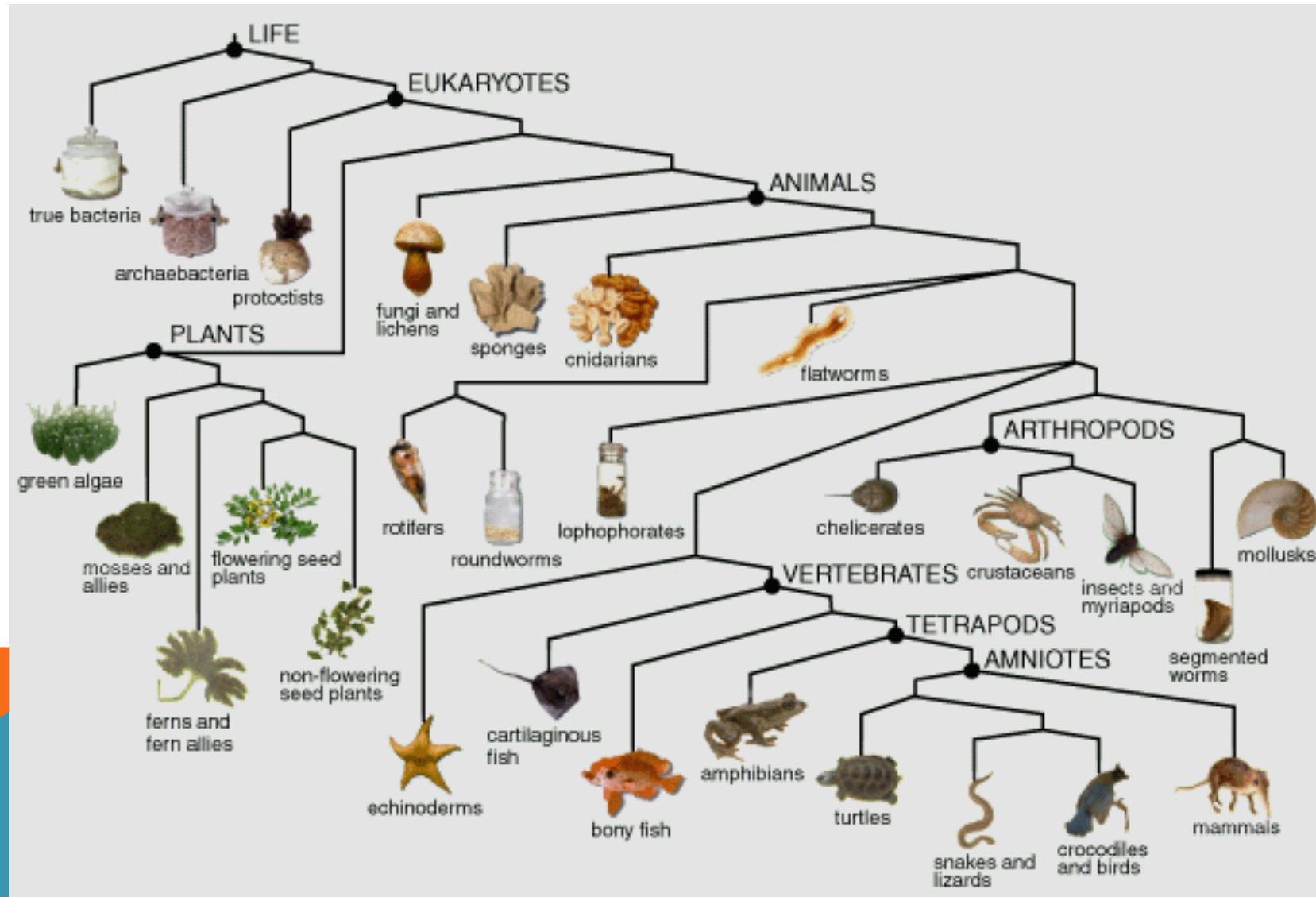


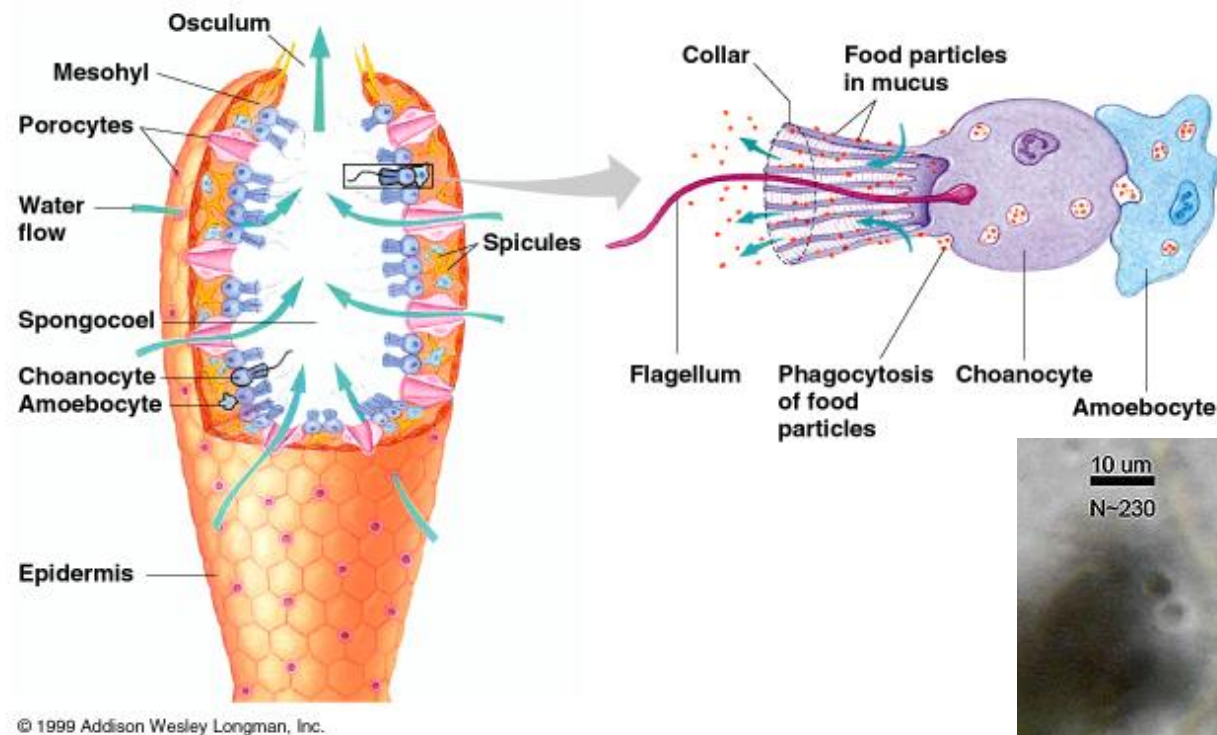
PARTE 2

FILO PORIFERA

Filogenia de Porifera, Cnidaria e Echinodermata



Organização dos Porifera (Esponjas)



Diversidade (Riqueza) 5 mil spp.

Ausência de musculatura, sistema circulatório e nervoso.

Hábitats Água salgada (99%) e doce.

Preferência por águas quentes e límpidas.

Origem Coanoflagelados?

Sphaeroeca

Papel dos Porifera



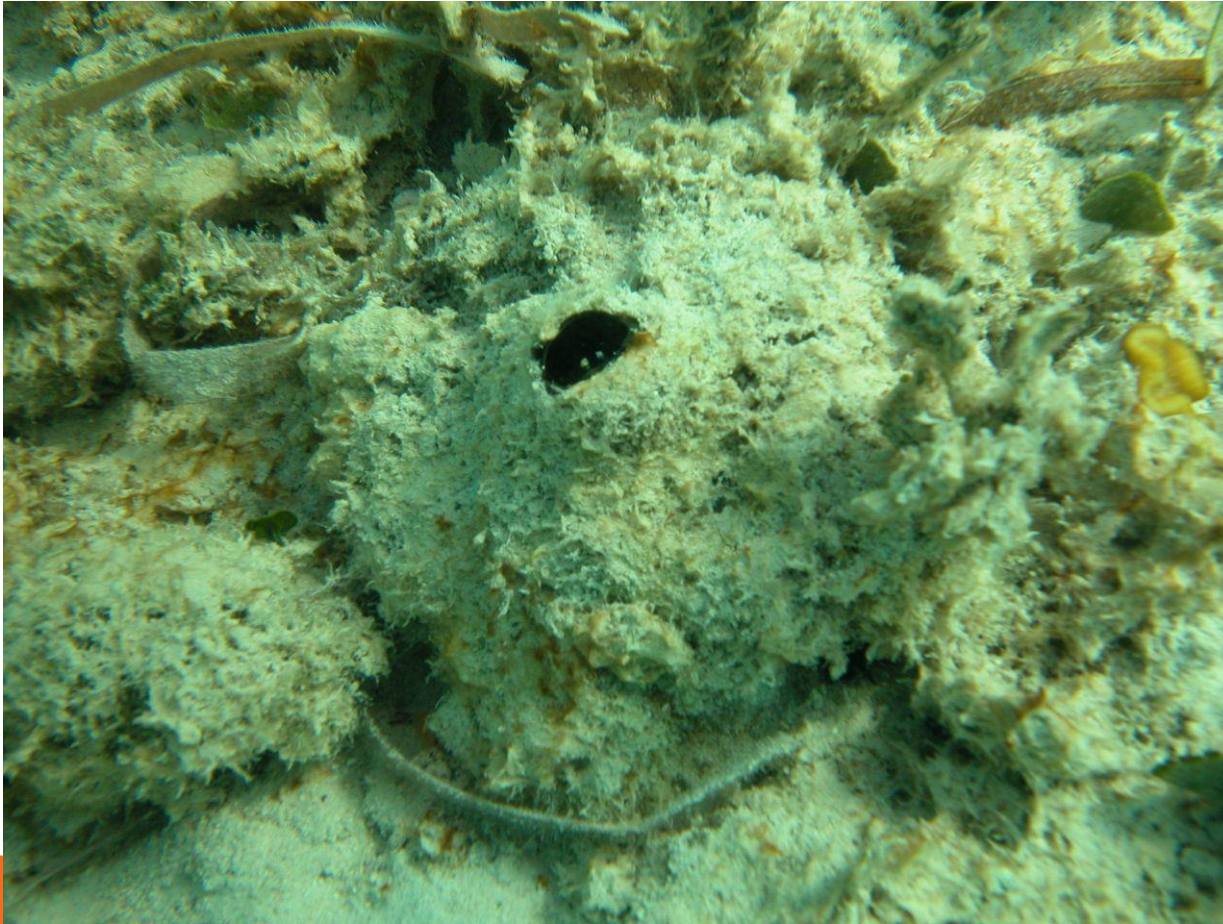
As esponjas são muito utilizados para desenvolvimento de novas drogas.

Transferência de energia e nutrientes dos corais para organismos de níveis tróficos superiores.



Esponjas de banho

Tectitethya crypta (de Laubenfels, 1949)



Espécie estudada para desenvolvimento de drogas desde os anos 1950.

Espongotimidina e espongouridina Modelos para anti-virais e drogas para tratamento de câncer Exemplos AZT e aciclovir.

<http://www.spongeguide.org/thumbs/00077/00038.JPG>

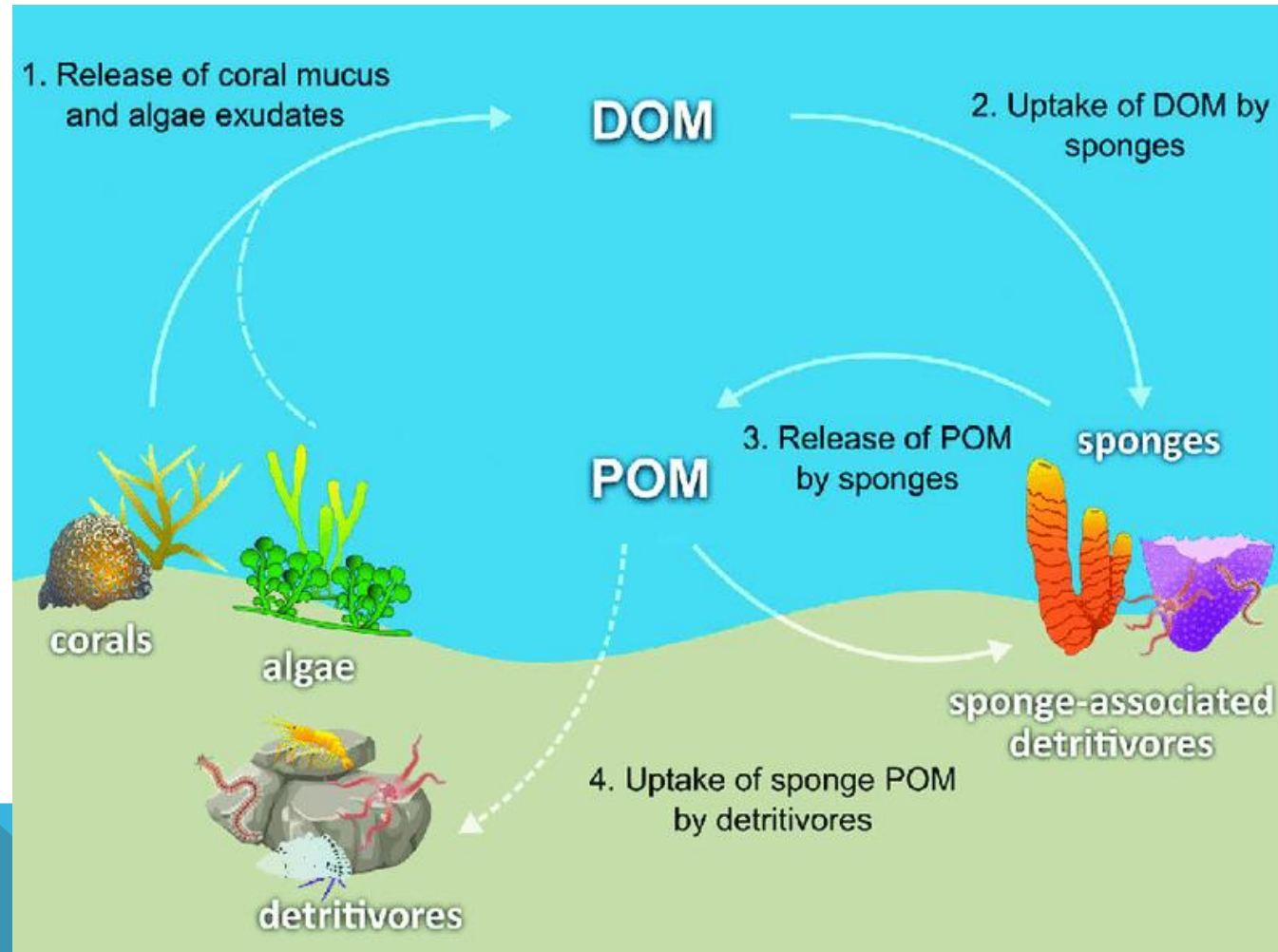
Esponjas em Recifes de Coral



Esponja *Mycale fistulifera* e coral *Stylophora* sp. (Mar Vermelho).

http://www.uni-bremen.de/typo3temp/_processed_/csm_id_2016002_Korallen_01_8c8208aa73.jpg

"Sponge Loop"



DOM Matéria orgânica dissolvida / POM matéria orgânica particulada

<https://doi.org/10.3354/meps12443>

Cupim-d'Água *Drullia browni* (Browebank, 1863)



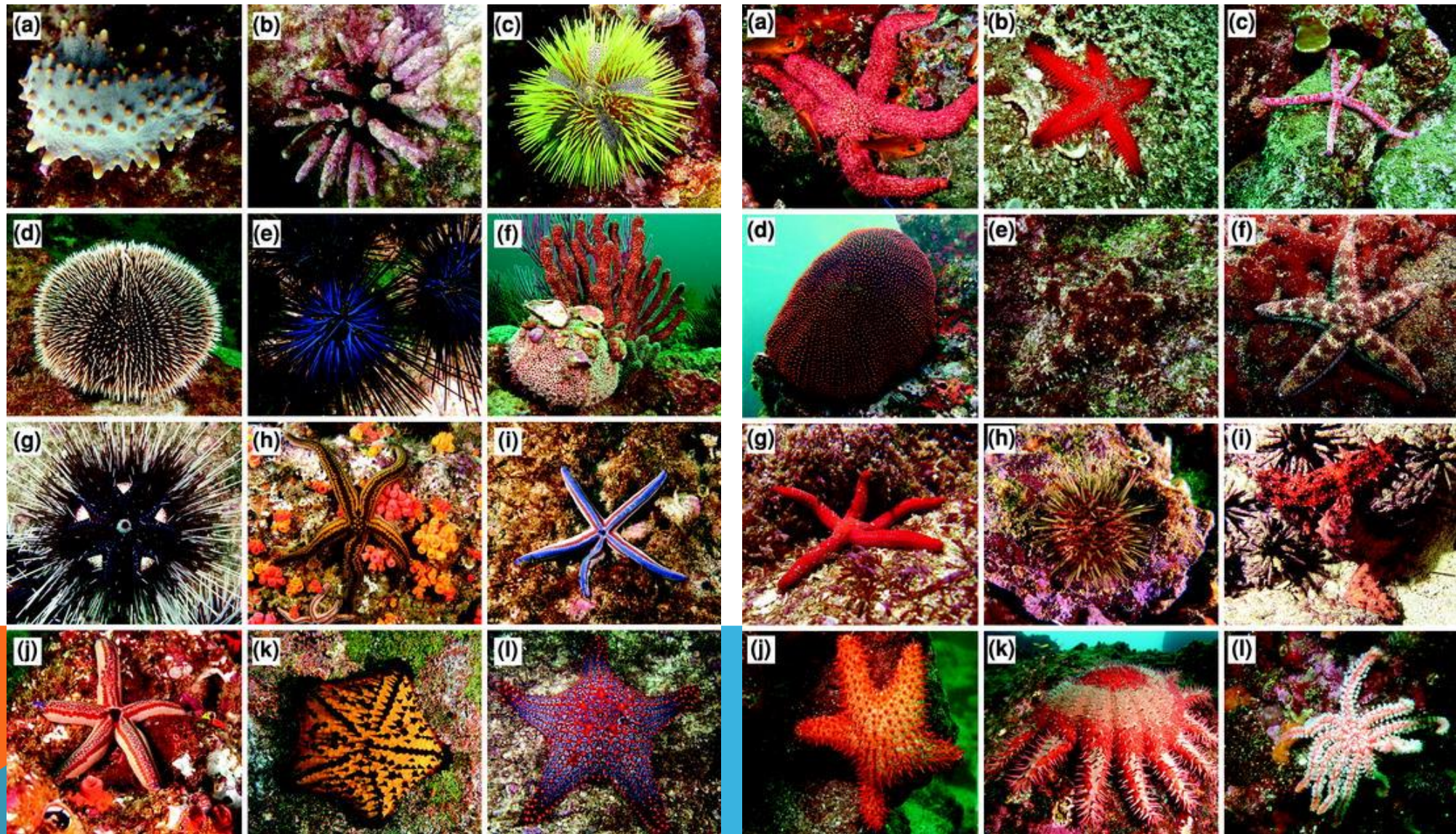
Cupim-d'água sobre galhos
emersos no Lago Tupé,
Manaus, AM Foto C.W.
Castelo Branco

http://www.poriferabrasil.mn.ufrj.br/2-pesquisa/pinheiros-08/_imagens/fig-04.jpg

PARTE 3

FILO ECHINODERMATA

Diversidade



Estrelas-do-Mar em Corais



Coroa-de-Espinhos *Acanthaster planci* (L., 1758)



<https://oceana.org/marine-life/corals-and-other-invertebrates/crown-thorns-starfish>

Tritão-Gigante *Charonia tritonis* (L., 1758)



<https://www.barrierreef.org/the-reef/animals/giant-triton>

Tritão-Gigante *Charonia tritonis* (L., 1758)



<https://www.catawiki.com/en/l/20372469-large-triton-s-trumpet-or-giant-triton-sea-snail-shell-charonia-tritonis-34-x-15-5cm-737gmCV>



ebay 20ago2023 / 37cm US\$154.99

Controle de *A. planci*



<http://www.seychellesnewsagency.com/articles/1871/Seychelles+must+control+crown-of-thorns+starfish+outbreak+before+coral+reefs+are+decimated%2C+says+expert>



Perguntas?