**Život rastlín**

Životný cyklus rastliny začína oplodnením vajíčka, vznikom semena a končí odumretím rastliny. Vo vlhkom prostredí semená prijímajú vodu a začínajú klíčiť.

Podmienky klíčenia semien: **voda, vzduch, tep**lo

Podmienky rastu rastlín **voda, vzduch, teplo, svetlo**

Rast rastlín**-**kvantitatívna zmena, súvisí s delením a zväčšovaním buniek

Vývin rastlín: vývin začína od zárodku rastliny, pokračuje klíčením – tvorbou a rastom vyživovacích a rozmnožovacích orgánov a končí odumieraním rastliny

Podľa počtu klíčnych lístkov poznáme rastliny:

A/. jednoklíčnolistové, B/dvojklíčnolistové

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Jednoklíčnolistové | Dvojklíčnolistové |  |
| klíčia | jedným listom | dvomi lístkami |  |
| koreň | zväzkovitý | hlavný koreň s bočnými koreňmi |  |
| listy | s rovnobežnou žilnatinou | so sieťovitou žilnatinou |  |
| kvety | okvetie | kalich a koruna |  |
| príklady rastlín | obilniny, trávy, tulipán, ľalia | hrach, fazuľa, prvosienka, dub, |  |

Rastliny podľa dĺžky životného cyklu:

* jednoročné : majú životný cyklus jeden rok, počas ktorého vyrastú, kvitnú, vytvoria semená a zahynú Napr.: fazuľa, hrach, slnečnica
* dvojročné: prvý rok tvoria vyživovacie orgány druhý rok kvitnú, tvoria semená a zahynú. Napr.: mrkva, petržlen, cibuľa
* . trváce: rastú a žijú niekoľko rokov, kvitnú a tvoria plody každý rok napr.: tulipán, ľalia, dreviny...