Ožigalkarji

### Sistematika

* Najstarejša skupina eumetazojev
* Edini z evolucijsko izvirno zvezdasto simetrijo
* Delimo:
  + 1. Razred: Koralnjaki
  + 2. Razred: Klobučnjaki
  + 3. Razred: Trdoživnjaki
* Dva morfološka tipa, polip in meduza
* Ustno zadnjična odprtina oz. gastrovaskularna votlina
* Imajo lovke
* Razmnoževanje z metagenezo
* Telo iz dveh slojev celic:
  + Epidermisa (povrhnjica)
  + Gastrodermis (obdaja gv votlino)
  + Vmes je zdrizasta plast mezogleja

|  |  |
| --- | --- |
| Prebavila | Gastrovaskularna votlina |
| Živčevje | Mrežasto živčevje (celice v epidermisu in gastrodermisu se povezujejo) |
| Ogrodje | Hidrostatski skelet |
| Gibanje | Kožno-mišične celice oz. miofibrile |
| Razmnoževanje | Prerod, spolno in nespolno |

* Ožigalnice z ožigalkami
  + Ožigalnice so celice v katerih nastanejo tvorbe ki jim rečemo ožigalke
  + Nastanejo v GA ožigalnic

### Koralnjaki

* So le polipna generacija
* Živijo le v morju
* Pehranjujejo se z difuzijo
* Morske vetrnice, ki živijo solitarno
* Kameni koralnjaki:
  + Kolonijski (tropska morja)
  + Korale: kamnita ogrodja odmrlih koralnjakov
  + Zunanje apnečasto ogrodje
* Primeri so:
  + Veternice (živijo v bibavičnem pasu):
    - Rdeča morska veternica
    - Voščena morska veternica
    - Stražna veternica
  + Koralnjaki
    - Kameni koralnjaki
    - Jadranska kamena korala
* So enospolniki oz. gonohorsti
* Imajo gastrovaskularno votlino, čigar stena je nagubana
* Nespolno razmnoževanje poteka z:
  + Vzdolžno delitvijo
  + Brstenjem
  + Regeneracijo

### Klobučnjaki

* Primer:
  + Uhati klobučnjak
  + Mesečinka
  + Morska osa
* Razmnoževanje z metagenezo
  + Polip, ki se prečno deli s strobilacijo
  + Delčki polipa se nato razvijejo v meduze
  + Meduze se razmnožujejo spolno
  + Nastane zigota
  + Ličinka ki plava okoli dokler se ne ustali
  + Nastanek polipa

### Trdoživnjaki

* Primeri:
  + Zeleni trdoživ
    - Zelen zaradi klorel v prebavilih ki imajo v sebi klorofil
    - Pozitivno fototaktičen
    - Dobre regeneracijske sposobnosti
  + Jamski trdoživ
  + Portugalska ladijca
    - Zgleda kot meduza a je v bistvu polip
* Dominatna je polipna generacija
* Morski organizmi so pogosto kolonijski
* Sladkovodni pa so solitarni