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