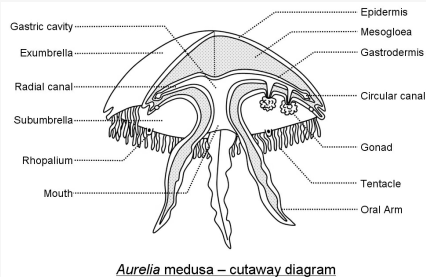


GRAĐA



Aurelia medusa - cutaway diagram

vanjski izgled

Polip - **skifostom** ili **skifopolip** - čaškast, uglavnom solitaran oblik

- **hitinska periderma** -> pričvršćuje ga za podlogu (prekriva dio ili cijelo tijelo)

- **proboscis** - usni čunj, 16 lovki s gastroderm. stan.

Skifomeduza - zvonolika građa

- unutarnje strukture se vide kroz prozirnu stijenku - neobične boje

- **eksumbrela** - režnjevi na rubu lovke

- **subumbrela** - u sredini sadrži **manubrij** ->

usni traci (4 krpaste tvorevine koje čine produženi rubovi manubrija)

- lijevkaasta udubljenja - izmj. plinova u interradijama na subumbreli

Integument

Troslojna stijenka tijela:

epiderma

mezogleja

gastroderma

mišićna funkcija

miocite - eksumbrelarni, gastrovaskularni mišići, mišići manubrija i usnih lapova

- retraktivno pokretanje = potiskivanje vode iz subumrelarnog prostora

živčana funkcija

- subepidermalna i subgastrodermalna mreža difuzno raspoređenih multipolarnih i bipolarnih živčanih stanica - obje mreže su u subumbreli i koordiniraju kretanja perifernih lapova, lovki i manubrija prema izvoru hrane

ROPALIJI - sitni osjetni centri skifomeduza, kijačastog oblika, smješteni na rubu zvona (4 ili x4); sastrane sadrži ropalijalni lap, a gore kapicu

Ropaliji su složena osjetna tijela - sadrže statocist, par osjetnih jamica i ocelu

Primaju inform. o ravnoteži tijela, vibracijama okolne vode, mirisu i smjeru svjetla

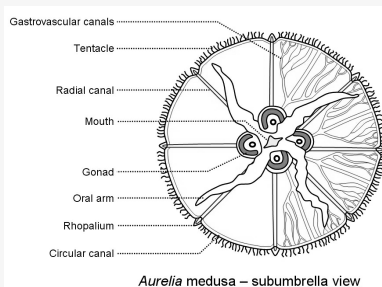
fototaksija - oblačno vrijeme i sumrak -> plivaju prema površini; jako danje svjetlo i noć -> spuštaju se u dubinu

Disanje i osmoregulacija

difuzijski mehanizmi - stijenka tijela

amniotični

ropalij



Aurelia medusa - subumbrella view

razmnožavanje

- **metageneza** - skifostom nespolan, meduza spolna

- poliploidna gen. reducirana

- pupanje iz stijenke tijela ili stolona

- **strobilacija** - skifostom - **strobila** - mlade meduze diferenciraju iz usnog područja; transversalno dijeljenje - **monodiskna** i **polidiskna strobilacija** (ovisi o temp.)

EFIRE - mlade meduze

- uglavnom odvojena spola, nema dimorfizma

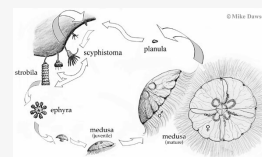
- gonade u gastrodermi

- oplodnja ili u moru ili gastralnim džepovima

- ličinka: **planula** - skifopolip

Pelagia noctiluca - nema poliploidne generacije

razmn.



sistematika - redovi

Semaeostomeae	Coronatae	Stauro-medusae
<i>Aurelia aurita</i> - ušati klobuk	koronarna brazda	sesilne, pedalni disk
<i>Pelagia noctiluca</i> - morska mjesečina	nalik na krune	ropaloidi - adhezivni organi