Porifera Cheat Sheet

by helena.sy via cheatography.com/89467/cs/20377/

OPĆE KARAKTERISTIKE

nema diferencijacije

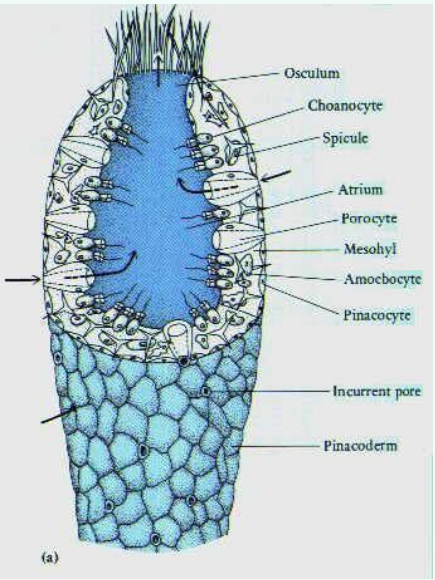
specijalizirane nezavisne stanice

sesilne, akviferni sustav

OSNOVNI PLAN GRAĐE

akviferni sustav - šuljine za strujanje vode
choanocyte - bičaste stan. za strujanje
ostije - sitni otvori za ulaz vode
oskulum - veliki otvor za izlaz vode
porociti

GRAĐA



INTEGUMENT

Pločasti heksagonalni pinakociti - zaštita

boja, pigmenti , desmociti, kromociti

EKSKRECIJA

amniotelične

ekskretorna zrnca u amebocitima

kod nekih - stež. mjeh.

ŽIVČANI SUSTAV I OSJETILA

Bipolarne i multipotentne stan., slične živčanim stan.

podjela

ASKON	SIKON	LEUKON
porociti -> spongocel/atrium (s hoanocitima)	dermalna pora-ulazni kanalić-prosopila-bičasti kanalić-apopila-spongocel-osikulum	dermalna pora-ulazni kanal-prosopila-bičasta komorica-apopila-izlazni kanal-oskulum
evolucija -> nabiranje stijenke tijela	sustav cijevi	

Stijenka tijela:

pinakoderma - pinakociti (pločaste stan. epiderme), perforirana DP ili ostijama, porocit = cjevasta stan. kroz koju prolazi ulazni kanalić - regulacija protoka vode
mezohil - žel. matriks, amebociti (sklerobl., spongobl., kolenociti, lofociti, miociti, arheociti, kromociti, desmociti
hoanoderma - bičaste stan. za filt.

POTPORA

Ispod pinakocita **mezohil** + **skleroblasti** -> skelet od **spikula** ili od spongioznih niti - **SPONGIN**

Spikule - mikro i makrosklere; mono,tri, tetra i poliaksone (astere)

Izgradnja monoaksone iglice - **KALKOBLAST** = **stanica osnivačica** + **stanica pratilica**

Izgradnja silikatnih iglica- jedan **SILIKOBLAST**

Izgradnja spongioznih niti - više **SPONGOBLASTA**

MIŠIĆI

miociti - u sred. sloju oko oskuluma

razredi

calcarea	Hexactinellida	Demospongia

PROBAVA

Sakupljači i filtratori

Hoanociti - bič s okovratnikom stršI u spongocel, bičasti kanalić ili šupljinu bičaste komorice

Okovratnik - od mikrovila- zaustavlja čestice za fagocitozu; u unutrašnjosti okovratnika odvija se pinocitoza

probavni mjehurići - intracel. probava

amebociti višak hrane pohranjuju u **tesocitima** i **trofocitima**

Karnivorne spužve - dubokomorski oblici - **Cladorhizidae** *Asbestopluma Hypogaea*; nemaju akviferni sustav, kukaste spikule, migrirajuće hranidbene stan.

RAZMNOŽAVANJE

NESPOLNO

-unutarnji pupovi, **GEMULE** - nakupljanje **arheocita** za razvoj, pomiješane s **trofocitima**

-na pov. skleroblast s **AMFIDISCIMA** - zaštita gemule

-zimi - raspad tijela

-redukcija tijela - kod nepovoljnih uvjeta, smanjivanje na nakupinu svih tipova stan. obavijenih epidermalnim staničjem; kad nastupe povoljni uvjeti - nova spužva

SPOLNO - hermafroditi (protoginija, proterandrija)

-spermiji diferencijacijom hoanocita, jajne stan. od hoanocita ili arheocita

-oocita - razvoj unutar ciste; sloj folikularnih stan. i trofocita

-akviferni sustav - oslobađa spolne stan. (**smoking sponges**)

-oviparne i viviparne; brazdanje: totalno, ekvalno

-ličinke: **amfiblastule, parenhimule**

By **helena.sy**
cheatography.com/helena-sy/

Published 26th August, 2019.
Last updated 26th August, 2019.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com