

BIOLOGIJA KOT ZNANOST IN VEDA

BIO||LOGIJA

BIOS-življenje
LOGOS-znanost

Biologija je veda o življenju.

Živali-zoologija
Rastline-botanika
Človek-antropologija
Mikroorganizmi-mikrobilologija

Panoge ali discipline

MORFOLOGIJA (Morfos-oblika, zgradba)

- **Citologija**-ukvarja se s celicami.
- **Histologija**-ukvarja se s tkivi.
- **Anatomija**-ukvarja se z zgradbo človeka.

FIZIOLOGIJA

EKOLOGIJA-z ekosistemi, odnos med živimi bitji in njihovim okoljem.

TAKSONOMIJA-uvrščanje živali in rastlin glede na podobnost v skupine.

SISTEMATIKA-razvršča taksove v sistem glede na podobnost in sorodnost.

GENETIKA-se ukvarja z dednim materialom in z zakoni delovanja.

Lastnosti živega

Prehranjevanje-dobiš energijo

Dihanje-dobimo pline s krvjo

Izločanje-nabirajo se nerabni produkti-izločanje

Dednost-prenašanje genov

Razmnožnost

Rast in razvoj-pvečanje biomase-pojav novih funkcij

Vzdržnost in odzivnost-sprejemanje dražljajev, odgovor na te dražljaje

Regulacija in koordinacija-živčevje in hormoni, skladno delovanje

Gibanje-premikanje

Prilagodljivost-privajanje

Umrljivost

Individualnost-nekaj posebnega

Načrtovanje biološke raziskave

- ❖ **Ideja** (zanimanje)
- ❖ **Dejstva** (informacije)
- ❖ **Podatki** (koristne informacije, iz informacij izločiš tiste, ki se tičejo tvojega problema)
 - ❖ **Hipoteza** (preverimo na dva načina)
 - ❖ Kvalitativno (uporabljamo svoja čutila)
 - ❖ Kvantitativno (z meritvami)
- ❖ Hipoteza preraste v teorijo (lahko jo ovržemo, ker ni 100%)
 - ❖ **Teorija** preraste v **nauk**