Fyziológia rastlín

* Vedné disciplíny kt. skúmajú a vysvetľujú životné prejavy rastlín a funkcie ich orgánov
* Základné funkcie:
  + Metabolizmus (premena látok a energie)
  + Dráždivosť
  + Pohyb
  + Rozmnožovanie
  + Rast a vývin
  + Riadiace a obranné proces
* **Metabolizmus:**
  + Nepretržitá výmena látok medzi organizmom a prostredím a ich premena vo vnútri organizmu
  + Vždy spojený s tvorbou a uvoľňovaním energie
  + Delia sa na 2 druhy:
    - Anabolické (asimilačné): z jednoduchých látok sa tvoria energeticky bohaté látky – asimiláty; dochádza k spotrebe energie, endergonický proces (napr. fotosyntéza)
    - Katabolické (disimilačné): zložité, energeticky bohaté látky štiepené na jednoduchšie, uvoľnovanie energie chemických väzieb, exargonická reakcia (napr. dýchanie)
  + Prebiehajú za prítomnosti enzýmov (biokatalyzátorov)
    - Urýchľujú a regulujú metabolické procesy
    - 2 časti:
      * Apoenzým (bielkovinová zložka)
      * Koenzým (nebielkovinová zložka)
    - Každý enzým má špecifickú úlohu:
      * Funkčnú: riadi len 1 typ reakcie

Delenie podla výživy:

Autotrofia:

Heterotrofia:  
 živiny získavané z tiel iných organizmov, takéto rastliny sú konzumenty/reducenty