OŽIGALKARJI

Uvod

* večina morski organizmi, tudi sladkovodni
* zvezdasto somerni ( radialna simetrija )
* dva morfološka tipa
  + agilna ali gibajoča oblika MEDUZA
  + pritrjena POLIP

Zgradba

* osnovna zgradba enaka:
  + telo pokrito z EKTODERMOM, podoben koži pravih mnogoceličnih organizmov
  + vmesna plast zdrizasta medceličnina MEZOGLEJ ( mezohil )
  + notranja plast ENDODERM – GASTRODERM
    - obdaja osrednjo votlino GASTROVASKULARNA VOTLINA
      * poteka prebava
      * izmenjava plinov, vsrkavanje hranilnih snovi
      * iz nje vodi ena odprtina – ustno-zadnjična odprtina
        + obdana z lovkami TENTAKLI, tam tudi OŽIGALNICE

OŽIGALNICE:

* različno zgrajene, delujejo po istem principu
* zgrajene iz osrednjega mehurja:
  + strup
  + zvita votla cevka
  + pokrit z pokrovčkom, na njem ČUTILNA DLAKA
  + dlaka se premakne, pokrovček se odpre, cevka se izstreli
  + strup prehaja po cevki
    - zgradba POLIPA kot meduza:
    - pritrjen z bazalno ploščo
    - sesilni ali slabo gibljivi
    - na površini nalaga kalcij ali kremen – zunanje ogrodje KORALE
    - večji del iz vode – hidroskelet
    - mišična vlakna v koži dajejo stalno obliko
    - mezogleja manj
      * poleg čutnih še živčne celice
      * povezane v mrežo – mrežast živčni sistem
        + čutila redko razvita:

očesne pege pri nekaterih klobučnjakih

zaznavajo svetlobo ( simbioza z algami; alge vršijo FST; organske snovi za meduzo in zaščita alg )

Sistem

* trije razredi:
  + koralnjaki
  + klobučnjaki
  + trdoživnjaki

Razmnoževanje

* KORALNJAKI:
  + zelo poudarjena polipna generacija
  + izključno v morjih
  + koralni grebeni in atoli
  + povezani drug z drugim – izgledajo kot kolonija
  + ponavadi nestrupeni
  + prehranjujejo z organskimi ostanki
* KLOBUČNJAKI:
  + dobro razvita meduzna generacija
  + polipi slabo razviti, včasih prisotni kratek čas
  + v morjih
  + najbolj strupene
  + metageneza; prevladuje spolna meduzna generacija
  + meduze enospolniki, izločajo spolne celice v morje
  + po oploditvi razvije migetalčasta ličinka PLANULA
    - pritrdi na morsko dno
    - preobrazi v majhen polip SKIFOPOLIP – nespolna generacija
      * ko zraste razmnožuje z brstenjem
      * ali z obliko STROBILACIJA
        + odrasel polip razdeli na odseke STROBILE
        + zasučejo na 180° in ločijo od matičnega osebka
        + nastane klobuk mlade meduze EFIRA

razvije vse sestavne dele

spolno dozori

spolno razmnožuje naprej

* TRDOŽIVNJAKI
  + morski ali sladkovodni ( stoječe vode )
  + poudarjena polipna generacija
  + pri sladkovodnih meduzne generacije ni
  + pri nas sladkovodni trdoživ HIGRA
    - jeseni preide na spolno razmnoževanje
    - tvori brste ( spolne )