

Krytosemenné rostliny



1) Dělení krytosemenných (čeledi)

jednoděložné

- 1) amarylkovité
- 2) liliovité
- 3) kosatcovité
- 4) vstavačovité
- 5) lipnicovité (trávy) atd.

dvouděložné

- 1) pryskyřníkovité
- 2) růžovité
- 3) brukvovité
- 4) břízovité
- 5) bukovité
- 6) vrbovité
- 7) lilkovité
- 8) miříkovité
- 9) bobovité
- 10) hvězdnicovité
- 11) hluchavkovité atd.

2) Znaky krytosemenných

- 1) semena jsou v plodech
- 2) vajíčka jsou v semeníku
- 3) pravé květy

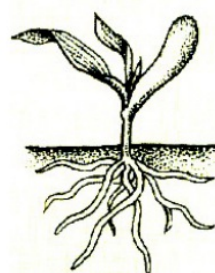
Znaky jednoděložných a dvouděložných



dvouděložné

2 dělohy

kořen hlavní s vedlejšími



jednoděložné

1 děloha

kořen svazčitý

cévní svazky v kruhu

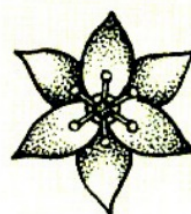


cévní svazky roztroušené

větvená žilnatina



souběžná žilnatina



květy pětičetné či čtyřčetné
hrušeň, řepka

květy trojčetné (násobek tří)
tulipán

Dvouděložné rostliny

Listnaté stromy a keře

1) čeleď bukovité

jednodomé stromy s jednopohlavnými květy
květenství jehnědy, větrosnubné
nažky

a) dub letní 🏠 🏠 🏠 🏠 🏠 🏠 zimní 🏠 🏠

dub cer 🏠 🏠 🏠 červený 🏠 🏠 🏠 🏠



žalud (nažka)

doubravy, nížiny

plodem je nažka na miskovité číšce (žalud - zvěř, ptáci)

v žaludu je ukryto semeno

rozpraskaná borka, laločnatá čepel,

duběnky - háčky na listech - larvy hmyzu (žlabatky)

dlouhověký (500 let i více)

tvrdé dřevo - nábytek, parkety, pražce



letní



zimní



cer



červený

b) buk lesní 📖 📖 📖

bučiny, nížiny

plod trojboká nažka na ostnité číšce - bukvice

zvěř, ptáci

hladká borka, vejčitá hladká a lesklá čepel

tvrdé dřevo - nábytek, parkety, pražce



2) čeled' břízovité

jednodomé stromy s jednopohlavnými květy
květenství jehnědy, větrosnubné
nažka. oříšek

dvakrát pilovitá čepel

a) bříza bradavičnatá, bělokorá

plevelný strom 🏠🏠🏠🏠 2x pilovitá čepel

kosočtverečná čepel, křídlatá nažka

měkké dřevo, otop, košťata

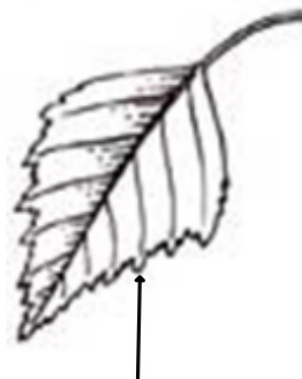
b) habr obecný 🏠🏠🏠🏠🏠🏠

habřiny, nížiny

vejčitá čepel se špičkou a s výrazným
žilkováním

oříšek s trojlaločným křídlem

tvrdé dřevo, nástroje, živé ploty



bříza



habr

c) olše lepkavá 📌📌📌📌📌📌📌📌

obvejčitá čepel

nažky v dřevnatých šišticích šířené vodou

červené dřevo, tužky

d) líska obecná 📌

keř, oříšek - cukrovinky

vejčitá čepel s chloupky

jehnědy 📌📌📌📌



líška



olše lepkavá

3) čeled' vrbovité

dvoudomé dřeviny => samčí rostlina má tyčinkaté jehnědy

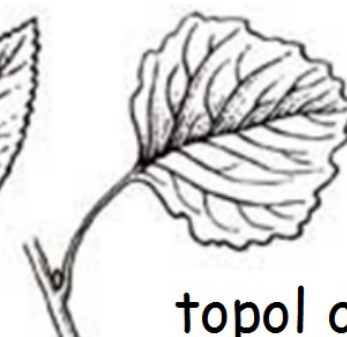
samičí rostlina má pestíkaté jehnědy

ochmýřená semena šíří vítr

a) vrba jíva 📌📌📌📌

med (pyl a nektar)

vrba jíva



topol osika

samčí rostliny - kočičky, samičí - protáhlé jehnědy
tobolky s ochmýřenými semeny

b) vrba bílá 📌📌📌

břehy vod, koše

c) topol černý 📌📌📌

široká koruna

d) topol černý vlašský 📌

štíhlá koruna

e) topol osika 📌📌

"třepotání listů" (řapík)

měkké dřevo, palivo

4) Další stromy a keře

a) lípa srdčitá (malolistá) 📌📌

národní strom, památná místa 📌

květenství po 5 - 15, nažky kožovité a hranatě kulovité



4)



menší listy na rubu lysé, jemně pilovitá srdčitá čepel
plod - oříšek s blanitým listenem
medonosný, léčivý strom - květy
měkké dřevo - řezbářské práce
dlouhověká (500 let i více)



a)

b) lípa velkolistá 📖 📖

květenství po 3 - 6
větší listy na rubu chlupaté
nažky tvrdé a kulovité

c) jasan ztepilý 📖 📖 📖

lichozpeřené listy
nažky s křídlem
nábytek

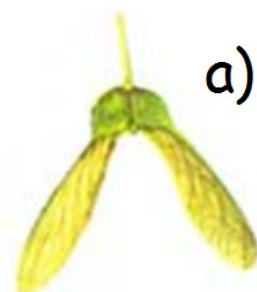


c)

d) javor klen 📌📌📌

laloky pilovitý okraj

křídla dvounažky skloněna dolů



a)



e) javor mléč 📌📌📌

laloky špičaté výkrojky

křídla křídlaté dvounažky skoro v přímce



b)



f) javor babyka 📌📌

malé listy

křídla křídlaté dvounažky v přímce



c)



g) jeřáb obecný 📌📌📌📌

keř, středně velký strom

červené malvice

První poddruh roste pomalu v dočasném podrostu smrčín (po vývratech chrání lesní půdu). Později vytlačen novou generací smrků

Druhý poddruh i v kosodřevinovém stupni. Odolný vůči emisím => kolem silnic, parky. Semena špatně klíčí neprojdou-li zažívacím traktem ptáků.

h) bez hroznatý 📌 📌

podhorské oblasti
bobule - ptáci



ch) bez černý 📌 📌 📌

bobule (bezinky) - ptáci
léčivá rostlina - květy



i) svída krvavá 📌 📌
červené větvičky 📌 📌

j) lýkovec jedovatý 📌📌📌📌

listnaté lesy, jedovatý, kvete i v únoru

k) brusinka obecná 📌📌📌

lesklé neopadavé listy 📌

červené plody

kompoty, džemy

l) borůvka obecná 📌📌📌

opadavé listy

léčivá rostlina - plody i listy

kompoty, džemy

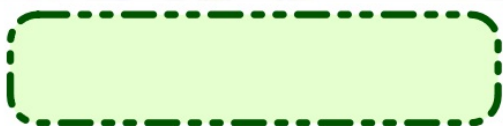
m) vřes obecný 📌📌

lesy, kyselá půda

jehlicovité lístky

léčivá rostlina





javor klen
habr obecný



bříza bělokorá
javor mléč



javor babyka
lípa srdčitá