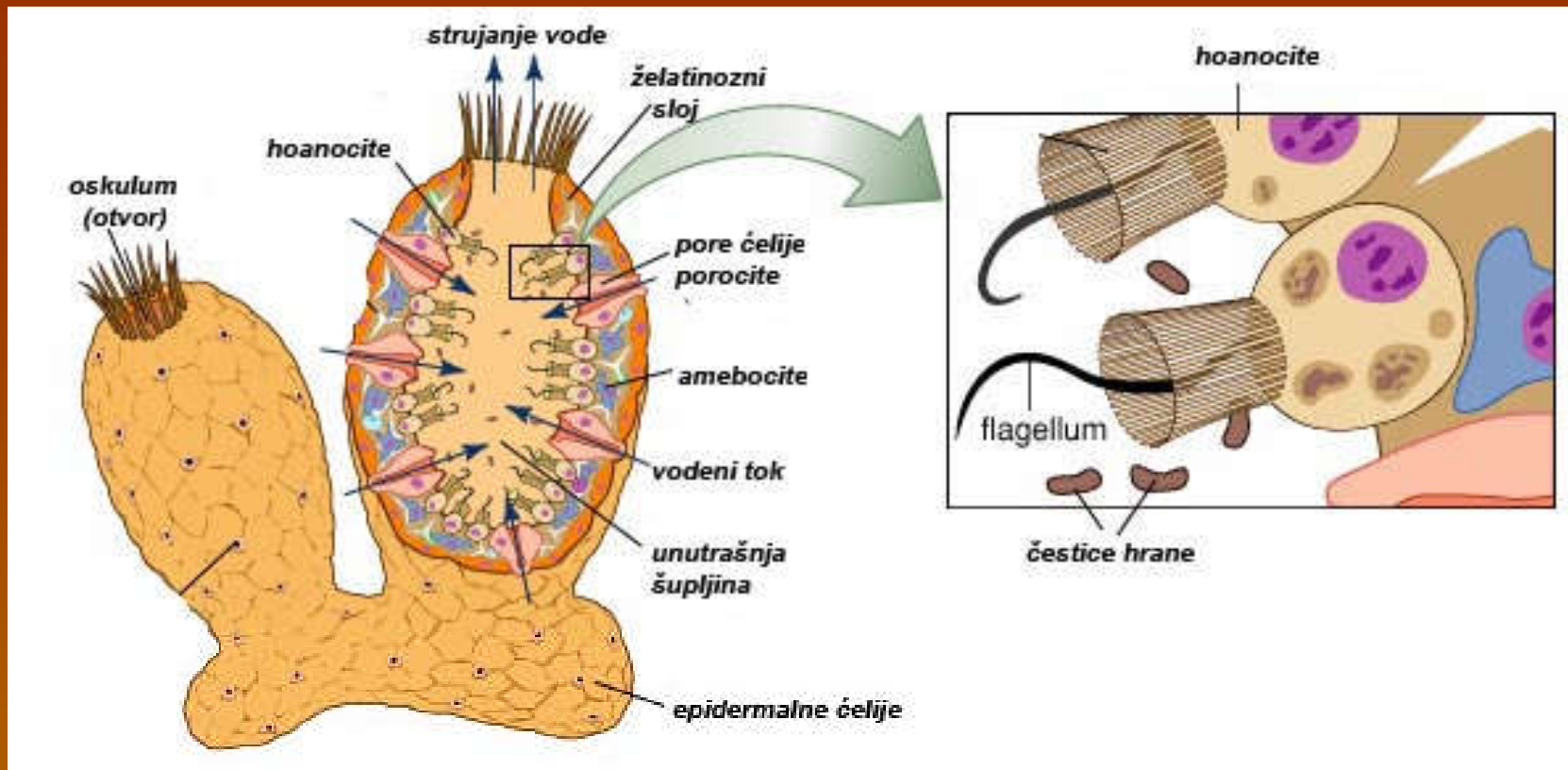


Spužve (sundēri) – *Spongia* (*Porifera*)

- Broje približno 5000 vrsta spužvi, većinom morske životinje
- Velika raznolikost u izgledu i građi
- Sésilni organizmi uglavnom kolonijalni
- Nemaju usni otvor, probavne i disajne organe.





Imaju dva ćelijska sloja –ektoderm i endoderm a između je mezogleja.

Skelet građen od spongina.

Veličina sunđerera



od nekoliko milimetara...



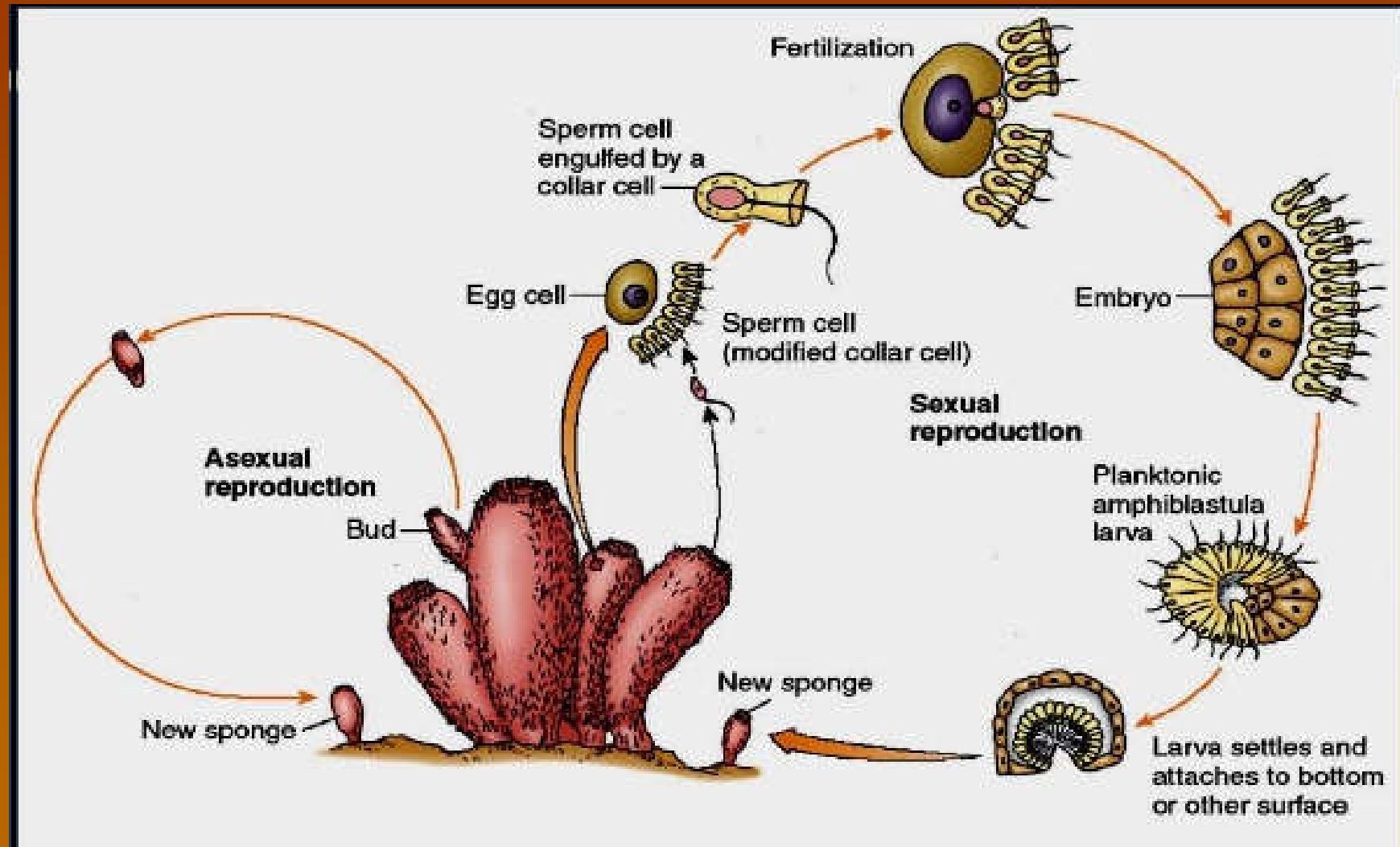
do 1,5 – 2 metra



Živa morska spužva u svom prirodnom okolišu
(gore) i prerađena spužva spremna za upotrebu
(dole)

Razmnožavanje spužvi

Polno i bespolno

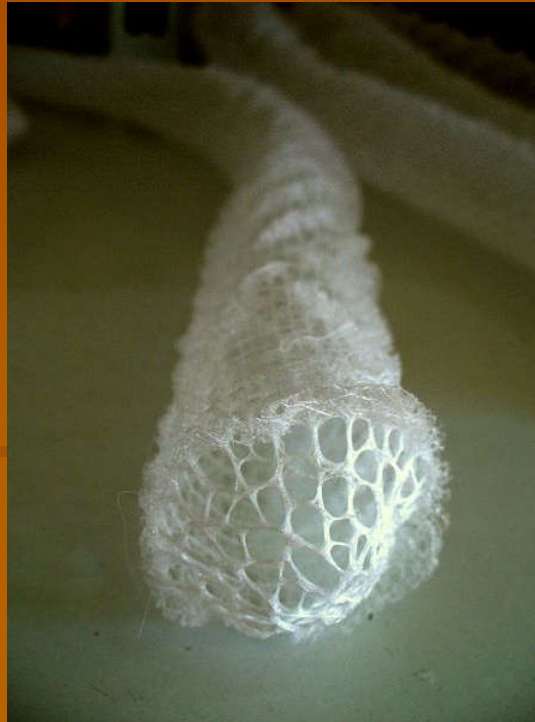


Podjela sunđerera

Calcarea
(krečnjački)



Hexactinellida
(staklasti)



Demospongia
(silikatni ili rožasti)



Upotreba sunđera



**Koriste se kao sredstvo za čišćenje.
Prije pronalaska joda samljevena se korsitila kao lijek protiv gušavosti
jer sadrži dosta joda.**

INTERSPECIJSKI ODNOSI

- Simbioza spužve i raka.

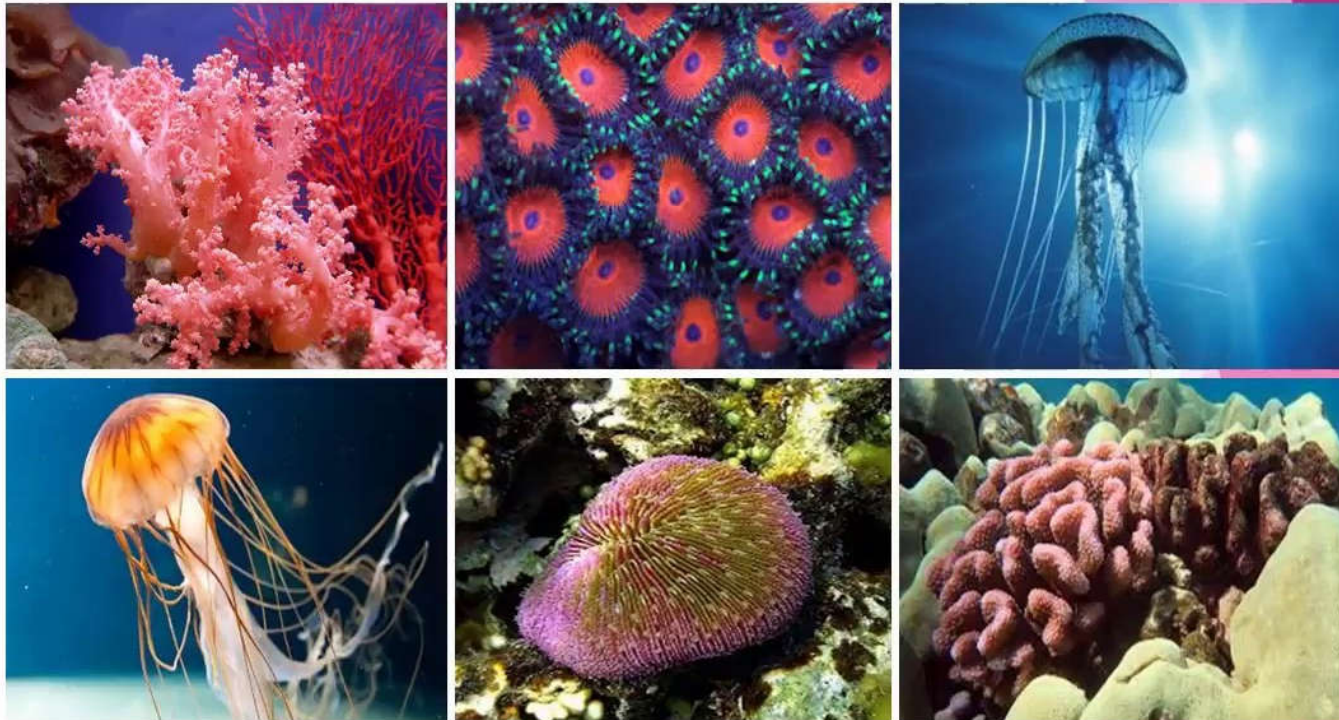


Dromia personata – rak “nosač”



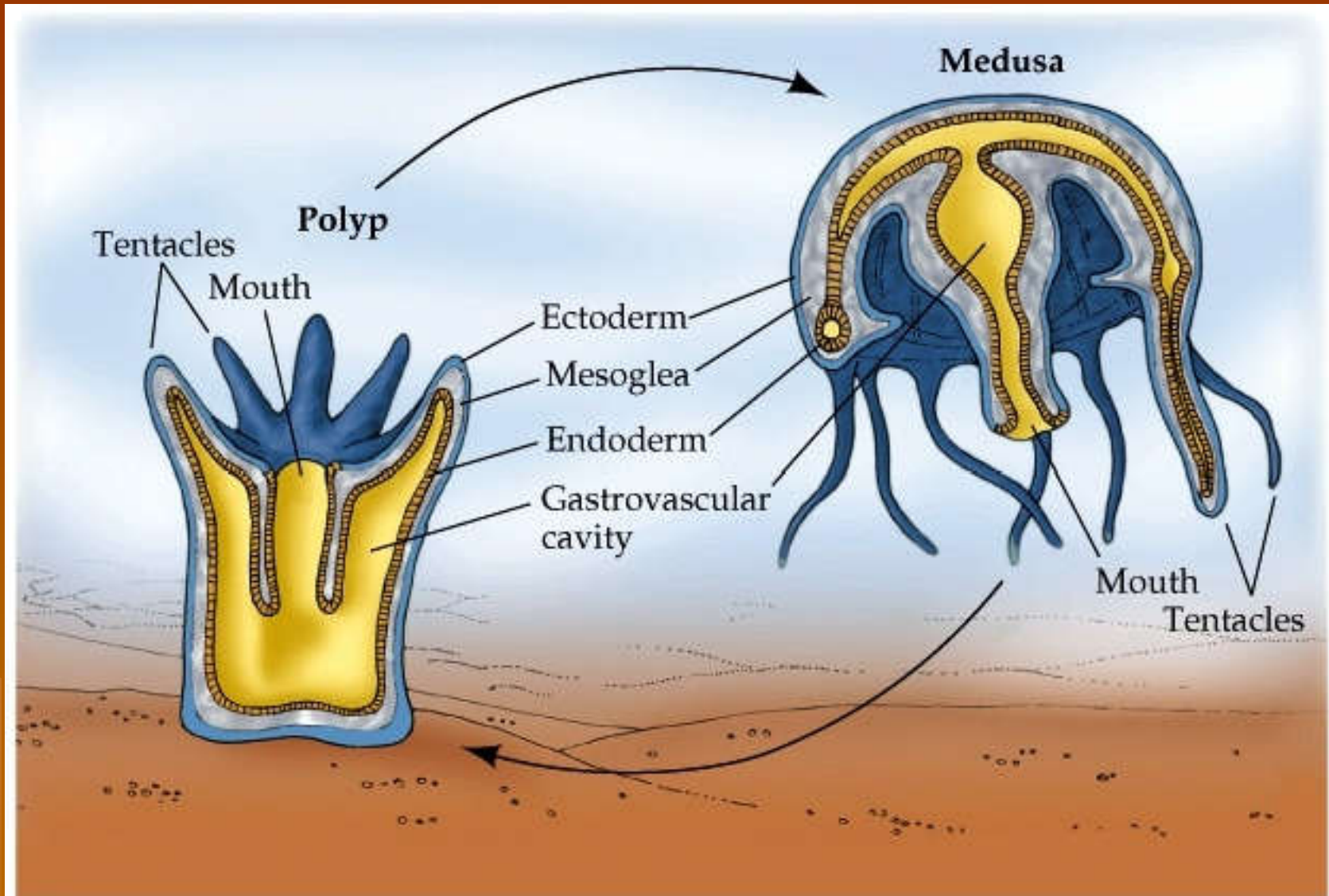
Dupljari – Coelenterata (Cnidaria)

- 11 000 vrsta
- U svom tijelu imaju žarne stanice – žarnice ili knide koje služe za omamljivanje i hvatanje plijena.
- Oko usnog otvora imaju lovke koje im služe za hvatanje plijena
- Žive u moru, rjeđe u slatkim vodama



PHYLUM - COELENTERATA

Obliqui Cnidaria



Podjela dupljara

1. Hidroidni polipi i meduze
(*Hydrozoa*)



2. Prave meduze
(*Scyphozoa*)



3. Koralni polipi
(*Anthozoa*)



koljeno CNIDARIA – žarnjaci
razred Scyphozoa – režnjaci
Cubomedusae



Chironex fleckeri



Carukia barnesi
(Irukandji)



The beach at Palm Cove closed to swimmers due to the hazard of Irukandji stings. Summer 1998/99

Pelagia noctiluca

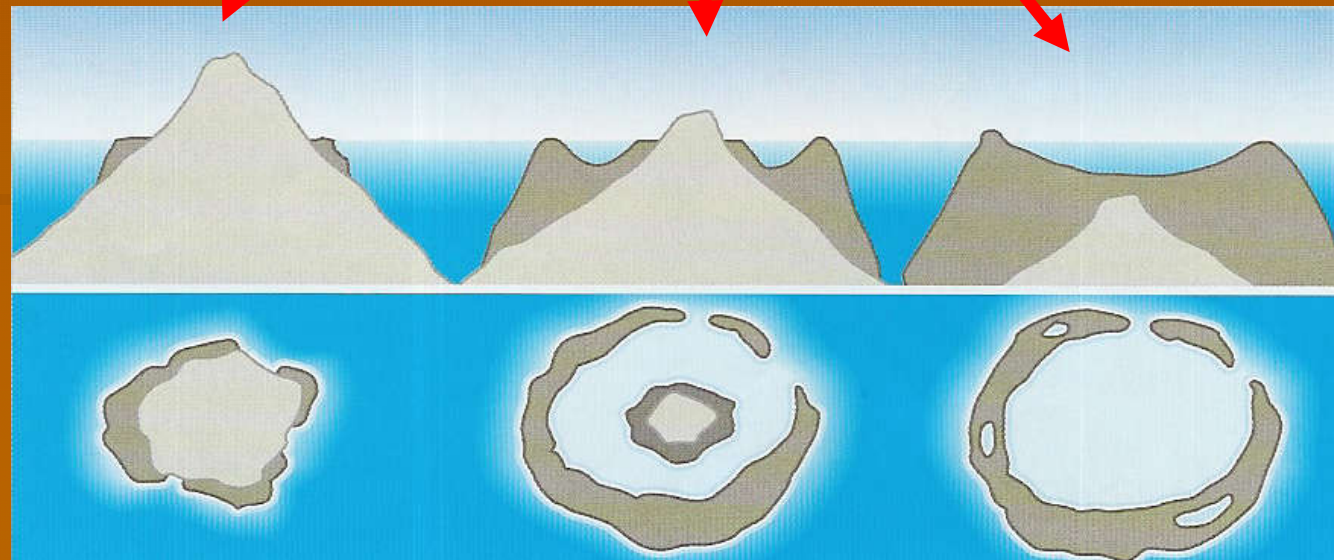
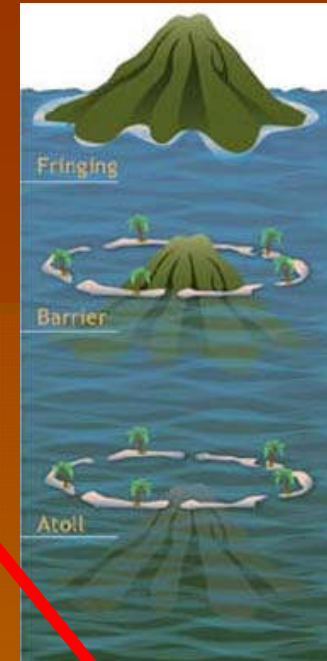


Nastajanje atola

Obalni koraljni greben

Barijerni greben

Atol



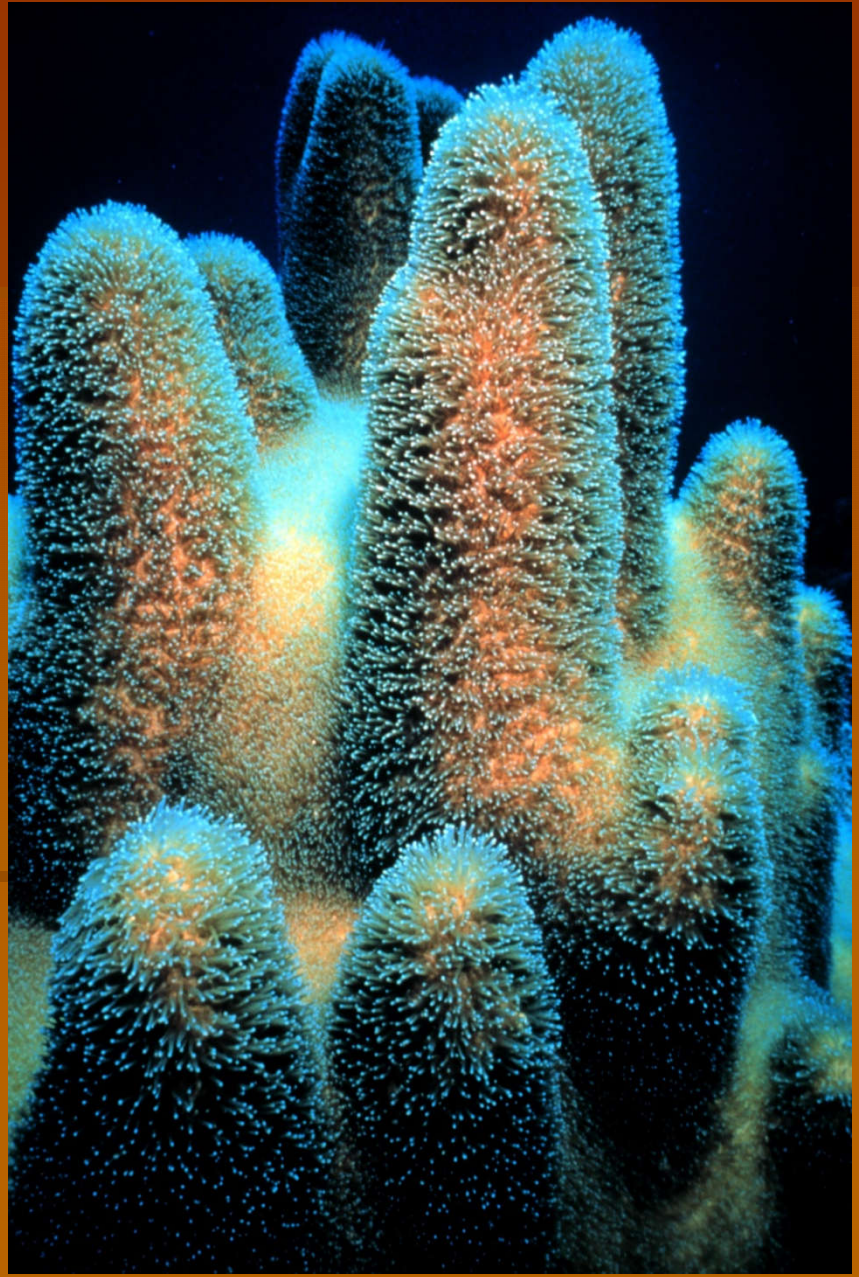




photo by Raffaele Andreotti

Gorgonia sp.