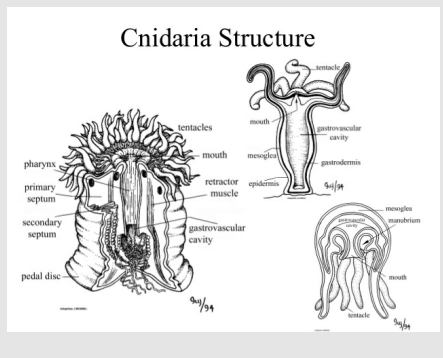


OPĆE KARAKTERISTIKE



Razred: ANTHOZOA (koralji)

Morski oblici s **POLIPOIDNOM GENERACIJOM**, a mogu živjeti pojedinačno (*Actina equina*) ili u zadrugama

Vanjski skelet luči epiderma, unutarnji mezogleja - skleroblasti, vapnenac, gorgonin

pinule - perasti izdanci na lovkama

cenenhim - osnova zadruga u koju se usađuju polipi

antokodiji - pojedinačni polipi povezani cijevima (**solenijima**)

UNUTARNJA GRAĐA ANTHOZOA

radijalna simetrija, troslojna stijenka

septe/mezentere - pregrade koje mogu biti potpune (srasle sa ždrijelom) ili nepotpune (strše u GVŠ); grade **gastralne džepove** između kojih struji tekućina putem **septalnih otvora**

Između usta i GVŠ -> Ždrijelo ispunjeno žljezdanim stan.

* **sifonoglifi ili sulkusi** - trepetljikavi žljebovi (sulkalna i asulkalna strana)

GASTRALNI, SPETALNI ILI MEZENTERIJALNI FILAMENT - unutarnji rub septe u GVŠ oblika trolisne djeteline u svojem presjeku, sadrži žarne, bičaste i žljezdane stan.

sastrane septi: **gonade i uzdužni mišići retraktori**

UNUTARNJA GRAĐA ANTHOZOA (cont)

CINKLIDE = sitne pore na stijenci moruzgva koje povezuju GVŠ s okolišem

AKONCIJE = končaste tvorbe pri dnu septi koje sadrže žljezdane i žarne stanice

Integument Anthozoa

Jednoslojna epiderma s epitelno-mišićnim, žarnim i l-stanicama (multipotentne -> diferencijacija)

egzoskelet - zaštita vapnenačka teka kao potpora

hidroskelet - za stalno održavanje oblika i turgora

Potpورا Anthozoa

Epiderma (zrakaste vapnenačke lamele) luči vanjski skelet - osnovna ploča od vapnenca (argonita)

Mezogleja luči unutarnji skelet

Sklerosepta - zrakasto raspoređeni nabori epiderme s kamenim lamelama

Koste - nastavci septi izvan cilindra teke

Epiteka - marginalni kružni cilindar kamene ploče

Kolumela - u središnjem dijelu kamene osnovne ploče

Tabule - poprečne vapnenačke ploče koje izlučuje polip - slojevito dijele GVŠ

Koralit - skelet pojedinačnog polipa

ALYCONARIA - zadržni koralji, unutarnji skelet: želatinozni cenenhim + sklerodermi (nepravilni oblici od vapnenca)

Alcyonarium palmatum - slobodni sklerodermi

Gorgonaria - povezani vapnencem ili gorgoninom u osni skelet (daje potporu čitavoj zajednici)

Orguljače - cilindrični unutarnji skelet u cenenheimu putem povezivanja sklerodermita

Mišićni sustav Anthozoa

epitelno-miš. i gastroderm.-miš. stanice - kontrakcija i kretanje

gastrodermalni (prstenasto položeni) i epidermalni (uzdužno položeni) mišići - antagonističko djelovanje

kretanje stezanjem i rastezanjem tijela

Živčana i osjetilna funkcija Anthozoa

difuzna mreža živčanih multipolarnih stanica

osjetne stanice u epidermi - oko usnog otvora

sinaptičke veze povezuju nastavke živčanih stanica

Disanje i ekskrecija Anthozoa

Preko stijenke lovki i cilindričnog tijela

Cilijarne stan. na epidermi - cirkulacija vode -> difuzijska izmj. metabol. plinova

Probava Anthozoa

Karnivori - lovke-žarnice

GVŠ - ekstracel. probava -> proteaze i lipaze za razgradnju

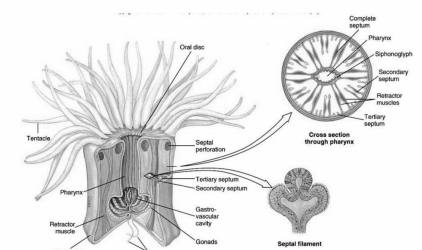
Usitnjavanje žrtve - cirkulacija bičastim stanicama - gastrodermalne stanice (intracel. probava)

Kod zadržnih koralja se hranjive tvari prenose solenijima

zooksantele - mutualističke alge koje pridonose prehrani

koralji

Class Anthozoa – Typical Polyp Form



Razmnožavanje Anthozoa

nespolno: uzdužnim i poprečnim dijeljenjem, te pupanjem i **pedalnom laceracijom** (cijepanje podnožne ploče)

spolno: jedno/dvospolci - gonade se kroz usta izbacuju u okolinu zbog nedostatka gonodukata -> **vanjska oplodnja**

dvospolci - oplodnja u GVŠ

planula - trepetljikava ličinka koja jedno vrijeme pliva, a potom se pričvrsti na dno

Sistematika Anthozoa

Zoantharia/Hexacorallia

Actinaria, Scleratinia, Zoanthoidea, Corallimorpharia, Antipatharia, Ceriantharia

Alcyonaria/Octocorallia

Stolonifera, Helioporacea, Telestacea, Alcyonacea, Gorgonacea, Pennatulacea



By **helena.sy**

cheatography.com/helena-sy/

Published 26th August, 2019.

Last updated 26th August, 2019.

Page 2 of 2.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>