

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 metagenezjo
- 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
 - Mesečina
 - 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 klorofila 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