

PŘÍRODOVĚDA

4. ROČNÍK

**Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji čtenářské a
informační gramotnosti**

DRUHY LESA

Vyhledávání informací v textu a jejich použití
v doplňovačce a dalších úkolech

vl. znak: UM – ČaJS

Druhy lesa

Lesy mohou mít různou podobu. Jiné lesy najdeme v nížinách u řek, jiné vysoko v horách, jiné budou na skalnatých kopcích. Podobu lesa utváří také člověk, když rozhoduje o tom, jaké druhy stromů v lese vysadí.

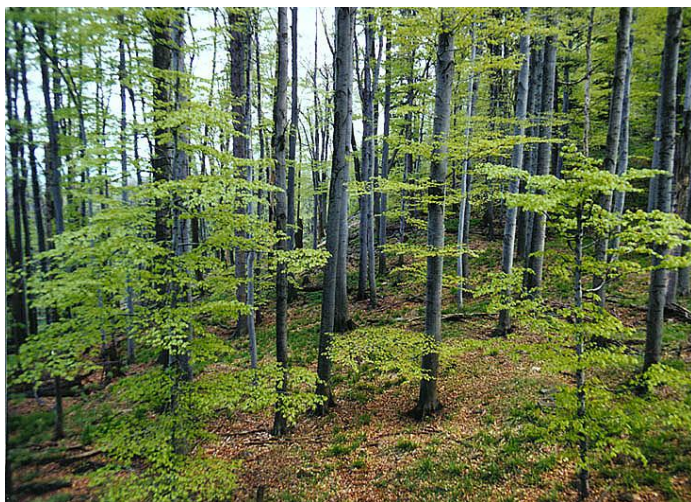
V nížinách kolem řek najdete **lužní lesy**. Rostou v nich ty stromy, které vyžadují dostatek vody a kterým nevadí občasné záplavy. Nejčastější jsou zde vrby, topoly, jasany, lípy, javory, jilmy a duby.



V nížinách a pahorkatinách kus dál od vodních toků najdete **doubrawy**. Říká se jim tak podle druhu stromu, který v nich převládá – dubu. Kromě něho můžete v doubravě nalézt také habry, lípy, javory a buky.

Kdyby člověk neměl snahu sázet všude smrky, byly by kopce pahorkatin a vrchovin pokryty smíšenými lesy. V některých místech ČR jsou ponechány kousky lesa bez zásahu člověka. Takovému lesu se říká **praies**. Jeden takový se nachází nedaleko našeho města u osady Hadinec.





Na některých místech pahorkatin a vrchovin rostou lesy s převahou buku – **bučiny**. Bučiny s krásnými velkými stromy s hladkou šedou kůrou potkáte např. v Bílých Karpatech. Buky doprovázejí také jedle, lípy a javory.

Lesy, ve kterých rostou převážně borovice se jmenují **bory**. Borovice a břízy jsou jedny z prvních druhů stromů, které se v dávných dobách objevily na našem území. Zbytky borových lesů najdete od nížin do hor, častěji má však jejich současný výskyt na svědomí člověk, který borový les vysázel.



V horských oblastech mají svůj přirozený domov **smrčiny**. To, že najdete smrky v nížinách, je dílem člověka. Ale v horách je smrk doma a tam je také nejodolnější proti různým neduhům.

V horách, kde už ani pro smrk nejsou vhodné podmínky, končí „hranice lesa“. Zde již roste pouze kleč neboli **kosodřevina**. Je to zakrslý druh borovice, který je ochoten snášet drsné vysokohorské podnebí. V Čechách je pásma kleče v nejvyšších polohách Krkonoš.



Úkoly k textu:

1) Vyškrtni, co do textu nepatří.

- Nejčastějšími stromy lužních lesů jsou vrby, topoly, jasany, smrky, lípy, javory, jilmy a duby. Těmto stromům **vadí/nevadí** občasné záplavy.
- V doubravě je hlavní dřevinou **dub/buk**.
- Buk je strom s **hladkou/hrubou, hnědou/šedou** kůrou.
- Bory jsou lesy, ve kterých rostou převážně **habry/borovice**.
- V horách, kde už nejsou vhodné podmínky pro smrk, končí „hranice lesa“. Roste zde pouze kleč. Je to **zakrslý/vysoký** druh borovice, který dobře **snáší/nesnáší** drsné vysokohorské podnebí.

2) Doplň:

Les ponechaný bez zásahu člověka se nazývá .

Lesu s převahou buku se říká .

V horských oblastech mají svůj přirozený domov .

a jsou jedny z prvních druhů stromů, které se v dávných dobách objevily na našem území.

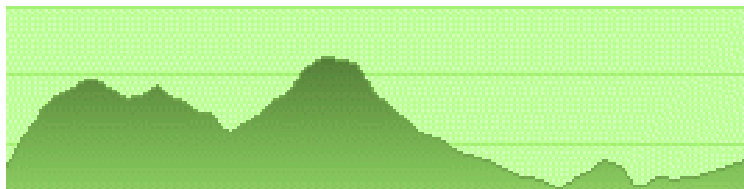
3) Dle popisu v úvodním textu správně přiřaď výrazy k mapce krajiny.

Kleč

Lužní les

Smrčiny

Doubravy



4) Rozděl druhy lesa podle nejrozšířenější dřeviny.

LISTNATÉ	JEHLIČNATÉ

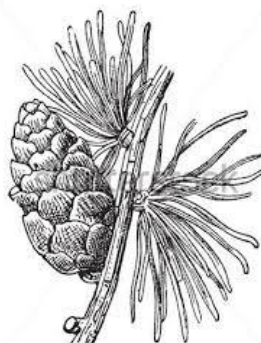
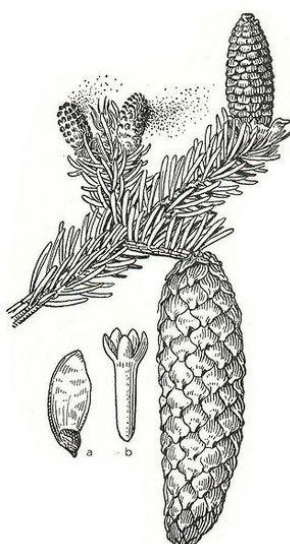
5) Poznáš jehličnaté stromy?

Nápovědu najdeš v přesmyčkách:

MRSK

DŘÍNOM

VIROBOCE

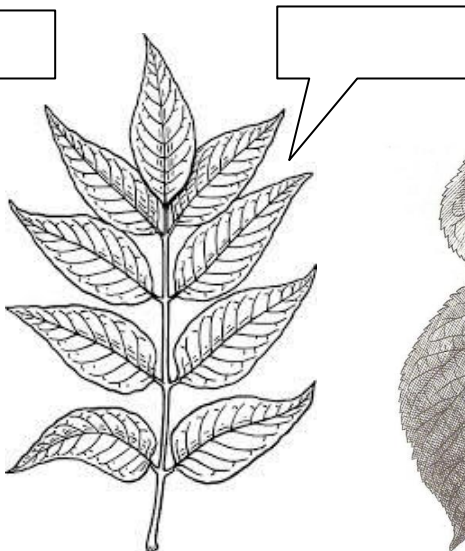


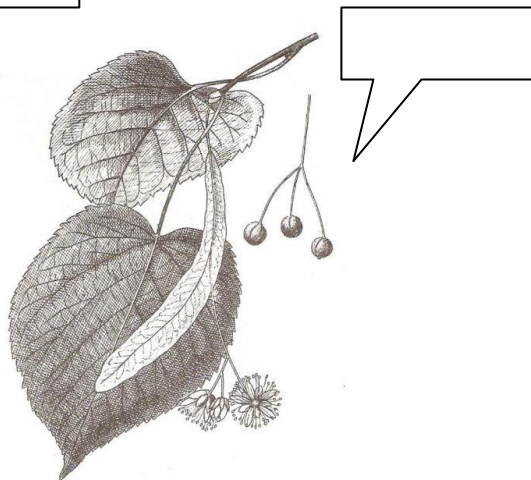
Jeden známý jehličnatý strom na obrázcích není. Najdeš ho ve skryvačce?

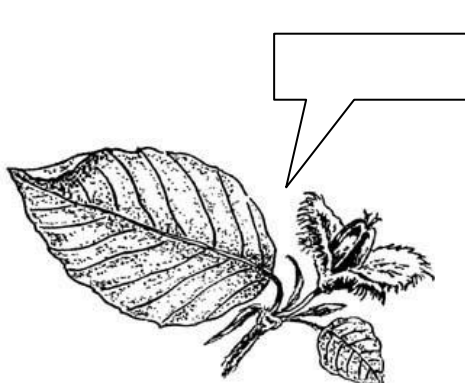
Toto slovo je dle pravidel českého pravopisu napsáno správně.

6) Poznáš listnaté stromy podle listů?











Nápovědu najdeš v přesmyčkách:

ÍLAP

KUB

RAVOJ

AJNAS

UBD

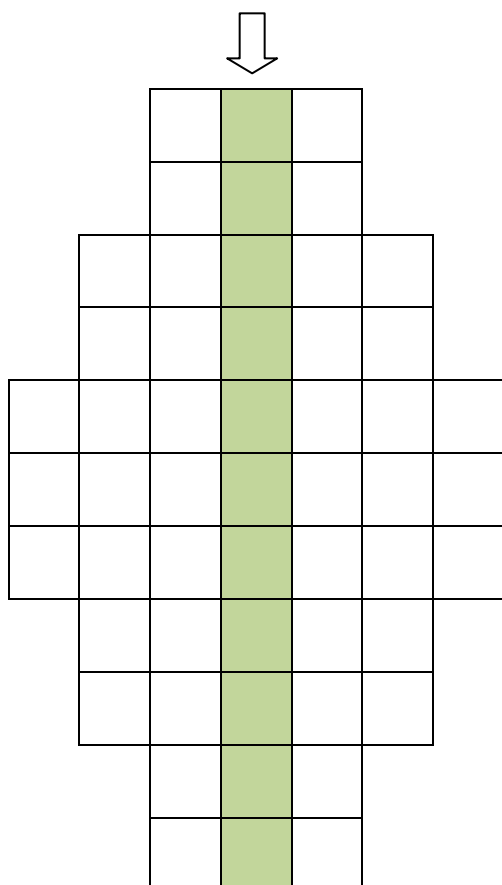
7) Listnaté stromy se skryly ve větvích. Najdi je a napiš do rámečků?

Síto polož na stůl do kuchyně.

Malý Kája vor si staví, velký mu s tím neporadí.

V Zubří začíná hudební festival.

8) Vylušti tajenku.



čidlo zraku

motýlek žijící v oblečení

plnň hlodavec (vyjmenovaná slova po s)

otisk nohy

íarní bílá květina

rostlina se žahavými chlupy

hlodavec žijící na stromech

zvíře, iehož mláďata se živí mateřským mlékem

dravá ryba

představy, které se objevují ve spánku

samice jelena

Zakrslý druh borovice, který je ochoten snášet drsné vysokohorské podnebí se nazývá kleč,
neboli _____.

Řešení:

1) Vyškrtni, co do textu nepatří.

- Nejčastějšími stromy lužních lesů jsou vrby, topoly, jasany, ~~smrky~~, lípy, javory, jilmy a duby. Těmto stromům ~~vadí~~/nevadí občasné záplavy.
- V doubravě je dominantní dřevinou dub/~~buk~~.
- Buk je strom s hladkou/~~hrubou~~, ~~hnědou~~/šedou kůrou.
- Bory jsou lesy, ve kterých rostou převážně ~~habry~~/borovice.
- V horách, kde už nejsou vhodné podmínky pro smrk, končí „hranice lesa“. Roste zde pouze kleč. Je to zakrslý/~~vysoký~~ druh borovice, který dobře snáší/~~nesnáší~~ drsné vysokohorské podnebí.

2) Doplň:

Les ponechaný bez zásahu člověka se nazývá

prales

Lesu s převahou buku se říká

bučina

V horských oblastech mají svůj přirozený domov

smrčiny

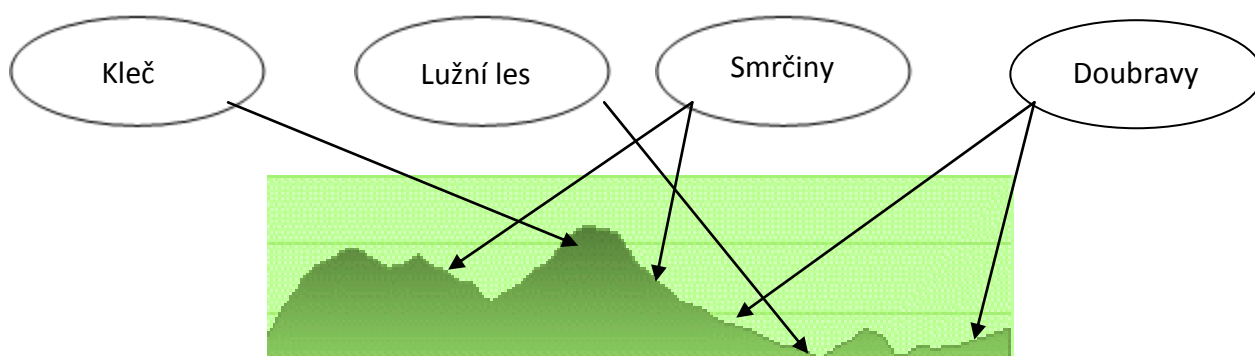
Borovice

a břízy

jsou jedny z prvních druhů stromů,

kteřé se v dávných dobách objevily na našem území.

3) Dle popisu v úvodním textu správně přiřaď výrazy k mapce krajiny.



4) Rozděľ druhy lesa podle dominantní dřeviny.

LISTNATÉ	JEHLIČNATÉ
doubravy	smrčiny
bučiny	bory
lužní lesy	

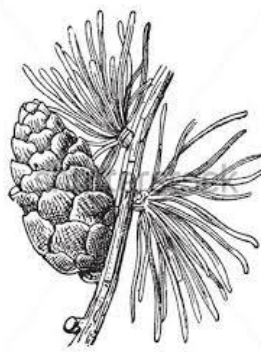
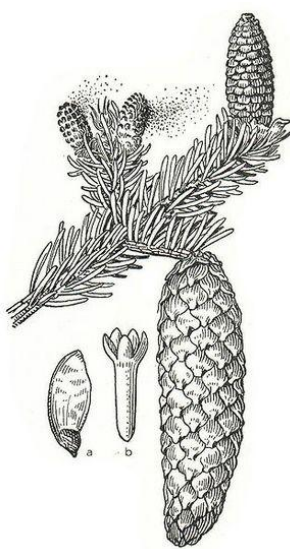
5) Poznáš jehličnaté stromy?

Nápovědu najdeš v přesmyčkách:

MRSK

DŘÍNOM

VIROBOCE



borovice

smrk

modřín

Jeden známý jehličnatý strom na obrázcích není. Najdeš ho ve skryvačce?

Toto slovo je dle pravidel českého pravopisu napsáno správně.

jedle

6) Poznáš listnaté stromy podle listů?



dub



jasan



lípa



buk



javor

Nápovědu najdeš v přesmyčkách:

ÍLAP

KUB

RAVOJ

AJNAS

UBD

7) Listnaté stromy se skryly ve větvích. Najdi je a napiš do rámečků?

Síto polož na stůl do kuchyně.

topol

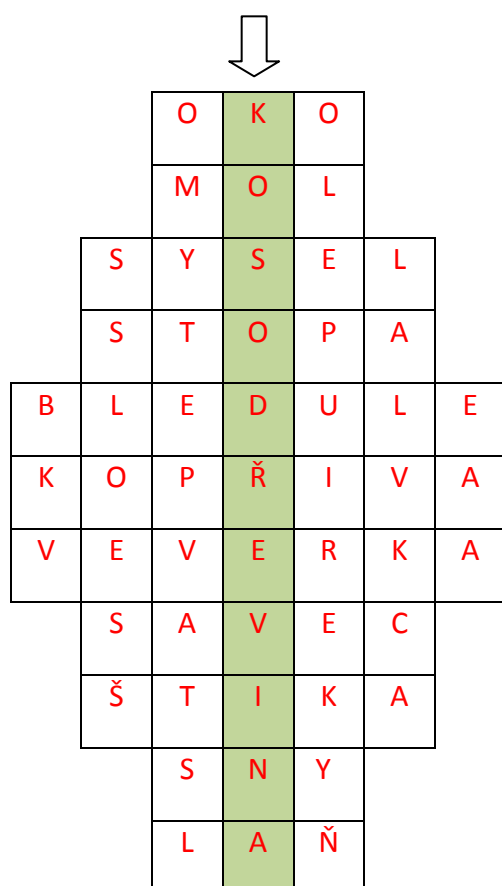
Malý Kája vor si staví, velký mu s tím neporadí.

javor

V Zubří začíná hudební festival.

bříza

8) Vylušti tajenku.



čidlo zraku

motýlek žijící v oblečení

plnň hlodavec (vyjmenovaná slova po s)

otisk nohy

jarní bílá květina

rostlina se žahavými chlupy

hlodavec žijící na stromech

zvíře, jehož mláďata se živí mateřským mlékem

dravá ryba

představy, které se objevují ve spánku

samice jelena

Zakrslý druh borovice, který je ochoten snášet drsné vysokohorské podnebí se nazývá kleč, neboli KOSODŘEVINA.

Odkazy:

Lesní čarování I., ISBN 80 – 902954 – 6 – 0

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/27/Podtroseck%C3%A1_%C3%BAdol%C3%AD, lu%C5%BE%C3%AD les potoka Jord%C3%A1nky.jpg

http://www.fatym.com/storage/200804271935_doubrava.jpg

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/54/2005-09_Bia%C5%82owieski_Park_Narodowy_2.jpg/250px-2005-09_Bia%C5%82owieski_Park_Narodowy_2.jpg

<http://www.ckrumlov.cz/obr/region/soucas/3842b.jpg>

<http://wiki.rvp.cz/@api/deki/files/1035/=borov%25c3%25bd les.jpg>

<http://www.npsumava.cz/image/npsumava/obr1/smrcina.jpg>

<http://botany.cz/foto/pinusmugoherb1.jpg>

<http://www.pkvylet.cz/vylety/sumava-zelezna-ruda-svarozna/prevyseni-svarozna-348m.png>

<http://wiki.rvp.cz/@api/deki/files/1031/=ilustrace borovice lesn%25c3%25ad2.jpg>

<http://wiki.rvp.cz/@api/deki/files/777/=326px-Picea abies Meyers.jpg>

<http://images.clipartlogo.com/files/ss/original/101/101580304/tamarack-larch-or-larix.jpg>

http://www.uspza.cz/obrazky5/13-dub_09_big.jpg

http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSYF6_tRa09fkIxS3O7qzOclPaaW9C3tbraomT4lbWyzgwPDBOp_hQ

http://www.uspza.cz/obrazky5/04-lipa_07_big.jpg

<http://www.prazskestezky.cz/barrande/obr/buk.jpg>

http://web2.mendelu.cz/af_211_multitext/systematika/ucebni_text/system/krytosemenne/dvoudelozne/javorovite/obrazky_CB/Acer_pseudoplatanus.jpg