

# ROSTLINY LESA



## Školní rok 2023/2024

### Vážení pedagogové,

snahu o sázení druhově bohatých smíšených lesů ovlivňuje především půdní kategorie. Lesníci proto musí správně určit podloží a jako prvotní indikátor jim mohou sloužit stanovištní rostliny. Ty z nich, které jsou typickými ukazateli půdních vlastností, jsme vybrali do našeho kalendáře, abychom je přiblížili žákům ve vašich třídách, a to zejména na 1. stupni základních škol.

Náš kalendář bude vám a vašim žákům odkrývat informace o lesních půdách, postupně od září do srpna, ve třídě tedy vydrží celý školní rok. Každý měsíc se seznámíte s novou bylinou, trávou či mechorostem, které poodkryjí podzemí svého lesa. Fotografie, do kterých jsou kresby rostlin zasazeny, odpovídají skutečným typům porostů, kde je možné tyto zástupce objevit. Kalendář je tedy zároveň malým atlasem lesních půd a stanovištních rostlin.

Každý měsíc je doprovázen aktivitou zaměřenou na rostliny samotné a jejich soužití s okolním světem nebo k procvičení dalších dovedností žáka veselou formou. Tyto úkoly mohou žáci vypracovávat jednotlivě nebo ve skupinách.

Věříme, že vám kalendář zpestří práci v rámci vzdělávacích oblastí Člověk a příroda, Člověk a společnost, Člověk a jeho svět a Člověk a svět práce.

Na viděnou v lese se těší  
Vaši lesníci



## Kopřiva dvoudomá

**Kopřiva dvoudomá** bývá jednou z prvních rostlin, které se děti naučí rozeznat. Je to díky její schopnosti obrany, která spočívá v mírném spálení při zlomení jejích chloupků, které nazýváme trichomy.

Když někde roste kopřiva, můžeme si být jistí, že je půda bohatá na dusík. Je to jedna ze základních živin pro byliny a stromy, a kopřiva jej přímo miluje. Tato stanoviště najdeme často v okolí pomalu tekoucích vod, ale i na bývalých skládkách stavebního odpadu a neudržovaných plochách, která nazýváme rumišťe.

Kopřiva je také významnou léčivou rostlinou. Mladé listy obsahují vitamíny A, B i C a další tělu prospěšné látky, proto se z nich dělá špenát, přidávají se do salátů nebo nádivek. Velice dobrý je i kopřivový čaj nebo vlasový šampon. V září už kopřiva nemá mnoho léčivých látek pro člověka, nicméně myslivci ji kosí a poté ve stínu suší pro zvěř na zimu.

Rozlušti zamotané cestičky.



Správné řešení najdete na konci kalendáře.

ZÁŘÍ  
2023

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								

• 28. 9. Den české státnosti



## Rosnatka okrouhlostá

**Rosnatku okrouhlostou** nenajdeme v každém lese. Roste pouze na rašeliništích, kde je málo živin. Tato místa bývají rostlinami téměř neobydlená, většina bylin by na takovém stanovišti ani nepřežila. Aby rosnatka netrpěla nedostatkem živin, naučila se lovit. Své hmyzí oběti láká na voňavý lep na chloupkách, které rostou na kulatých listech. Jakmile se například moucha posadí, list se svine a rosnatka může hodovat.

Rašeliniště najdeme v České republice hlavně na Šumavě a v Krkonoších, kde se díky nepřístupným terénům stále dochovala. Samotná rašelina vzniká velmi dlouho. Dříve byla hojně těžena, protože ji lidé využívali např. jako topivo nebo v lázeňství na léčebné koupele nebo v zahrádkářství jako hnojivo do záhonů. Mnoho rašelinišť kvůli tomu úplně zaniklo a s nimi zmizela i rosnatka.

Naštěstí, díky práci lesníků a ochránců přírody, se daří tato stanoviště znovu obnovovat. Rosnatka se tak postupně vrací do naší krajiny.

**Nakresli rosnatce dostatek hmyzí potravy:**



ŘÍJEN  
2023

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					

• 4. 10. Mezinárodní den zvířat • 20. 10. Den stromů • 26.–27. 10. Podzimní prázdniny  
• 28. 10. Den vzniku samostatného československého státu (1918)



## Lipnice hajní

Ve stínu vzrostlých stromů se často objevuje nenápadná travička – **lipnice hajní**. Dokáže vytvářet i souvislé porosty a pokrývat velké území, přesto nepatří mezi rozpínavé rostliny, které by ze stanoviště vytlačovaly ostatní. Její stonk s kolénky se, stejně jako u obilí, nazývá stéblo. Květu říkáme lata, a jejím plodům obilky.

Lipnice roste na půdě sice bohaté na živiny, ale vysychavé a často i hodně kamenité. Tyto kameny se v letních měsících zahřívají a půdu okolo sebe vysušují. Kameny a balvany nemusí být okem často ani vidět, ukrývají se pod povrchem. Díky výskytu lipnice lesníci vědí, že na těchto půdách mají sázet dřeviny, kterým nevadí občasné sucho.

V České republice máme mnoho druhů lipnic a není jednoduché je od sebe rozeznat. Poznávacím znakem lipnice hajní je první horní list, který bývá kolmý ke stonku.

Kolik nalezneš na obrázku květů?



Správné řešení najdete na konci kalendáře.

LISTOPAD  
2023

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										

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



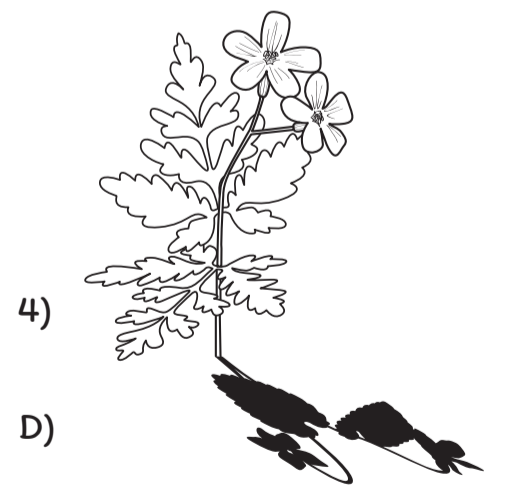
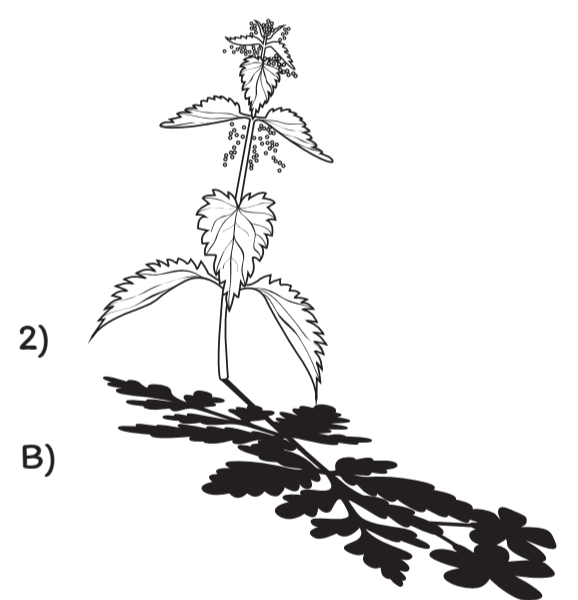
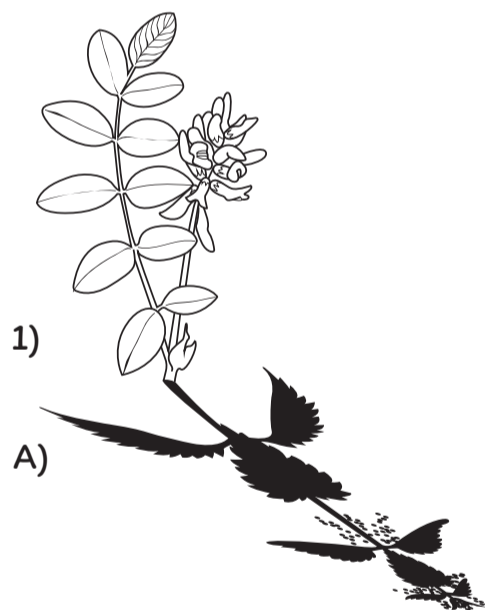
## Třtina rákosovitá

Se **třtinou rákosovitou** se nejčastěji v lese potkáme na čerstvých pasekách. Tato místa většinou obsadí rychleji než lesníci stihnou zasázet nové sazenice. Přestože má třtina velmi jemné části a její květenství působí nadýchaným a křehkým dojmem, není to žádný drobeček. Ve vhodných podmínkách, pokud není spásána nebo utlačována, může dorůst až jednoho a půl metru.

Přirozeně se vyskytuje na kamenitých svazích, protože se nedokáže prosadit mezi jinými rostlinami, a to dokonce ani tam, kde je více vody a kde půda obsahuje hodně křemíku, který rostliny vyhledávají. Třtina je velice světlomilná a její semena se šíří větrem.

Aby sazenice na nových pasekách měly šanci vyrůst, musí lesníci třtinu rákosovitou i její příbuzné druhy pravidelně odstraňovat. Sazenicím totiž berou potřebné živiny, vodu a když je přerostou i světlo. Odstranění rostlin na pasece se provádí nejčastěji křovinořezy nebo srpy.

Spoj rostlinu se správným stínem.



Správné řešení najdete na konci kalendáře.

PROSINEC  
2023

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							

• 23. 12. 2023–2. 1. 2024 Vánoční prázdniny • 24. 12. Štědrý den  
• 25. 12. 1. svátek vánoční • 26. 12. 2. svátek vánoční



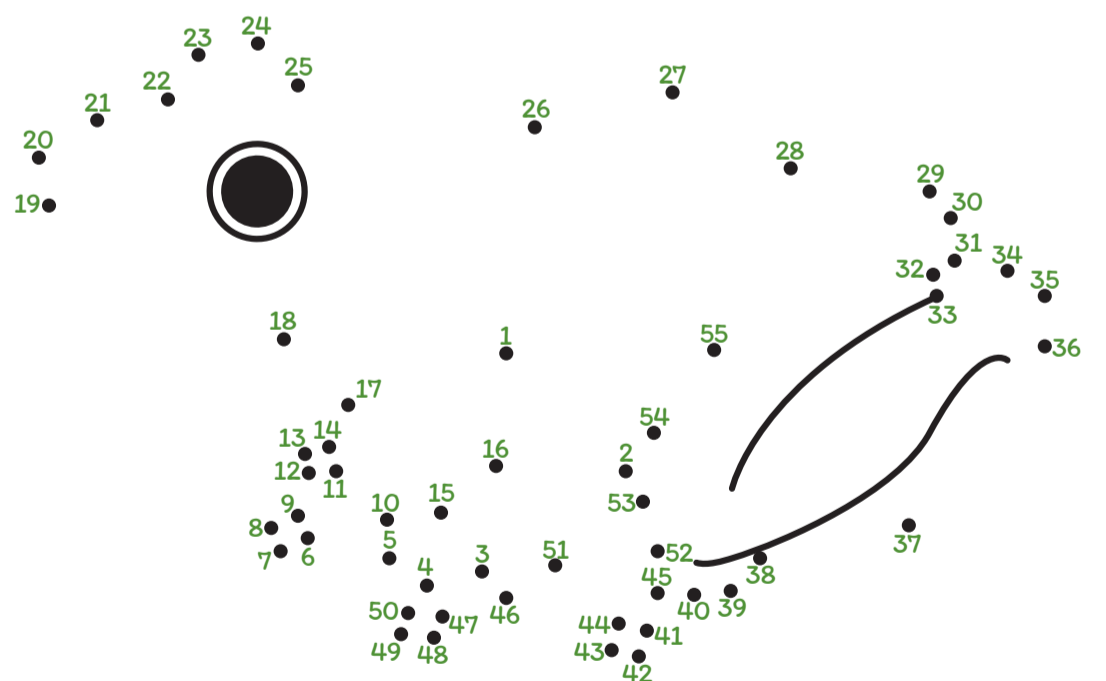
## Bělomech sivý

**Bělomech sivý** je jedním z nejlépe rozpoznatelných mechu u nás. Vytváří světlé, šedozelené bochničky, které mohou dorůst v průměru až 50 cm. Bělomech nemá kořínky, jako ostatní rostliny v kalendáři, na povrchu půdy jej drží jeho vlastní odumřelé zbytky, na kterých přirůstá.

Stanoviště bělomechu sivého jsou totiž jedna z nejchudších, co se živin týče. I kdyby zapustil kořeny hluboko do půdy, nenašel by jich mnoho, jen by se vyčerpал. Naštěstí bělomech na rozdíl od jiných rostlin a mechorostů mnoho živin nepotřebuje a na těchto stanovištích prospívá. Podobně jako ostatní mechy, umí velmi dobře nasáknout vodu. Každý polštář bělomechu v sobě dokáže udržet až 15krát víc vody, než sám váží.

Bělomech se dříve využíval jako těsnění do oken nebo jako dekorace do akvárií či jezírek, protože se zjistilo, že nějakou dobu vydrží i pod vodou, ačkoli je plně přizpůsoben životu na souši.

**Kdo se schová v mechu? Spoj tečky podle pořadí a vzniklý obrázek vybarvi.**



Správné řešení najdete na konci kalendáře.

LEDEN  
2024

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												

• 1. 1. Den obnovy samostatného českého státu (1993), Nový rok • 2. 1. 2024 Vánoční prázdniny  
• 6. 1. Tři králové



## Přeslička lesní

Předkové **přesličky lesní** žili již v prvohorách, tedy v dávném pravěku, a dorůstali výšky dnešních stromů. Jedinci, kteří vlivem věku nebo počasí uhynuli a zapadli do bahna, se za miliony let přetvořili v černé uhlí. Přesličky v dnešních dobách dorůstají do výšky maximálně půl metru.

Přesličku nejčastěji najdeme růst na stanovištích, která leží na půdách zvaných glej. Tyto půdy jsou pevné, díky čemuž jimi neproteče voda, která by odplavila živiny a minerály. Přeslička tak má skvělé podmínky pro růst.

Vývoj přesličky lesní je velice zajímavý. Vyrůstá z oddenku, který má na několika místech svazeček kořínků, a ten jej drží v půdě. Již koncem února začíná z oddenku vyrůstat takzvaná jarní lodyha a klas hnědé barvy, ve kterém se nachází výtrusy – tedy její semena. Až o několik měsíců později se lodyha zazelená a z článků, kterým se říká přesleny, vyrostou větvím podobné lístky.

Doplň prázdná políčka číslicemi od 1 do 9. V každém řádku, sloupci a čtverci musí být číslo pouze jedenkrát.

	2	7	4	5	6		8	3
1		5		3	9	2	6	
8	6	3	7	1			9	4
6	3		9	2		7	1	
	9		1		5	4		8
4	5	1	3				2	
	7	6	5	8	1		4	2
5				4	3	8	7	
	8	4	6		7	3	5	1

Správné řešení najdete na konci kalendáře.

ÚNOR  
2024

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										

• 2. 2. Světový den mokřadů • 2. 2. Pololetní prázdniny



## Šťavel kyselý

Proč je druhý název **šťavelu** takový? Podobně jako u šťovíku obsahují jeho listy velice kyselou látku, aby nechutnal zvěři a tím se chránil proti spásání. Šťavel kvete nenápadnými bílými květy, které můžeme najít od dubna do května, ovšem jen v teplých dnech. Pokud se šťavelu zdá, že je ještě příliš zima, své květy nechá zavřené i v pravé poledne. Jeho listy slouží jako ukazatel otřesů. Když se v lese příliš dupe, listy se sklopí.

Stanoviště, kde se nejčastěji vyskytuje, jsou vždy poblíž vody. U lesních potůčků a pramenů, pod vysokými stromy, které tvoří stín.

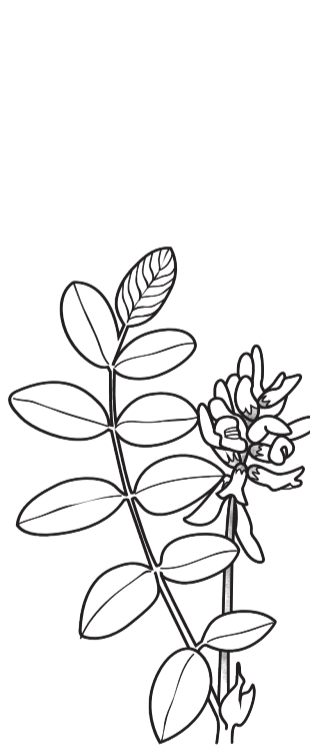
Šťavel roste v téměř všech nadmořských výškách. Můžeme jej najít od pahorkatin až po vysoké hory. Nejvyšší zaznamenaný nález byl na Studniční hoře v Krkonoších, ve výšce 1 450 m n. m. V těchto výškách může růst díky svým kořenům. Vyrůstá z oddenku, který ho drží v půdě hned na několika místech a který mu pomáhá se šířit pod povrchem.

Přiřaď k rostlině správný název a chuť.

A) smetanka lékařská

B) kozinec sladkolistý

C) šťovík kyselý



1)



2)



3)

a) sladká

b) slaná

c) kyselá

d) hořká

e) umami

Správné řešení najdete na konci kalendáře.

BŘEZEN  
2024

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							

• 21. 3. Mezinárodní den lesů • 22. 3. Světový den vody • 28. 3. Den učitelů • 28. 3. Velikonoční prázdniny  
• 29. 3. Velký pátek • 31. 3. Velikonoční neděle – Boží hod velikonoční





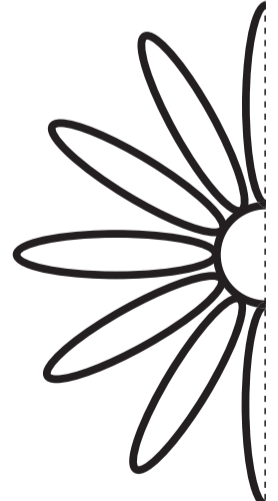
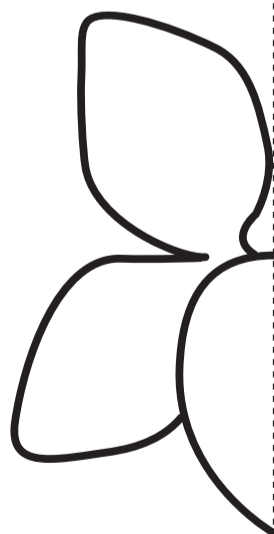
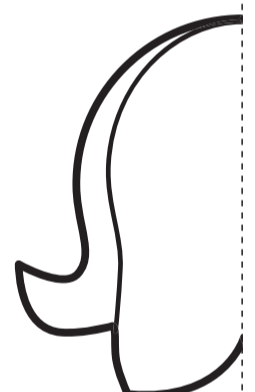
## Kakost smrdutý

**Kakost smrdutý** je fialově kvetoucí rostlina, která své opylovače láká pro člověka nepříjemným zápachem. Z růžice přizemních listů, která přezimovala, v dubnu vyrůstá nová lodyha s dlanitě složenými listy. Přibližně za měsíc se začnou objevovat květy, které vydrží až do října. Semena poté zrají až do konce podzimu. Když přijde jejich čas, plod exploduje a semena vymrští i několik metrů daleko.

Kakosty můžeme najít na půdách s vyšším obsahem humusu, ve světlých lesích. Kakost je ovšem nenáročná bylina, proto rád hojně roste i jako plevel v zahradách. Jeho kořen je křivý, podobně jako u pampelišky.

Říká se, že svůj latinský název **Geranium robertianum**, dostal podle sluhy zakladatele latinských pojmenování jménem Robert. Ten se nerad myl, a tak příliš nevoněl. Na jeho věčnou připomínku je tak tato smrdutá bylina pojmenována po něm.

Podaří se ti dokreslit květy?



DUBEN  
2024

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													

- 1. 4. Mezinárodní den ptactva • 1. 4. Velikonoční pondělí
- 22. 4. Den Země



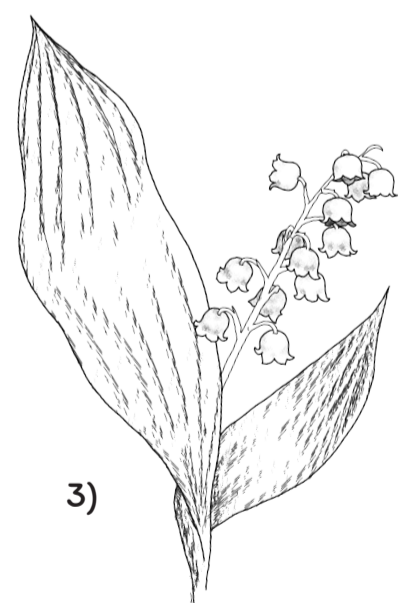
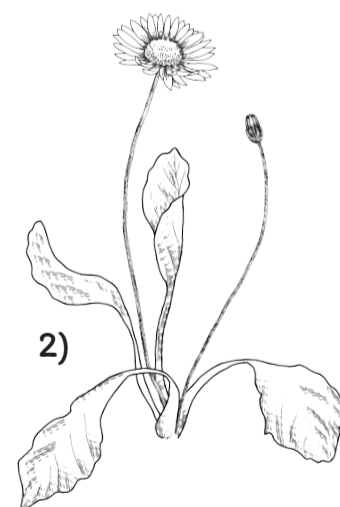
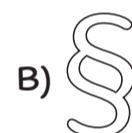
## Konvalinka vonná

**Konvalinka vonná** je běžná lesní rostlina, na které se právě v květnu začínají objevovat první bílé květy. Ty rostou jako lampionky na jednom přímém stonku. Když květy dozrávají, stonek se typicky ohne, konvalinky tak vytváří malé lesní klenby.

Konvalinka často roste na půdě zvané luvizem. Pokud bychom v takovéto hlíně kopali, narazili bychom na světlou vrstvu, ve které se neudrží živiny. Naše vykopaná díra by tedy připomínala korpus dortu prokládaný krémem.

**Na konvalinku si ovšem musíme dávat pozor! Její plody, červené bobule, které na stonku později nahradí květy, jsou totiž jedovaté!** Ani ostatní části této rostliny, tedy stonek a listy, nedělají tělu dobře a mohou způsobit zažívací potíže. Proto bude lepší, když se krásou konvalinek budeme kochat jen v lese a do vázy na stůl si natrháme něco bezpečnějšího.

Přiřaďte symboly a názvy ke správným rostlinám.



a) konvalinka vonná

b) prha arnika

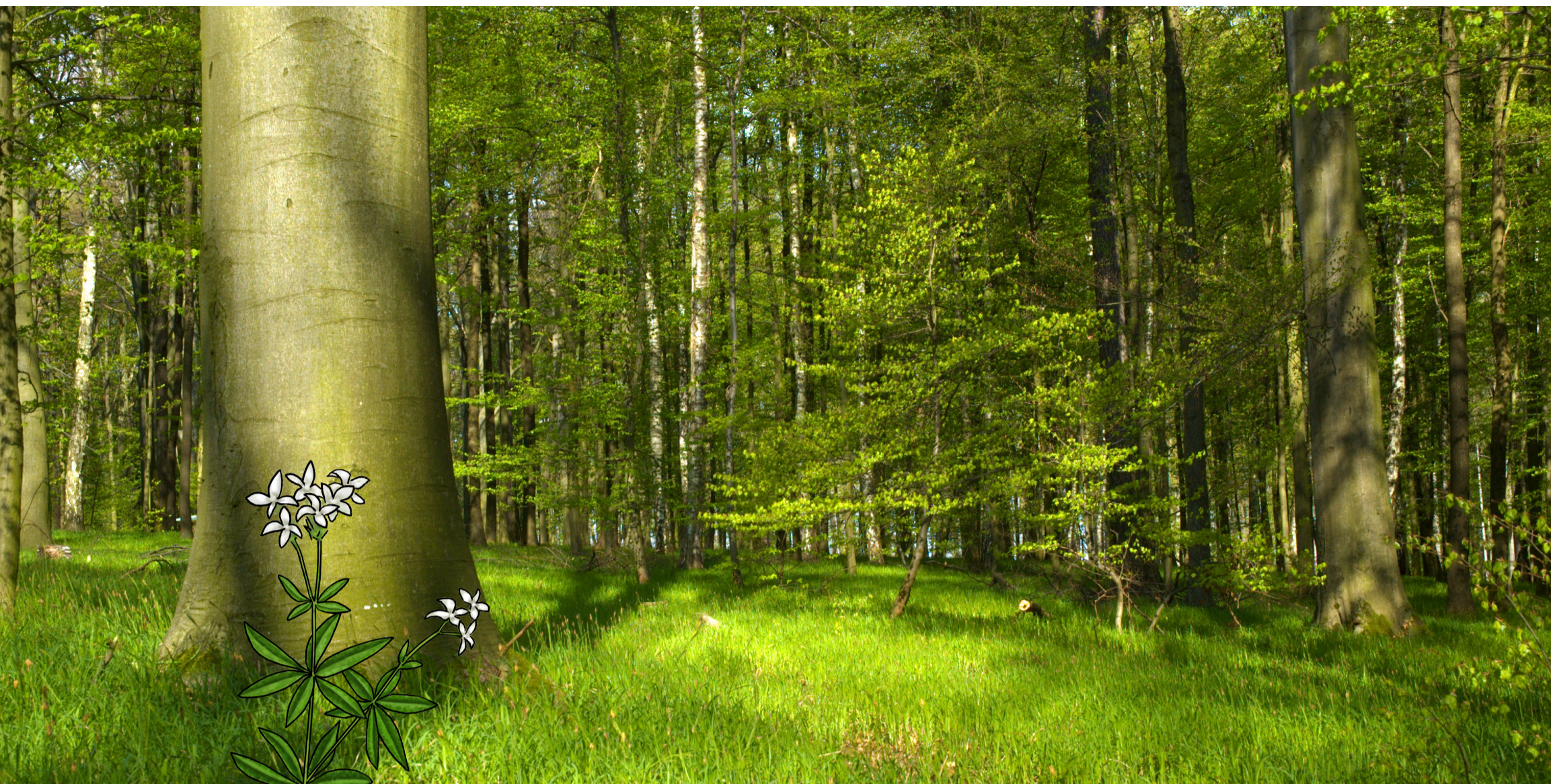
c) sedmikráska chudobka

Správné řešení najdete na konci kalendáře.

**KVĚTEN  
2024**

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									

• 1. 5. Svátek práce • 8. 5. Den vítězství • 6.–12. 5. Týden lesů • 12. 5. Den matek  
• 22. 5. Mezinárodní den biologické rozmanitosti • 24. 5. Evropský den parků



## Mařinka vonná

Lesní příbuzná svízele přituly, který se rád zachytává na kalhoty při procházkách. **Mařinka vonná** má čtyřhrannou lodyhu s přesleny jednoduchých lístků. Kvete bíle během jara. Její semínko je opatřeno malým háčkem, který se rád přichytává na lesní zvěř i na oblečení a cestuje tak dál od místa růstu. Tento způsob šíření jí pomohl dostat se do celé Evropy, včetně studené Skandinávie.

Stanoviště, která mařinka vyhledává, jsou bohatá a plná půdních mikroorganismů, které usilovně rozkládají spadané listí a vytváří tak hnojivo. Pokud je takové místo vlhké, tedy pod vzrostlými stromy, mařinku tam určitě najdeme.

Mařinka se využívá i v léčitelství nebo v kuchyni. Voní po kumarinu, podobně jako seno. Její semínka si můžeme koupit často pod názvem svízele vonný. Pokud chceme tuto rostlinu pěstovat, měli bychom zvolit místo, které nebude na přímém sluníčku, ani ve stálém stínu.

Víš, jakými cestami se šíří semena těchto rostlin?

1) svízele přitula

2) netýkavka nedůtklivá

3) smetanka lékařská

4) violka lesní

A)

B)

C)

D)

Správné řešení najdete na konci kalendáře.

ČERVEN  
2024

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							

• 1. 6. Mezinárodní den dětí • 5. 6. Světový den životního prostředí • 16. 6. Den otců



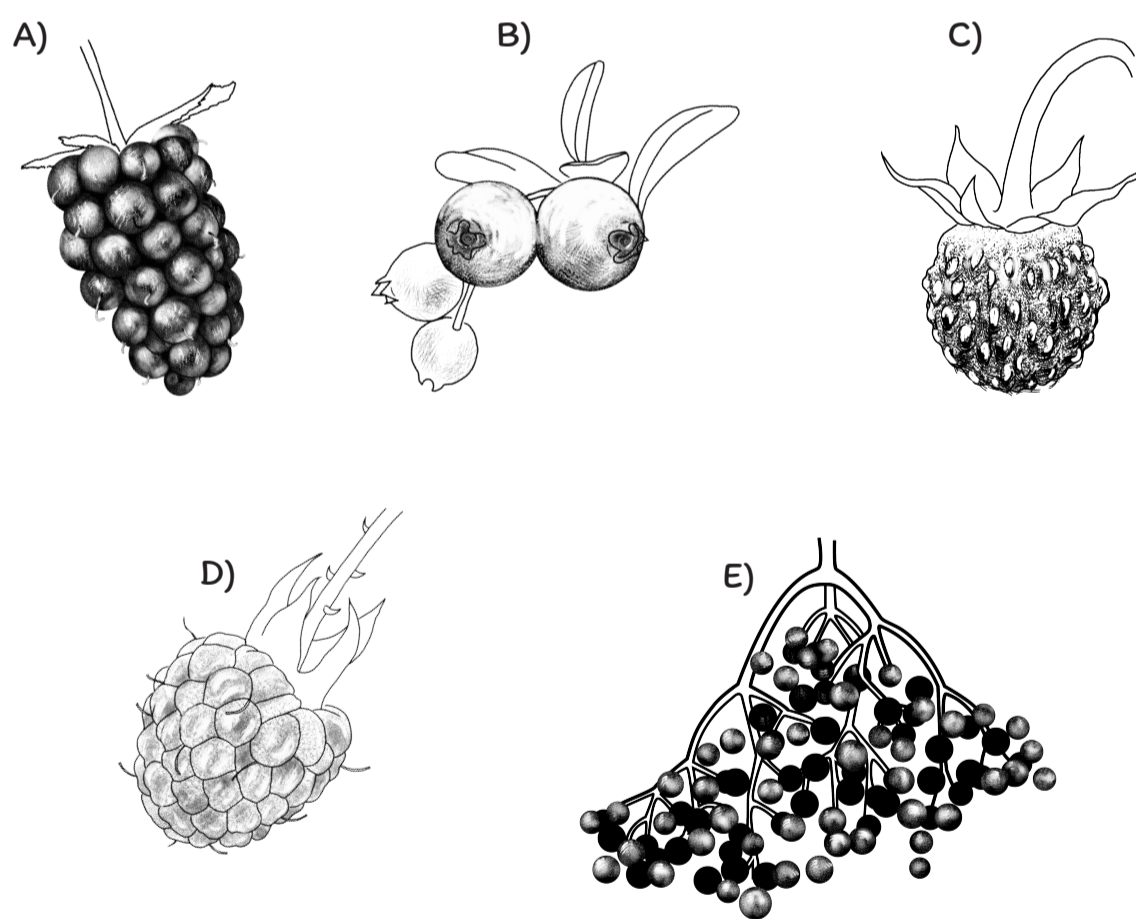
## Brusnice borůvka

Kdo by neznal borůvky. Je to známá lesní plodina, jejíž modrofialové plody se od věků používaly v kuchyni i lidovém léčení. Věděli jste ale, že **brusnice borůvka** je také ukazatel kyselých půd? Samozřejmě, ne ve smyslu chuti, ale obsahu živin. Roste často v jehličnatých lesích, na vřesovištích a rašeliništích, kde od dubna do června nenápadně kvete.

Kyselá stanoviště nejsou vhodná pro zemědělství, proto je naši předkové ponechali lesům a tím pádem i borůvkám. Tyto půdy obsahují málo živin a minerálů, protože zde chybí půdní mikroorganismy, které napomáhají rozkladu napadaného jehličí nebo listí.

O stanoviště s velkým množstvím živin je v bylinné říši velký zájem, a protože brusnice borůvka není příliš schopna se zde prosadit, spokojí se raději s menším množstvím živin, díky čemuž nemá konkurenci. Na těchto místech se může vyskytovat společně například s brusinkou či klikvou.

Znáš i další lesní plody? Přiřaď obrázek k názvu.



1) jahodník obecný

2) ostružiník křovitý

3) ostružiník maliník

4) bez černý

5) brusnice brusinka

Správné řešení najdete na konci kalendáře.

ČERVENEC  
2024

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											

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



## Kaprad' samec

Kapradiny dodávají lesu tajemné kouzlo. **Kaprad' samec** je jednou z mohutnějších kapradin. Na počátku růstu má listy stočené do útvarů, které připomínají biskupské berle. Dorůst může do výšky až 130 cm. Je to rostlina vytrvalá, na jednom místě tedy roste i desítky let.

Příkré svahy nebo rokle mají pro růst kapradiny ideální podmínky. Pod stojícími stromy se drží vlhkost a při deštích voda odnese do údolí opadané listy a jehličí. Zajišťuje tak správnou výživu pro kapradiny.

Kaprad' samec se často plete s papratkou samičí. Nejjednodušším rozpoznávacím znakem jsou útvary kryjící výtrusy na spodu listu. Kaprad' samec je má kulaté, zatímco papratka podobné couvajícím měsíci. I vykrajování konců listů je pro tyto dva druhy mírně rozdílné. Papratka samičí má vykrajování jemnější, u kapradě samce jsou lístečky zakončeny „prstíky“.

Který je náš nejvyšší kaprad'orost? Jeho název vyjde v tajence osmisměrky. Tato rostlina dostala své jméno podle své schopnosti osidlovat lesy poničené požárem.

V osmisměrce se ukrylo několikrát slovo KAPRADINA. Spočítáš je?

K	A	P	R	A	D	I	N	A	H
A	A	A	A	S	O	V	A	O	K
P	O	P	E	N	E	C	S	S	A
R	I	R	R	V	K	Í	Š	L	P
A	K	A	A	A	V	L	K	A	R
D	R	T	E	O	D	R	Y	D	A
I	Á	K	S	L	I	I	J	I	D
N	M	A	A	M	Y	Š	N	Č	I
A	O	Č	R	A	N	U	K	A	N
Í	K	A	P	R	A	D	I	N	A

- KOMÁR
- KUNA
- KYJ
- MYŠ
- OSLADIČ
- PAPRATKA
- PLŠÍK
- POPENEC
- PRASE
- SOVA
- VLK

Správné řešení najdete na konci kalendáře.

SRPEN  
2024

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								

• 1.–31. 8. Hlavní prázdniny

## SPRÁVNÁ ŘEŠENÍ:

ZÁŘÍ: • 1D • 2C • 3B • 4A

LISTOPAD: • 7krát KVĚT

PROSINEC: • 1C • 2A • 3D • 4B

LEDEN: SKOKAN

ÚNOR: sudoku

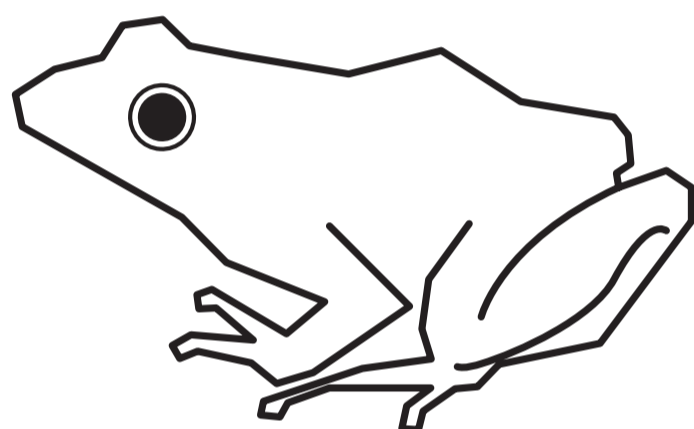
BŘEZEN: • 1Ba • 2Cc • 3Ad

KVĚTEN: • 1Bb • 2Ac • 3Ca

ČERVEN: • 1B • 2D • 3A • 4C

ČERVENEC: • 1C • 2A • 3D • 4E • 5B

SRPEN: tajenka: HASIVKA ORLIČÍ, slovo KAPRADINA je v osmisměrce 5krát



9	2	7	4	5	6	1	8	3
1	4	5	8	3	9	2	6	7
8	6	3	7	1	2	5	9	4
6	3	8	9	2	4	7	1	5
7	9	2	1	6	5	4	3	8
4	5	1	3	7	8	6	2	9
3	7	6	5	8	1	9	4	2
5	1	9	2	4	3	8	7	6
2	8	4	6	9	7	3	5	1



[www.lesnipedagogika.cz](http://www.lesnipedagogika.cz)



[www.facebook.com/lesnipedagogika](https://www.facebook.com/lesnipedagogika)

**Námět a příprava textů:** Bc. Natálie Slavatová, Ing. Štěpánka Jouzová, Ing. Lada Matoušková Prylová

**Ilustrace:** Zdeňka Zítová a Veronika Chlumská

**Grafická úprava:** Veronika Chlumská

**Fotografie:** Robert Hruban, Štěpánka Jouzová, Alena Marková, Stanislava Postlová, Jiří Smejkal, Tomáš Zamec, Shutterstock



[www.uhul.cz](http://www.uhul.cz)  
Informace o lesích

Editor Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Vydalo Ministerstvo zemědělství České republiky © 2023



Lesní pedagogika • akce v lese • s lesníkem • o lese  
[www.lesnipedagogika.cz](http://www.lesnipedagogika.cz)