

Stavba rostlin

ple..... – soubor buněk stejného tvaru a f.....

druhy pletiv:

- v..... - rozvádí po těle vodu a další látky
- k..... - zabraňuje vysušení rostliny
- as..... - fotosyntéza
- zá..... - uložení zásobních látek
- pod..... - opora těla
- dě..... - umožňuje růst

Z pletiv jsou složeny rostlinné o..... – k....., s....., l....., k.....

Popiš obrázek pomocí následujících pojmů:

Hlavní kořen

Postranní kořeny

Stonek

List

Květ

Poupě

Nadzemní část

Podzemní část

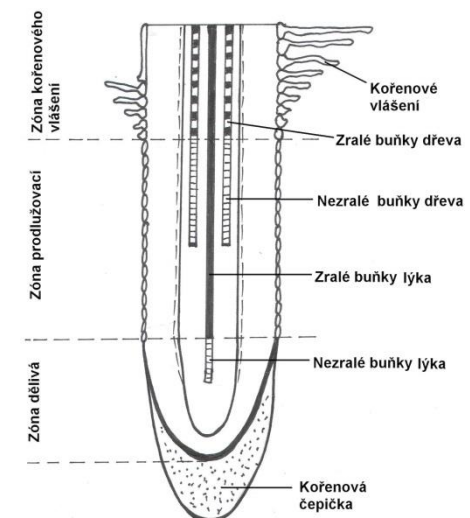
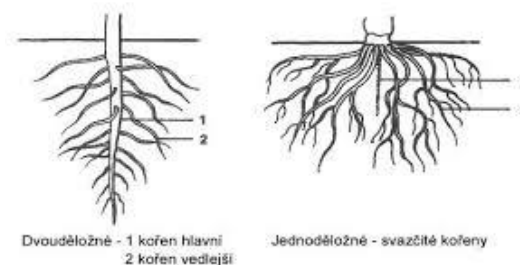
Název byliny:

Popiš jednotlivé části rostliny:



Kořen

- ze semene klíčí jako první / druhý (vyber)
- funkce:
 - u..... rostliny
 - příjem ž..... a v..... z p.....
- Kořenový systém – kořen h..... a kořeny p.....
 - někdy bez hlavního kořene – kořeny sv.....
 - vzrostný vrchol (dě..... pletivo) chrání k..... č.....
 - živiny a roztoky z půdy získávají kořenové v.....
- Význam kořene (kromě funkcí výše)
 - zás..... – například mrkev nebo k.....
 - přichycování – při..... kořeny – například bře.....
 - vzdušné kořeny – získávání vody ze v..... V.....
 - například rostliny z pralesů
 - kořeny cizopasných rostlin – například j.....



Stavba kořene
- podélný řez

LIST

FUNKCE A STAVBA LISTU:

- list je **nadzemní rostlinný orgán**

VÝZNAM LISTU:

- jeho hlavní úlohou je.....
- kromě toho
- mohou být uskladněny **zásobní látky** (sukulenty)

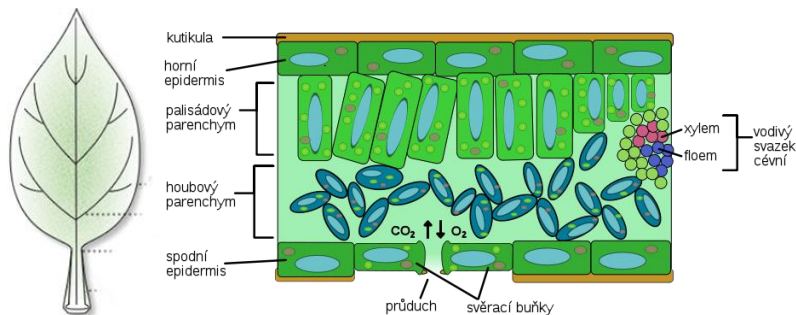
STAVBA LISTU:

- list se skládá z : (list připevněn ke stonku),
(plochá,širší část listu)

žilnatiny

(funkce.....)

- velikost listu je **rozmanitá** (záleží na druhu)



PRŮDUCHY:

- slouží k(oxidu uhličitého, kyslíku) a vody, většinou na spodní straně listu

DĚLENÍ LISTŮ:

1) Podle **řapíku:**

a) **řapíkaté**

b) **přisedlé** – bez řapíku

2) Podle **listové čepele:**

a) **listy jednoduché** –

.....

b) **listy složené** –

.....

3) **Postavení listů na stonku:**

a) **střídavé**

postavení.....

b) **vstřícné**

postavení.....

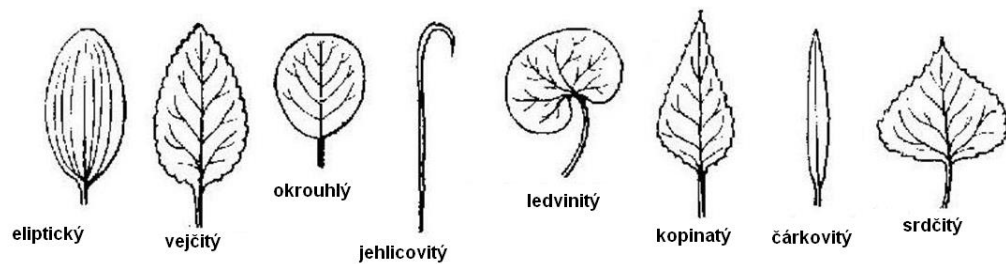
c) **listy vyrůstají**

v přeslenu.....

d) **přizemní**

růžice.....

4) Tvary listů:

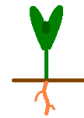


6) úponky – šlahouny k upínání (hrách)



PŘEMĚNY LISTU:

1) **děložní lístky** – první listy při klíčení



2) **šupiny** –



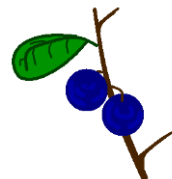
3) **lísteny** –



4) **cibule – zdužnatělé listy** (zásobní látky)



5) **trny** – ochrana před býložravci (akát)



VÝZNAM LISTU:

- **pot**..... (salát, špenát, cibule, čaj)
- **koř**..... (bazalka, majoránka, tymián)
- **lé**..... (máta, bylinky, kopřiva)
- **v prů**..... (tabák, konopí)
- **potrava pro do**..... (pícniny – trávy, jetel)

STONEK

CHARAKTERISTIKA: část rostliny, kteráa roste směrem

ZÁKLADNÍ FUNKCE:

- 1) Nese orgány.....– **listy**
- 2) Nese orgány.....– **květy**
- 3)- pomocí vodivých pletiv
- 4)-pomocí **dělivých pletiv**
- 5)– přeměna u některých rostlin v
(kedluben) nebo.....(brambořík), podzemní, vodorovně
uložený stonek =.....

Článekování stonku: u většiny semenných rostlin je.....–
místa, z nichž vyrůstají listy a postranní větve = **uzliny**, úsek mezi dvěma
uzlinami = **článek**

Způsoby větvení stonku: (nakreslit z učebnice str. 74 + uvést konkrétní
rostlinu)

- 1) **Vidličnaté**
- 2) **Hroznovité**
- 3) **Vrcholičnaté**

Typy stonku:

- 1) **dužnatý** – u bylin, lodyha, stvol, stéblo (viz. obrázek)
- 2) **dřevnatý** – u dřevin – větvený (u keřů a polokeřů-borůvka, brusinka),
kmen – stromy

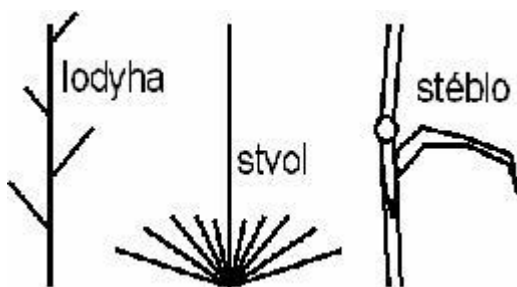
Rostliny s bylinným stonkem:

- 1) **jednoleté** =– za jeden rok stihnou vyklíčit, vyrostou,
vykvetou, dozrají na nich plody a uhynou (hrách)
- 2) **dvouleté** =– 1. rok listy a kořen, 2. rok vykvetou a hynou
(mrkev)
- 3) **vytrvalé** =– rostou řadu let a opakovaně kvetou (jiřinky,
růže, jahodník)
- 4) **víceleté rostliny** - žijí několik let, aniž by kvetly, potom vykvetou, plodí a
hynou (bromélie, banánovník)

Stonek na průřezu: s. 76 (nakreslit)

Přeměny stonku : **oddenkové hlízy** – brambory, **šlahouny** – jahodník, **kaktusy**

– ztlustlé stonky, **trny** u trnky, **úponky** vinné révy (obr. str. 76 – nakreslit alespoň 2)



Stoněk **bylin** je dužnatý

STVOL je stoněk bez listů

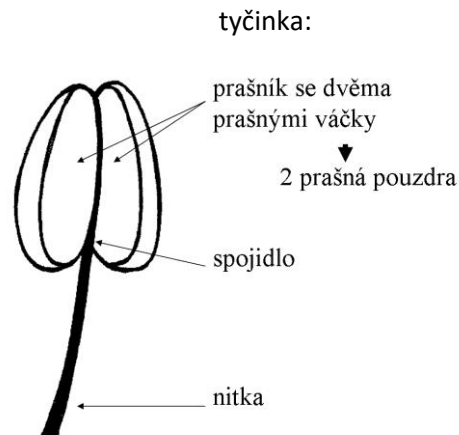
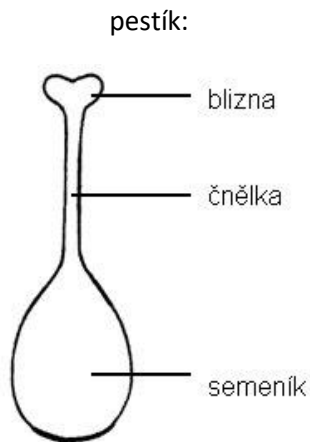
LODYHA je stoněk s listy

STÉBLO je dutý stoněk
s listy a s kolínky



Květ

- slouží k rozmnožování rostlin
- většina částí – přeměněné
- přeměněný stonek – květní l.....
- pod květním lůžkem – květní s.....
- Vnější část květu – květní obaly
 - květy stejnoobalné (všechny obaly stejné) – okvěti
 - květy různobalné (obaly se liší barvou či tvarem) – kalich + koruna
 - mohou chybět – květy bezobalné
- Uvnitř květu – p..... orgány
 - samčí - (produkují pylová zrna)
 - samičí - (produkují vajíčka)



- květy s tyčinkami i pestíky – obou.....
- květy jen s tyčinkami nebo jen s pestíky – jednopohlavné (sa..... a sa.....)

- rostlina s oběma jednopohlavnými typy květu – jednod..... (samice i samec bydlí v jednom domě – rostlině)
- rostlina jen s jedním typem jednopohlavních květů – dvou..... (samice i samec bydlí ve dvou různých domech - rostlinách)
- Znaky květů
 - četnost – na kolik stejných částí lze rozdělit květ (platí pro všechny části vyjma pestíku)
 - trojčetný květ (př. nar.....), čtyřčetný květ (př. řepka o.....), pětičetný květ (prv.....)
 - souměrnost – květ lze rozdělit na dvě stejné poloviny...
 - ...jednou osou – květ sou.....
 - ...více osami – květ pravidelný/paprscitě sou.....
 - ...nelze – květ nesou.....
- největší květy na světě má raf..... (až 1 metr)
- květy obsahují vonné látky – využití:

Květenství

- skupina květů rostoucí pospolu na jedné r.....
- Hroznovitá: typy, schémata, příklady (napiš a nakresli)

- Vrcholičnatá: typy, schémata, příklady (napiš a nakresli)

- Složená květenství – složená z několika menších květenství