**Poznámky do zošita ( na 16.3.2020) – PREPÍSAŤ!!!**

**LIST**

* nadzemný orgán rastliny

**Význam:**

* prijímanie živín zo vzduchu,
* dýchanie,
* prebieha v nich fotosyntéza,
* vznik organických látok (fotosyntéza),
* vyparovanie nadbytočnej vody,
* ****nepohlavné rozmnožovanie.
* žilnatina

**Vonkajšia stavba** listu: *čepeľ, stopka, žilnatina*.

čepeľ

 stopka



**Žilnatina:** 1. rovnobežná



 2. sieťovitá

**Postavenie listov na stonke**:

a) protistojné c) praslenové



b) striedavé d) v prízemnej ružici

Listy – a) jednoduché (celistvá čepeľ)

b) zložené (čepeľ z viacerých malých lístkov)

**Vnútorná stavba listu**:

**Pokožka** – na vrchnej aj spodnej strane listu

**Dužina** – vypĺňa priestor medzi pokožkou a cievnym zväzkom

**Cievne zväzky** – *drevná časť* (organické látky z listov do koreňa)

 *lyková časť* (anorganické látky z koreňa do listov)

**Prieduchy** – na spodnej strane listov, dýchanie, vyparovanie vody, prijímanie oxidu uhličitého

**Dýchanie** – príjem kyslíka a uvoľňovanie oxidu uhličitého

**Fotosyntéza** – príjem oxidu uhličitého a uvoľňovanie kyslíka. Pôsobením **slnečnej energie** v **chloroplastoch** dochádza k premene anorganických látok (**oxid uhličitý a voda**) na organickú látku (**cukor**), pričom sa do ovzdušia uvoľňuje **kyslík**.

oxid uhličitý + voda → cukor + kyslík