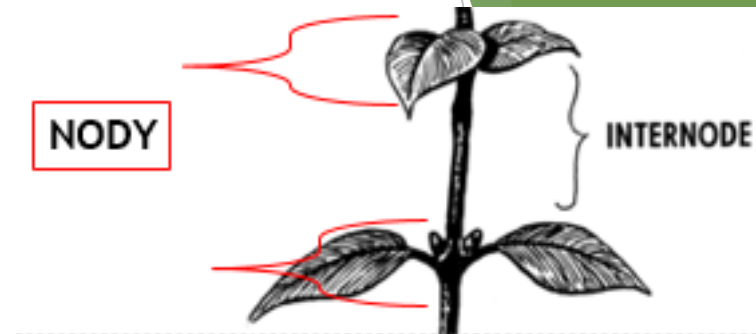


Učivo se nauč, přepiš do sešitu!

## 2. Stonek

- obvykle nadzemní orgán
- zajišťuje transport látek v rostlině (vody, minerálních solí a organických látek)
- nese listy, pupeny, reprodukční orgány
- Skládá se z uzlin (krátké úseky stonku, minimálně se prodlužují- vyrůstají zde listy) a článků (velký prodlužovací růst).  
Obě části se při růstu stonku střídají.



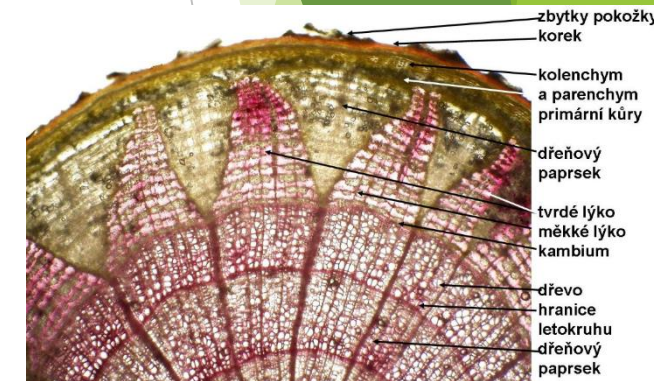
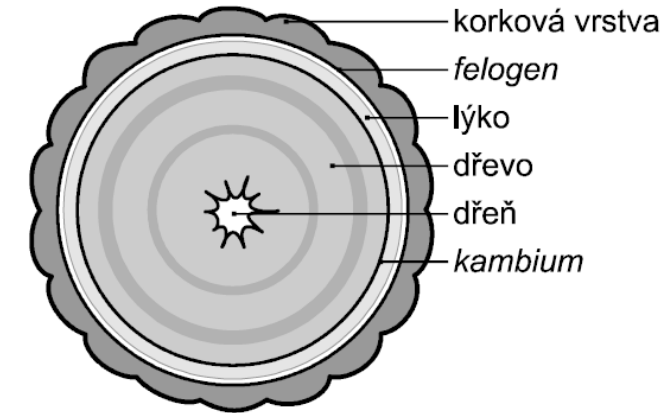
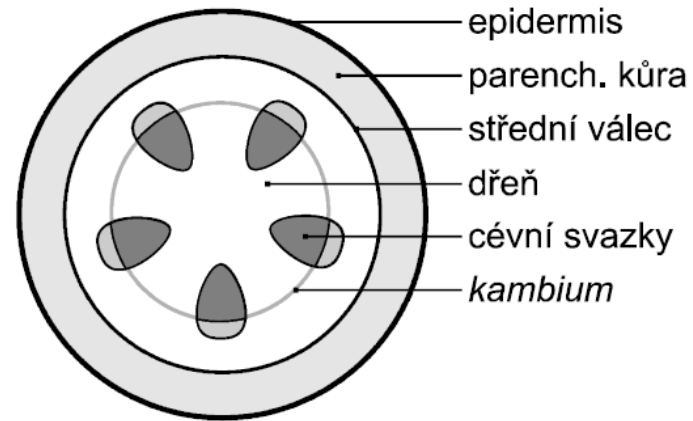
## Semenné rostliny vegetativní orgány

### Vnitřní stavba stonku bylin:

- pokožka (s kutikulou)
- Prvotní kůra
- střední válec - jsou zde cévní svazky

Kambium= druhotné dělivé pletivo (stonek druhotně tloustne)

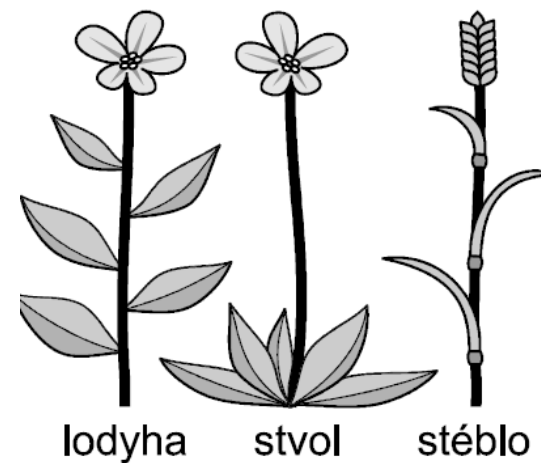
- Tloustnutí stonku dřevin
- Činností kambia postupně vznikají vrstvy dřeva (dovnitř) a lýka (vně).
- U dřevin vznikají střídáním světlých vrstev jarního dřeva (tenkostěnné buňky) a tmavších vrstev letního dřeva (silnostěnné buňky) typické letokruhy.



## Semenné rostliny vegetativní orgány

### Vnější stavba stonku bylin:

- lodyha - stonek nese listy i rozmnožovací orgány (květy a plody)
- stvol - stonek nese jen rozmnožovací orgány, listy tvoří přízemní růžici
- stéblo - dutý stonek zpevněný kolénky, z nichž vyrůstají listy (v podstatě jde o zvláštní typ lodyhy), typické pro čeled' lipnicovitých rostlin (trávy)



### Vnější stavba stonku dřevin

- strom - dřevnatý, nerozvětvený stonek = kmen
- keř - stonky se větví hned od země, jsou dřevnaté
- polokeř - zdřevnatělá spodní část stonku, horní je bylinná (borůvky)
- keříky - malé keře (vřes)



## Semenné rostliny vegetativní orgány

### Přeměny stonku:

- **asimilační stonek** - zelený, zajišťuje fotosyntézu, u rostlin se zakrnelými listy (např. kaktusy, přesličky)
- **stonkové hlízy** - ukládání živin (např. kedlubna)
- **bulva** - zásobní orgán tvořený kořenem a spodní částí stonku (např. řepa)
- **oddenek** - podzemní část stonku, slouží k nepohlavnímu rozmnožování (např. pýr) nebo jako zásobárna živin (např. sasanka)
- **oddenkové hlízy** - zásobní orgány vzniklé z oddenků (např. brambor)
- **šlahoun** - nadzemní stonek (zpravidla plazivý) sloužící k nepohlavnímu rozmnožování (např. jahodník)
- **úponky** - umožňují přichycení k opoře (např. réva)





## Semenné rostliny vegetativní orgány

### Přeměny stonku:

- **brachyblasty** - výrazně zkrácené postranní větévky některých dřevin, (např. jinan, modřín, borovice, třešeň)
- **trny a kolce** - přeměna brachyblastů, na konci špička - ochrana (hloh, trnka...)

