

Úkol na 12. 03. 2020:

1. přečíst si článek na str. 95 – 97
 2. Pustit si krátké video – viz. odkaz
 3. Dokončit zápis
-

LES

- les je tvořen souvislými celky, které tvoří jehličnaté i listnaté stromy a další organismy – což nazýváme **společenstvem**

- v lesních společenstvech je vytvořena tzv. **patrovitost**

a) kořenové patro

- rozklad látek, příjem živin kořenovým systémem, **symbióza** – soužití vyšší rostliny a houby – mykorrhiza

b) mechové patro

c) bylinné patro

d) keřové patro

e) stromové patro

- druhy lesů

1. listnaté lesy
2. smíšené lesy
3. jehličnaté lesy

- lesy podle výskytu v nadmořské výšce (od nejnižší nadmořské výšky)

- lužní lesy – vlhké, mokřadní
- suchomilné dubové (doubravy) a dubohabrové lesy
- bukové (bučiny)
- jedlové a bukové (jedlobučiny)
- smrkové (smrčiny)
- kosodřeviny

- význam lesa

- krajínotvorný
- hospodářský
- rekreační
- hydrologický (vodní)

<https://www.youtube.com/watch?v=JF-xK403XXs>

Úkol na 12. 03. 2020:

1. přečíst si článek na str. 98
2. zápis do sešitu, včetně obrázků a tabulky

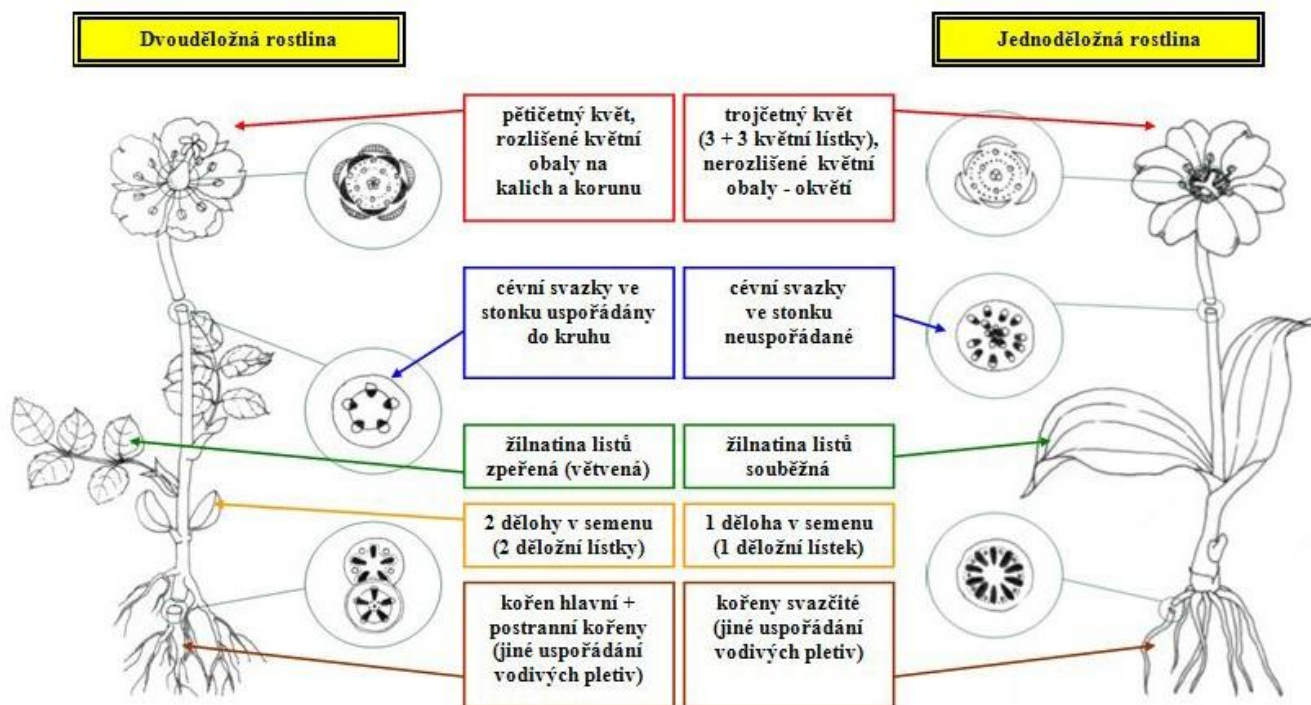
ZNAKY KRYTOSEMENNÝCH ROSTLIN

- rostliny, které mají vajíčka ukryta v semeníku
- po oplození vyvinutá semena jsou ukryta v plodech
- rozdělení:

Jednoděložné rostliny – mají svazčitý kořen, roztroušené cévní svazky, trojčetný květ a souběžnou žilnatinu na listech

Dvouděložné rostliny – mají hlavní kořen s postranními kořeny, cévní svazky v kruhu, pětičetné květy, zpeřenou žilnatinu na listech

Hlavní rozdílné znaky mezi dvouděložnými a jednoděložnými rostlinami



| | zárodek | listy | kořeny | souměrnost květů | květní obaly |
|---------------------|--------------|---|---|--|--|
| JEDNODĚLOŽNÉ | jedna děloha |  souběžná žilnatina |  svazčité |  podle čísla 3 |  okvěti |
| DVOUDĚLOŽNÉ | dvě dělohy |  zpeřená žilnatina |  hlavní kořen + postranní kořeny |  podle čísla 5 |  kalich + koruna |

Úkol na 17. 03. 2020

1. přečíst si článek na str. 98 – 101
2. naučit se listnaté stromy k poznávačce (budou zaslány jako obvykle)
3. odvod' z obrázků pojem list sudozpeřený a list lichozpeřený
4. udělat zápis + obrázky

LISTNATÉ STROMY A KEŘE

- mají listy se zpeřenou žilnatinou

List sudozpeřený



List lichozpeřený



Rozdělení:

1. Stromy (bříza, javor, ...)
2. Keře (líška, vrba, ...)

Zástupci:

líška obecná – kvete brzy na jaře, samčí květy jehnědy, plodem je oříšek

bříza bělokorá – černobílá borka, samčí květy jehnědy, plodem je nažka

olše lepkavá - mladé listy jsou lepkavé, samčí květy jehnědy, plodem jsou nažky v dřevnatých šišticích, voděodolné dřevo

jasan ztepilý – plodem je nažka, velmi tvrdé dřevo

habr obecný – plodem jsou drobné oříšky, „plizované“ listy po okraji

dub letní a dub zimní – plodem jsou oříšky – žaludy, dekorativní kresba dřeva

buk lesní – hladká šedá borka, plodem jsou bukvice – nažky v ostnaté číšce, tvrdé dřevo

topol osika – dlouhé řapíky listů, které se chvějí při sebemenším větru

lípa srdčitá - národní strom, plodem jsou tvrdé nažky (oříšky), měkké dřevo

jilm drsný – nesouměrné listy, tvrdé, těžké a ohebné dřevo

javor klen, javor mlč, javor babyka – plodem javoru je dvoukřídlá nažka,

jírovec maďal – plodem je kaštan

Úkol na 19. 03. 2020

1. přečíst si článek na str. 102 – 103
 2. podívat se na videa (viz. odkazy) u některých odkazů bude asi nutné nejdříve zkopírovat a potom vložit
 3. udělat zápis
-

1. PRYSKYŘNÍKOVITÉ

- většinou vytrvalé, víceleté a jedovaté rostliny
- květy jsou oboupohlavné (mají pestíky i tyčinky)
- jsou opylovány hmyzem
- plodem je měchýřek (blatouch, orlíček,..) nebo nažka (pryskyřníky, sasanky,..)

zástupci:

- **pryskyřník prudký, sasanka hajní, jaterník trojlaločný, orsej jarní, blatouch bahenní, koniklece, hlaváček jarní, čemeřice, orlíčky,...**

<https://pixabay.com/cs/photos/prysky%C5%99n%C3%ADkovit%C3%A9/>

<http://rostliny.naturfoto.cz/rostliny-celed/pryskyrnikovite-ranunculaceae.html>

<http://www.kvetena.com/pryskyrnikovite.html>

https://www.youtube.com/watch?v=8E_ZOkGfKOO