

Přírodopis 7.A. – látka na týden 30.3. - 3.4.2020

1) opakování

vezmi mrkev, příčně ji přeřízni a porovnej s obrázkem č.4 na straně 76. Nakresli do sešitu, a to co vidíš popiš.

2) nová látka

výpisky (vlep do sešitu, nebo přepiš), přečti si látku v učebnici strana 77 – 78.

STONEK

funkce:

- 1) vodivá
 - a) vede vodu z kořene směrem vzhůru
 - b) opačně vede produkty fotosyntézy z listů směrem do kořene
- 2) růst
- 3) nese orgány
 - a) fotosyntézy – listy
 - b) rozmnožovací – květ, plod
- 4) zásobní (bulva ředkvičky)

Stonek má dvě části: **články** a **uzliny** ze kterých vyrůstají listy

dělení stonku:

1) bylinný

- a) lodyha – olistěný stonek
- b) stvol – stonek bez listů, nebo listy v přízemní růžici
- c) stéblo – dutý s kolénky (tráva, obilí)

2) dřevnatý

- a) stromy – kmen, koruna
- b) keře – stonek se větví u země – bez černý
- c) polokeře – brusnice borůvka, brusnice brusinka

stavba stonku:

1) bylinný

- a) pokožka – na povrchu
- b) primární kůra – pod pokožkou
- c) cévní svazky – uvnitř
 - i) část dřevní – vedou vodu z kořene do listů
 - ii) část lýková – vede produkty fotosyntézy z listů do kořene
 - iii) kambium – dělivé pletivo, odděluje dřevní a lýkovou část

2) dřevnatý

- a) kambium – zajišťuje **tloušťnutí** kmene i větví
- b) borka (kůra) – odumřelá vrstva, chrání rostlinu před nepříznivými podmínkami a škůdci
- c) letokruhy – vznikají nerovnoměrným přirůstáním kmene v létě a na jaře (jaro – rychlý růst – světlé vrstvy, léto – pomalejší růst – tmavé vrstvy). Dle letokruhů lze určit stáří stromů.

přeměny stonku:

- 1) oddenek – roste pod zemí, vodorovně (jetel plazivý)
- 2) stonkové hlízy – kedlubna, ředkvička, brambory – nejsou kořeny!
- 3) úponky – vinná réva
- 4) kolce – trnka, hloh (ty trny, co nejsou trny 😊) – ochrana před býložravci
- 5) zdužnatělý stonek – kaktus (zásobárna vody)

Procvičování – on-line cvičení Fraus.cz:

Stonek - <https://www.skolasnadhledem.cz/game/2125>

Domácí úkol:

- 1) Nakresli do sešitu schematicky lodyho, stvol a stéblo (neposílejte)
- 2) Vyplňte [pracovní list](#) (jen kořen a stonek) a vlepťe do sešitu (neposílejte)
- 3) Vyplňte [TEST](#) do 2.4.2020!!!

Na příště si sežeňte kelímky od jogurtů, semínka – hrách, čočka, fazol, slunečnice, řeřicha....., vatu a zem.
Budeme zahradničit 😊.