Život rastlín

**Životný cyklus rastlín**-začiatok = oplodnenie vajíčka/vznik semena

-koniec = odumretie rastliny

Počas života v rastline prebiehajú:

* KVALITATÍVNE ZMENY-VÝVIN - prebiehajú v rastline od jej vzniku až po jej zánik(napr.vývin zárodku, Tvorba a rast vyživovacích orgánov a rozmnožovacích orgánov,..)
* KVANTITATÍVNE ZMENY -RAST (delenie a zväčšovanie ,buniek-predlžovaním a hrubnutím orgánov

RASTLINY RASTÚ POČAS CELÉHO ŽIVOTA!

**Klíčenie**= proces vývinu zárodku, z ktorého sa vyvíja nová rastlina

**Podmienky na klíčenie:**

* **VODA**
* **VZDUCH**
* **TEPLO**
* **Klíčne listy**-Sú zdrojom výživy-živín pre klíčiace rastliny

-neskôr prijímajú rastliny živiny vyvinutými listami (potrebujú aj **SVETLO** –prebieha fotosyntéza)

Podľa počtu klíčnych listov delíme rastliny na:

1. JEDNOKLÍČNOLISTOVÉ

- klíčia 1 klíčnym listom-napr. kukurica

1. DVOJKLÍČNOLISTOVÉ

- klíčia 2 klíčnymi listami-napr. hrach

**Životný cyklus rastlín**

-obdobie života rastliny

* je rôzne dlhé (niekoľko týždňov, rokov, ....)

Rastliny delíme podľa dĺžky životného cyklu na:

1. JEDNOROČNÉ-celý životný cyklus trvá 1 rok.-astra,slnečnica
2. DVOJROČNÉ-1.rok-vyživovacie orgány, 2.rok-kvitnú, plody, semená-kapusta, mrkvy
3. TRVÁCE-žijúniekoľko rokov-prezimujú-cibuľami, podzemkami-tulipán, narcis