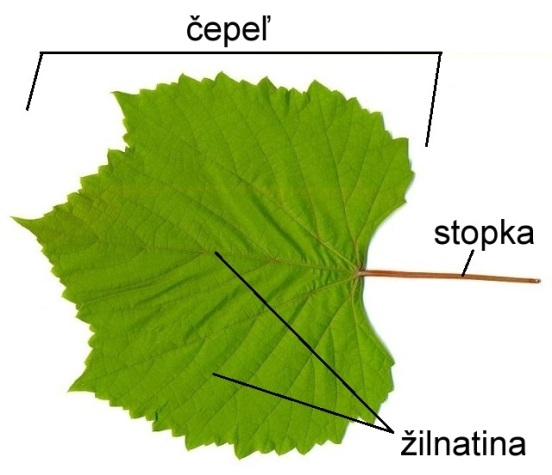
**List**

**Vonkajšia stavba listov:**

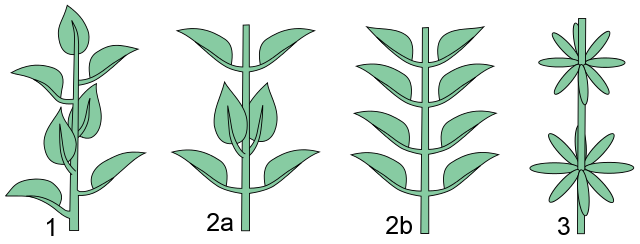
* stopka - spája čepeľ so stonkou
* čepeľ - jednoduché listy majú celistvú čepeľ, zložené listy majú čepeľ rozdelenú na viacero lístkov
* žilky - vytvárajú žilnatinu, v žilkách sú cievne zväzky (majú lykovú a drevnú časť), ktorými prúdia roztoky látok

[](https://e-ucebnice.sk/stare/e-ucebnice/biologia6naWelp/590px-Grape_leaf_01_velka.jpg)

Listy s celistvou čepeľou sú **jednoduché lístky.** Listy so zloženou čepeľou (zložené z lístkov) sú **zložené lístky.**

P**odľa rozostavenia listov na stonke rozlišujeme listy:**

* striedavé
* protistojné
* v praslene
* v prízemnej ružici

[](https://e-ucebnice.sk/stare/e-ucebnice/biologia6naWelp/Ulistnienie_svg_velky.png) [](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/42/Plantago_lanceolata3.jpg?uselang=sk)

**Listy prijímajú živiny zo vzduchu**.

Vnútorná stavba listovej čepele umožňuje výmenu vzduchu medzi rastlinou a prostredím. Vzduch preniká do čepele cez prieduchy.

Vrchná pokožka: je súvislá, bunky majú rovnaký tvar

Spodná pokožka: v nej sa nachádzajú prieduchy

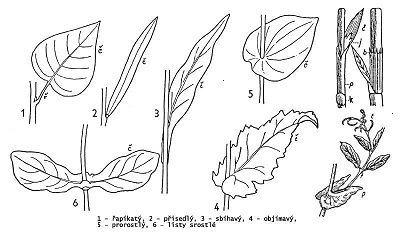
Prieduchy: umožňujú výmenu vzduchu medzi rastlinou a prostredím

- cez prieduchy rastlina vyparuje aj nadbytočnú vodu v podobe **vodnej pary**.

Chloroplast: obsahujú zelené a žlté listové farbivá

: zelené = **chlorofyl**

Na jeseň žltnú niektoré listy preto, lebo listková zeleň sa v chloroplaste rozkladá a zostávajú tam len žlté farbivá (žltý list).



**Domáca úloha:**

**Pozorne si prečítajte text a do zošitov si opíšte:**

* **vonkajšiu stavbu listov**
* **ako rozlišujeme listy podľa rozostavenia na stonke**