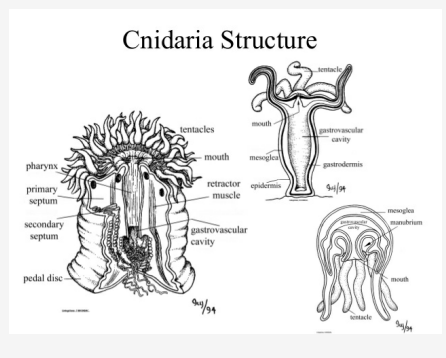


### OPĆE KARAKTERISTIKE



### 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/mezentera** - 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, žanim 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 cenenhimu 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 - ekstrakcel. probava -> proteaze i lipaze za razgradnju

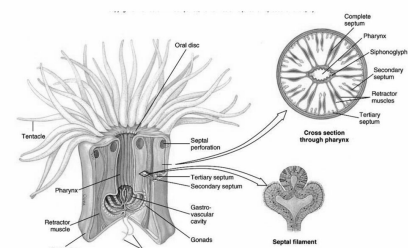
Usitnjavanje žrtve - cirkulacija bičastim stanicama - gastrodermalne stanice (intracel. probava)

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	Alcyonaria/Octocorallia
-------------------------	-------------------------

*Actinaria, Scleratinia, Zoanthoidea,*

*Corallimorpharia,*

*Antipatharia,*

*Ceriantharia*

*Stolonifera, Helioporacea, Telestacea,*

*Alcyonaceae,*

*Gorgonaceae,*

*Pennatulaceae*

C

By **helena.sy**

[cheatography.com/helena-sy/](https://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>