělejte si školu v lese. Nechte děti zažít mráz, sníh nebo třeba zimu na blátě. Pozorujte ptáčky a najděte si na konci kalendáře, jak je správně krmit.

Představ si, že se účastníš úmorového učení v lese! Jak by ses cítil/a? Jak by ses na něj chystal/a? Zakroužkuj, jak by ses do lesa na celý den oblékl/a.

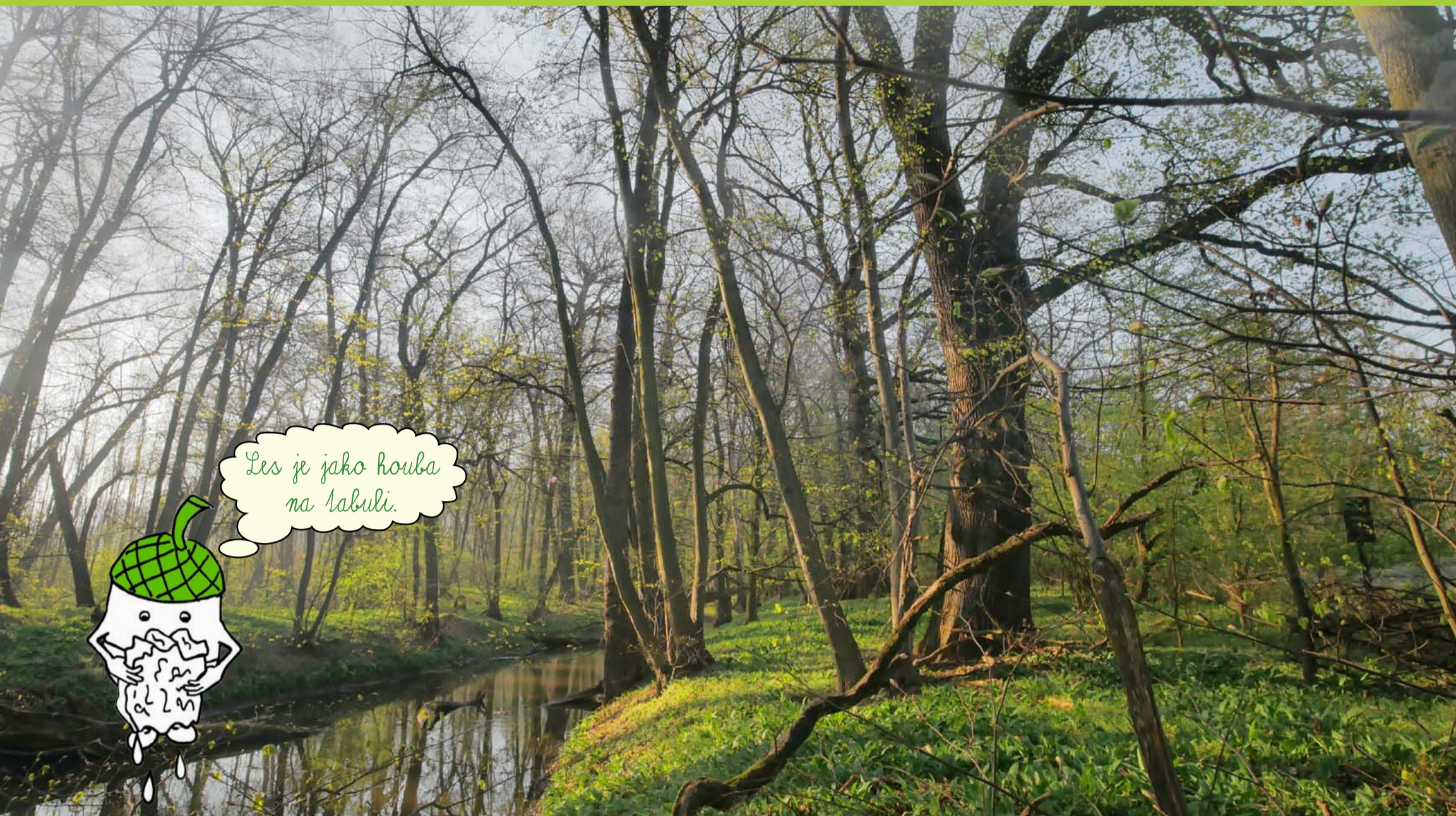


2020/2021 PONDĚLÍ ÚTERÝ STŘEDA ČTVRTEK PÁTEK SOBOTA NEDĚLE PONDĚLÍ ÚTERÝ STŘEDA ČTVRTEK PÁTEK SOBOTA NEDĚLE

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

ÚNOR 2021

LES A VODA ODJAKŽIVA PATŘÍ K SOBĚ



Les je jako houba na tabuli.

Jakmile nějaká vesmírná sonda najde na vzdálené planetě třeba jen malinký kousek ledu, hned se objeví mnoho teorií o možné existenci života.

JE TO TAK, TO DÍKY VODĚ EXISTUJE NA ZEMI ŽIVOT.

Voda tvoří podstatnou část těl všech živých organismů. Když začne voda z krajiny mizet, je z ní najednou nehostinný kout světa.

A CO S TÍM MAJÍ SPOLEČNÉHO LESY?

Přítomnost lesů rozhoduje o tom, jak dlouho se voda v krajině zdrží. Les nasaje déšť jako houba a pak s vodou hospodaří ve prospěch všech.

To lesy:

- zvlhčují vzduch a tím ochlazují široké okolí,
- zásobují podzemní vody,
- vodu vyčistí a pak ji pomaloučku vydávají zpět.

LES A VODA ZKRÁTKA ODJAKŽIVA PATŘÍ K SOBĚ.

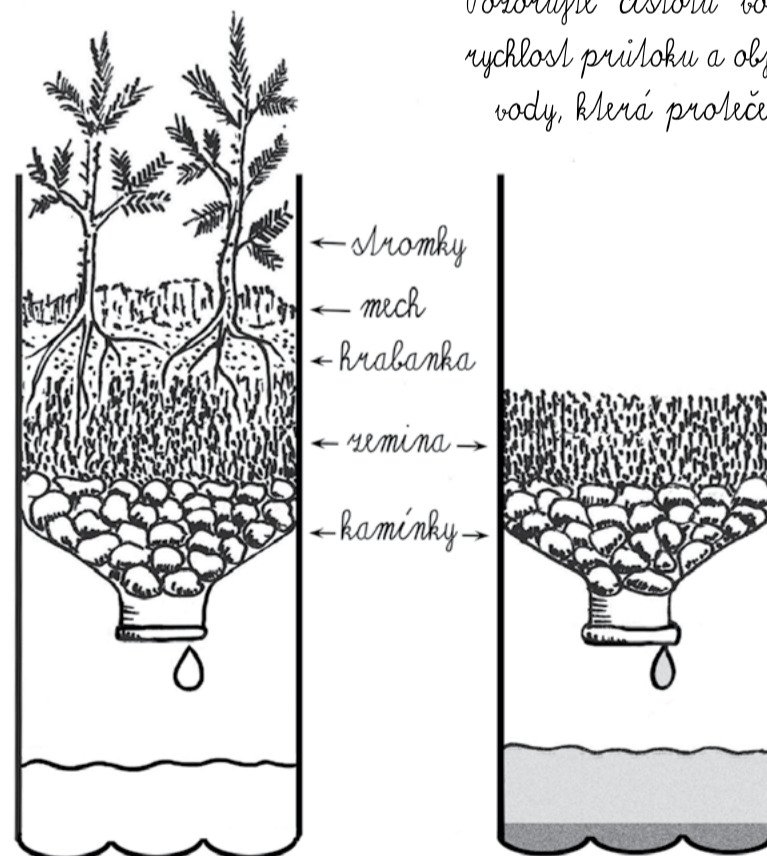
Jak to les dělá, že radrukuje a čistí vodu?

Pokus se dvěma PET lahvemi: Odrůzněte jejich dna a sestavte podle obrásku. Prolévejte vodou. Co se děje?

Porovnejte čistotu vody, rychlost přítoku a objem vody, která proleče.

vršek PET lahve bez uzávěru

dno PET lahve (cca 10 cm)



Les vodu pročistí 😊.

2020/2021 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											

BŘEZEN 2021

POHLED NA LES LÉČÍ A UKLIDŇUJE



Pojď se mnou do lesa
načerpal energii.



Představte si, že máte za sebou namáhavý den. Celý den jste strávili ve třídě, v kabinetu nebo na poradě. Školní budova je nově postavená, ale co je to platné. Jsou v ní jen chodby, místnosti a umělé osvětlení.

Jak příjemné by bylo odpočinout si od toho na chvíli na louce nebo v lese – v přírodě.

Je vědecky dokázáno, že pouhý pohled na obrázek s lesem či přírodní scénérií působí na lidi blahodárně, uklidňuje, léčí, zlepšuje pozornost a paměť.

A CO TEPRVE VÝHLED NA SKUTEČNÝ LES NEBO PŘÍMO POBYT V NĚM!

Člověk během svého vývoje prožil 99,9 % času uprostřed přírody a pokud jí nemůže mít alespoň trochu na blízku, nedělá mu to dobře. Proto stavitelé dbají, aby v okolí nemocnic a škol byly pokud možno stromy a zeleň.

Příroda a lesy v tomto čase nabývají jarní síly. Najděte si chvíli a vyrazte ven, slibujeme učiněné lázně.

Jak se ti líbí takhle město? Jak se tam lidem asi žije? Může jim něco chybět? Dopln' do města reáln - stromy, ráhonky s květinami, trávu apod. Jak své město pojmenuješ?



2020/2021 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									

DUBEN 2021

DÝCHÁM, DÝCHÁŠ, DÝCHÁME - DÍKY LESŮM



ZHLUBOKA SE NADECHNĚTE, A ZADRŽTE DECH, NEŽ SI PŘEČTETE, ŽE...

...jeden průměrně vzrostlý listnatý strom vyprodukuje zhruba 1 000 litrů kyslíku denně. Člověk za den spotřebuje okolo 350 litrů kyslíku. Jeden strom tedy každý den poskytne dostatek kyslíku 3 lidem. A nedýchají jen lidé, ale také zvířata. Kyslík je také podmínkou hoření, a proto ho spotřebovávají i automobily.

DOBŘÁ, MŮŽETE SE ZNOVU NADECHNOUT 😊.

A JAK TO TEN LES VLASTNĚ DĚLÁ?

To tajemství se jmenuje **fotosyntéza** – z atmosféry rostliny odebírají skleníkový plyn oxid uhličitý a za pomoci sluneční energie jej přetvoří na glukózu a kyslík. Pro rostliny je důležitý cukr (glukóza), je to jejich zdroj energie. A pro živočichy včetně člověka kyslík. Díky lesům a rostlinám máme co dýchat.

Z osmisměrky vyškrabej uvedená slova. Co ti zůstane?

V	K	Y	S	L	Í	K	Í	Š	Ž	E
F	O	T	O	S	Y	N	T	É	Z	A
Z	K	E	N	E	R	G	I	E	L	Y
E	S	L	Í	S	L	U	N	C	E	K
L	I	S	T	M	Á	M	E	I	S	Z
E	D	S	T	R	O	M	Y	Í	K	Á
N	R	O	S	T	L	I	N	A	Y	Ř
Á	L	I	Š	E	J	N	Í	K	L	E
S	V	Ě	T	L	O	E	S	Ů	M	N
M	E	C	H	D	Ý	C	H	Á	N	Í ?

dýchání • energie • fotosyntéza • kyslík • les • lišejník • list
• mech • rostlina • slunce • stromy • světlo • záření • zelená

2020/2021 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						

KVĚTEN 2021

1. 5. Svátek práce • 8. 5. Den vítězství • 10.–16. 5. Týden lesů • 22. 5. Mezinárodní den pro biologickou diverzitu
24. 5. Evropský den parků

TO OCHLAZENÍ V PARNÉM DNI ÚPLNĚ LÁKÁ



Nejlepší klimatizací jsou stromy.



CHLADNO NENAJDETE NA ROZPÁLENÉ MĚSTSKÉ ULICI A CHODNÍKU POKRYTÉM ASFALTEM. NEJLEPŠÍM KLIMATIZAČNÍM ZAŘÍZENÍM JSOU STROMY.

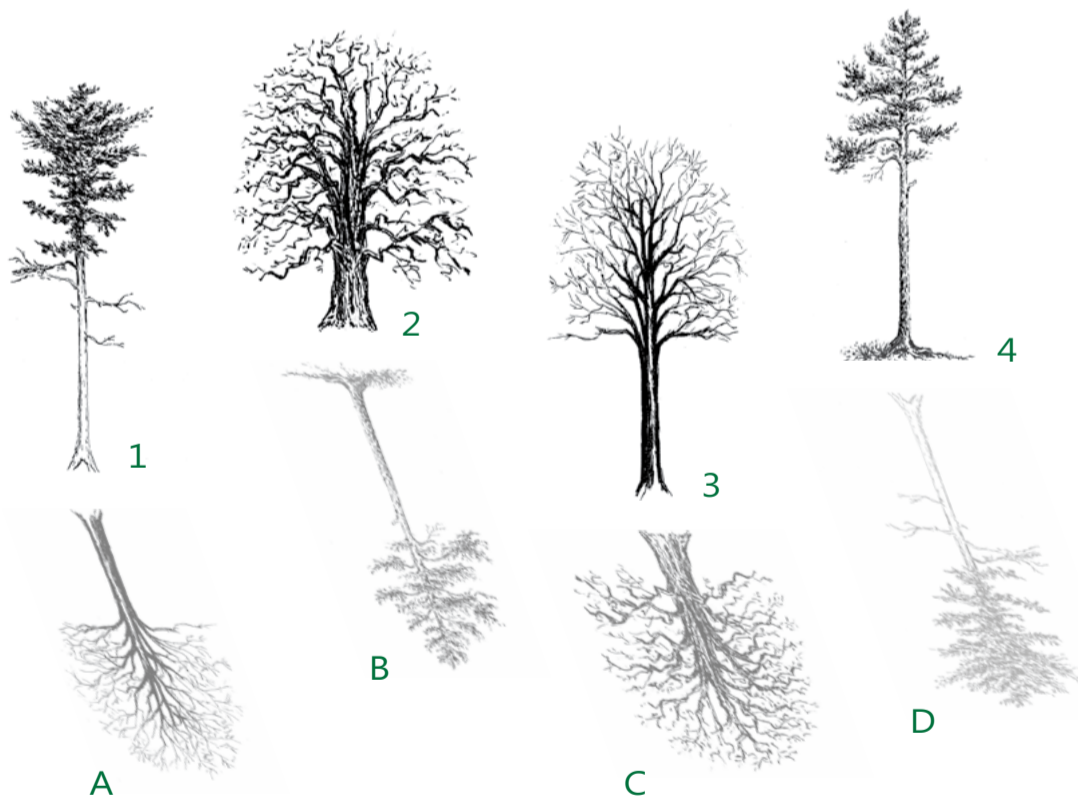
No ano – jsou z obnovitelného materiálu, nepotřebují ke svému provozu elektřinu, neprodukují žádné zplodiny, pracují velmi tiše a nenápadně, doba jejich životnosti přesahuje délku lidského života, nevyžadují pravidelnou denní údržbu a mají plno dalších předností.

A JAK TO FUNGUJE?

Sluneční paprsky dopadají na Zemi a ohřívají její povrch. V krajině se stromy se většina sluneční energie spotřebuje na vypařování vody (při procesu transpirace rostlin), což krajinu ochlazuje.

V odlesněné krajině se většina sluneční energie přemění na teplo, které půdu i vzduch ohřívá.

Plány si udělaly ze stromů legraci a utekly jim. Víš, jak se stromy narývají? Spoj stromy s jejich stínem a nárvem.. Jmenuj další druhy, které znáš.



dub • borovice • buk • jedle

2020/2021 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											

ČERVEN 2021

TRÁVÍME V LESE VOLNÝ ČAS



Nejradši slavím
v lese domečky.

Turisté a výletníci, cyklisté a táborníci, běžci, poutníci a trempové, skauti, houbaři, ale také běžkaři a ski-alpinisté – dospělí i děti, máme pro vás skvělou zprávu!

VSTUP DO LESA JE PRO VÁS VŠECHNY VOLNÝ.

V ČR to tak máme, ale ve světě to vůbec není samozřejmost.

Nezapomínejte přitom ale, že v lese jste jen na návštěvě. A to hned dvakrát. Jednou v domově stromů, živočichů a rostlin. A protože každý les někomu patří, jste na návštěvě také u vlastníka lesa. Na to se nesmí zapomínat.

A JAK SE CHO VAT V LESE SPRÁVNĚ?

To říká lesní zákon. Nabádá návštěvníky lesa, aby nerušili klid a ticho v lese, nerozdělávali oheň a nekouřili, nevjížděli do lesa autem ani na motorkách, neodhazovali odpadky a jinak les nepoškozovali.

Každý les je něčí. Znáš někoho, komu patří les? Povídej si o tom s kamarády.

Co má všechno majitel lesa na starosti? Na čem mu záleží? I čeho mu víc má obavy?

Obrázek vybarvi.



2020/2021 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								

ČERVENEC 2021

5. 7. Den slovanských věrozvěstů Cyrila a Metoděje • 6. 7. Den upálení mistra Jana Husa • 1.–31. 7. Hlavní prázdniny

LES JE PLNÝ DARŮ



A borůvkovou limonádu ráš?



recepty jsou na konci kalendáře

Možná opravdu objevujete les nejrady v létě. **Dary lesa jsou pro nás ale dostupné v průběhu celého roku.**

NA JAŘE jsou výborné na čaj čerstvě vyrašené listy břízy a bezové květy.

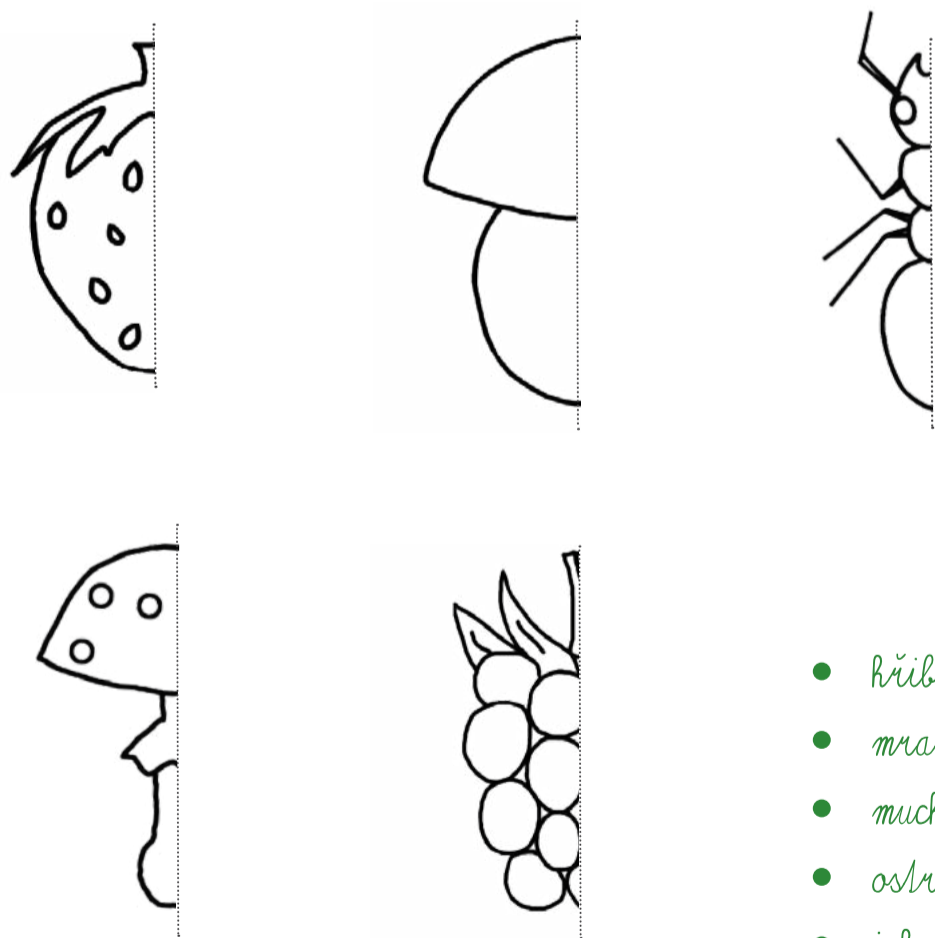
O LETNÍCH PRÁZDNINÁCH se na jazyku úplně rozplývají lesní jahody, maliny, borůvky a ostružiny. Je cítit vůně medu lesních včel. Osvěžení přinese např. vychlazený čaj z listů maliníku, ostružiníku a máty - vyzkoušejte.

S PODZIMEM jsou to brusinky a houby. Žaludy a bukvice pro domácí i lesní zvířata. Okraje lesa kráší červené šípky plné vitamínu C. V podzimním lese vítají lísky s úrodou oříšků.

V ZIMĚ jsou to vánoční stromky, které lesníci vyřezali při prořezávání porostů nebo je vypěstovali na plantáži. Příjemná vůně jehličí tvoří tu správnou vánoční atmosféru.

Z lesa si bereme mnoho. Budme přitom ohleduplní, ať je pro nás les stále plný darů.

Co se všechno dá objevit v srpnovém lese? Dokresli druhou polovinu obrádku. Pak je spoj s jejich názvem.



- křib
- mravnec
- muchomírka
- ostružina
- jahoda

2020/2021 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 2021

1.-31. 8. Hlavní prázdniny

ZDROJE A INSPIRACE

ZÁŘÍ – SPOLUPRÁCE STROMŮ A HUB V LESE

- SIMARD, Suzanne. Jak si povídají stromy [přednáška]. TED Talk. [cit. 26.3.2020]
Dostupné z: https://www.ted.com/talks/suzanne_simard_how_trees_talk_to_each_other/transcript?language=cs
- pro děti: WOHLLEBEN, Peter. Slyšíš, jak mluví stromy? Co všechno můžeš objevit v lese. Brno: Kazda, 2017, 128 s., ISBN: 978-80-906819-4-1.

ŘÍJEN – O ŽIVOTĚ MLOKŮ

- PATOČKA, Jiří, PATOČKA, Michal. Mlok skvrnitý. Vesmír. 2014, 93(12), s. 678-679. ISSN 1214-4029.
Dostupné z: <https://vesmir.cz/cz/casopis/archiv-casopisu/2014/cislo-12/mlok-skvrnity.html>

PROSINEC – DŘEVO JE ÚŽASNÝ A K PŘÍRODĚ ŠETRNÝ MATERIÁL

- PACÁKOVÁ, Petra. E-book „Jak využíváním dřeva chráníme životní prostředí?“ 2016, Nadace dřevo pro život [on-line]. [cit. 26. 3. 2020].
Dostupné z: <https://www.drevoprozivot.cz/images/ebook-2016/e-book-11-2016-final.pdf>

ÚNOR – INSPIRACE – JAK A PROČ SE UČIT VENKU

- DANIŠ, Petr. Tajemství školy za školou: Proč učení venku v přírodě zlepšuje vzdělávací výsledky, motivaci a chování žáků. Praha: Ministerstvo životního prostředí. 120 s. ISBN 978-80-7212-631-6.
Dostupné z: [https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/tajemstvi_skoly_za_skolou/\\$FILE/OFDN-Tajemstvi_skoly_za_skolou-181204.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/tajemstvi_skoly_za_skolou/$FILE/OFDN-Tajemstvi_skoly_za_skolou-181204.pdf)
- Co dát ptáčkům do krmítek? <https://www.lesnipedagogika.cz> / Pod lesnickou pokličkou / Tipy pro každého

DUBEN – PŘÍRODA LÉČÍ A UKLIDŇUJE

- TŘEŠŇÁK, Petr. Proč příroda léčí. Vědci znovu objevují nejstarší medicínu lidských dějin. Respekt 2019, [cit. 26. 3. 2020]
Dostupné z: <https://www.respekt.cz/tydenik/2019/46/proc-priroda-leci>

KVĚTEN – LES A PRODUKCE KYSLÍKU

- Co všechno umí les? *Lesu zdar* [online]. 2017, Lesy ČR.
Dostupné z: <https://lesy.cz/casopis-clanek/co-vsechno-umi-les/>

ČERVEN – STROMY JAKO KLIMATIZACE

- POKORNÝ, Jan. Opomíjená úloha vegetace v distribuci sluneční energie a utváření klimatu [přednáška]. Třeboň: Učená společnost ČR, 9. 4. 2019.
Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=mZQa6An6ljg&feature=youtu.be>
- POKORNÝ, Jan. Jeden strom vykoná stejnou „práci“ jako pět klimatizací, říká přírodovědec. iDNES 2020, [cit. 19. 3. 2020]
Dostupné z: https://www.idnes.cz/ceske-budejovice/zpravy/jan-pokorny-biolog-hydrolog-sucho-krajina-jindrichuv-hradec.A200318_085339_budejovice-zpravy_khr

ČERVENEC – JAK SE SPRÁVNĚ CHO VAT V LESE?

- <https://www.lesnipedagogika.cz> / Pod lesnickou pokličkou / Jak se chovat v lese
- <https://www.lesnipedagogika.cz> / Pro děti / Jak se jezdí v lese

SRPEN – LES JE PLNÝ DARŮ

- S lesníky do lesa! Objednejte svou třídu na akci lesní pedagogiky již v srpnu! *Podrobnosti na www.lesnipedagogika.cz / Pro školy*
- Borůvková limonáda – *jeden hrnek borůvek rozmixujte v 1 litru vody. Podle chuti doplňte šťávou z jednoho citronu či pomeranče. Část vody můžete také nahradit jogurtem nebo smetanou. Přidejte led a doslaďte medem. Prázdninové osvěžení je tady ☺.*
<https://www.apetitonline.cz/recepty/3508-boruvkova-limonada.html>
<https://www.jakvkuchyni.cz/recepty/boruvkova-limonada/>

SPRÁVNÁ ŘEŠENÍ:

ŘÍJEN: 1C – prase divoké • 2D – zajíc polní • 3B – bažant obecný • 4A – kachna divoká

LISTOPAD: 1 – lípa srdčitá • 2 – dub letní • 3 – javor mléč • 4 – buk lesní

PROSINEC: Výrobky ze dřeva máte kolem sebe, stačí se jen porozhlédnout. Čím píšete a kreslíte a na co? Pastelky, obyčejné tužky, držátka štětců, papíry, čtvrtky a tím výčet zdaleka nekončí. Židle, stůl, okno, skříň, podlaha, postel, dveře. Všechny tyto předměty a mnoho dalších můžou být ze dřeva. Další možné využití tohoto trvale udržitelného materiálu najdete na <https://www.lesnipedagogika.cz> / Pod lesnickou pokličkou / Dřevo

LEDEN: na obrázku je dřevorubec. O tomto povolání a o lesní těžbě se dozvíte více na <https://www.lesnipedagogika.cz/data/web/ke-stazeni/drevorubec1.pdf>

KVĚTEN: tajenka: „Víš, že kyslík máme i díky lesům?“

ČERVEN: 1D – jedle bělokorá • 2C – dub letní • 3A – buk lesní • 4B – borovice lesní

ČERVENEC: Každý les někomu patří. Být majitelem lesa s sebou nese práva i povinnosti. Desatero vlastníka lesa a desatero návštěvníka lesa najdete na <https://www.lesnipedagogika.cz/data/web/ke-stazeni/majitel1.pdf>

Námět a příprava textů: Ing. Bc. Zuzana Kajfoszová, Ing. Radek Kajfosz, Ing. Štěpánka Jouzová, Ing. Lada Matoušková Prylová

Ilustrace a grafická úprava: Zdeňka Zítová

Fotografie: Tomáš Zamec – titulní strana, září, březen, srpen; Tomáš Vlasák – www.royalnature.cz – říjen; Zdeňka Zítová – listopad, duben; Štěpánka Jouzová – prosinec, červenec; Hana Vyhnánková – <https://www.facebook.com/vyhnankova>, <https://vyhnankovaphoto.webnode.cz/> – leden; Stanislava Postlová – únor, červen; Zdeněk Soušek – květen.



www.lesnipedagogika.cz



www.facebook.com/lesnipedagogika



www.uhul.cz | Informace o lesích

Vydal Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem © 2020

