**Přírodopis – 7. ročník – 23.3. 2021**

Ahoj sedmáci. Posílám vám slíbený zápis z pátečního učiva o stonku. Opište si. Další přílohou bude **pracovní list** k učivu o kořenu a stonku a **prosím** o jeho vypracování a zaslání **do čtvrtka 25.3. do 10 hodin na moji emailovou adresu. V pracovním listu zakroužkujte správnou odpověď nebo dopište, co chybí.** Ještě si doplňte poznámku k předešlému zápisu – máte ji červeně vyznačenou.

**Hlavní funkce ko**ř**ene:**

* upevňuje rostliny v půdě
* odebírá z půdy vodu a v ní rozpuštěné živiny (minerální látky)
* vede živiny do dalších nadzemních částí rostliny
* slouží k ukládání zásobních látek **(škrob)**

Nový zápis:

**Stonek**

* nadzemní část rostliny
* je rozdělen na delší části – č**lánky** a kratší části – **uzliny**, které se střídají
* na stonku se nacházejí pupeny – základy budoucích orgánů (listů, postranních
* stonků).
* z uzlin vyrůstají listy, na konci stonku je vrcholový pupen s dělivým pletivem

Podle typu stonku rozlišujeme:

a) stonek dřevnatý - **dřeviny**

b) stonek dužnatý – **byliny**

**Dřeviny** se dělí na: 1. **stromy** (mají kmen s korunou)

 2. **keře** (nemají kmen, větví se od země)

**Byliny** mají tři různé stonky: 1. **lodyhu** (= olistěný stonek)

 2. **stéblo** (= dutý stonek s kolénky)

 3. **stvol** (= stonek bez listů, listy v přízemní růžici)

**Hlavní funkce stonku:**

* stonkem rostlina roste
* vede vodu s rozpuštěnými minerálními látkami z kořene do listů
* vede živiny, které vznikly fotosyntézou z listů do míst spotřeby nebo zásoby
* nese ostatní orgány rostliny – listy, květy a plody

Podle rychlosti růstu hlavního a postranních stonků rozdělujeme větvení stonku:

a) **vidli**č**naté v**ě**tvení** – u výtrusných rostlin (plavuň vidlačka)

b) **hroznovité v**ě**tvení** – postranní stonky rostou pomaleji, jsou tedy kratší

c) **vrcholi**č**naté v**ě**tvení** – postranní stonky rostou rychleji, jsou tedy delší

(zde si namalujte obrázky)

**Stavba stonku:**

* pokožka (kutikula) – na povrchu, plní ochrannou a podpůrnou funkci
* prvotní (primární) kůra
* střední válec – obsahuje vodivá pletiva, dřeň a kambium

*Poznámka:*

**Kambium** je rostlinné pletivo, pomocí něhož vzniká sekundární dřevo

a sekundární lýko. Patří mezi druhotná dělivá pletiva, pomocí nichž stonek

tloustne.

**P**ř**em**ě**ny stonku:**

* **oddenky** – rostou pod zemí, jsou na nich šupinovité listy (přežívání

klidových období)

* **oddenkové hlízy** – zásobní látky (brambor)
* **stonkové hlízy** – zásobní látky (kedluben)
* **šlahouny** – slouží k vegetativnímu rozmnožování (jahodník)
* **úponky** – přichycení rostliny (vinná réva)
* **stonkové trny** (kolce) – ochranná funkce (trnka obecná)
* **zdužnatělý stonek kaktusů** (opuncie)

Mějte se hezky a buďte zdraví. Pospíšilová.