

## ***Rast i razvoj biljaka***

***Na samome početku ove nastavne jedinice pogledajte na slijedećoj poveznici kratki film i pokušajte točno odgovoriti na pitanje koje je u podnožju filma.***

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/a68aef14-c4cf-488d-b745-94c9ff85ae83/>

Biljka fotosintezom stvara organsku tvar koja joj služi za rast, razvoj i razmnožavanje.

Procesom disanja ta organska tvar oksidira do anorganskih spojeva, pri čemu se oslobađa energija potrebna za sve metaboličke procese tijekom rasta i razvoja.

Razvoj biljnog organizma obuhvaća vrlo kompleksne mehanizme i promjene u biljci koji su pod znatnim utjecajem vanjskih čimbenika.

Za početak poglavlja potrebno je definirati neke pojmove koje ćemo koristiti:

- Rast – povećanje veličine (volumena, broja stanica, svježe mase, suhe mase...) **ili najjednostavnije rečeno svako uvećanje biljne mase koje možemo mjeriti i vagati.**
- Diferencijacija – proces specijalizacije stanica, nastanak različitih tipova stanica s različitim strukturnim i funkcionalnim svojstvima
- Razvoj – rast + diferencijacija, rast i diferencijacija stanica u tkiva, organe i organizam
- Morfogeneza – “stvaranje oblika”, rezultat je različitih uzoraka diobe i rasta stanica.

Kada ste se za uvod upoznali s osnovnim pojmovima, pogledajte prezentaciju na slijedećoj poveznici. Nakon gledanja prezentacije zapišite najvažnije u bilježnice i otvorite zadaću koja je postavljena za vas.

<https://prezi.com/c9s8nwcvgtr/rast-i-razvoj-biljaka/>