



BIOLOGY

Chapter 18

2DO

SECONDARY

EQUINODERMOS



 **SACO OLIVEROS**



El secreto de la vida: Regeneración de las estrellas de mar?



De hecho, la ciencia ha identificado un [factor promotor de la autotomía](#) que, cuando se inyecta en otra estrella de mar intacta, provoca un rápido desprendimiento de brazos.

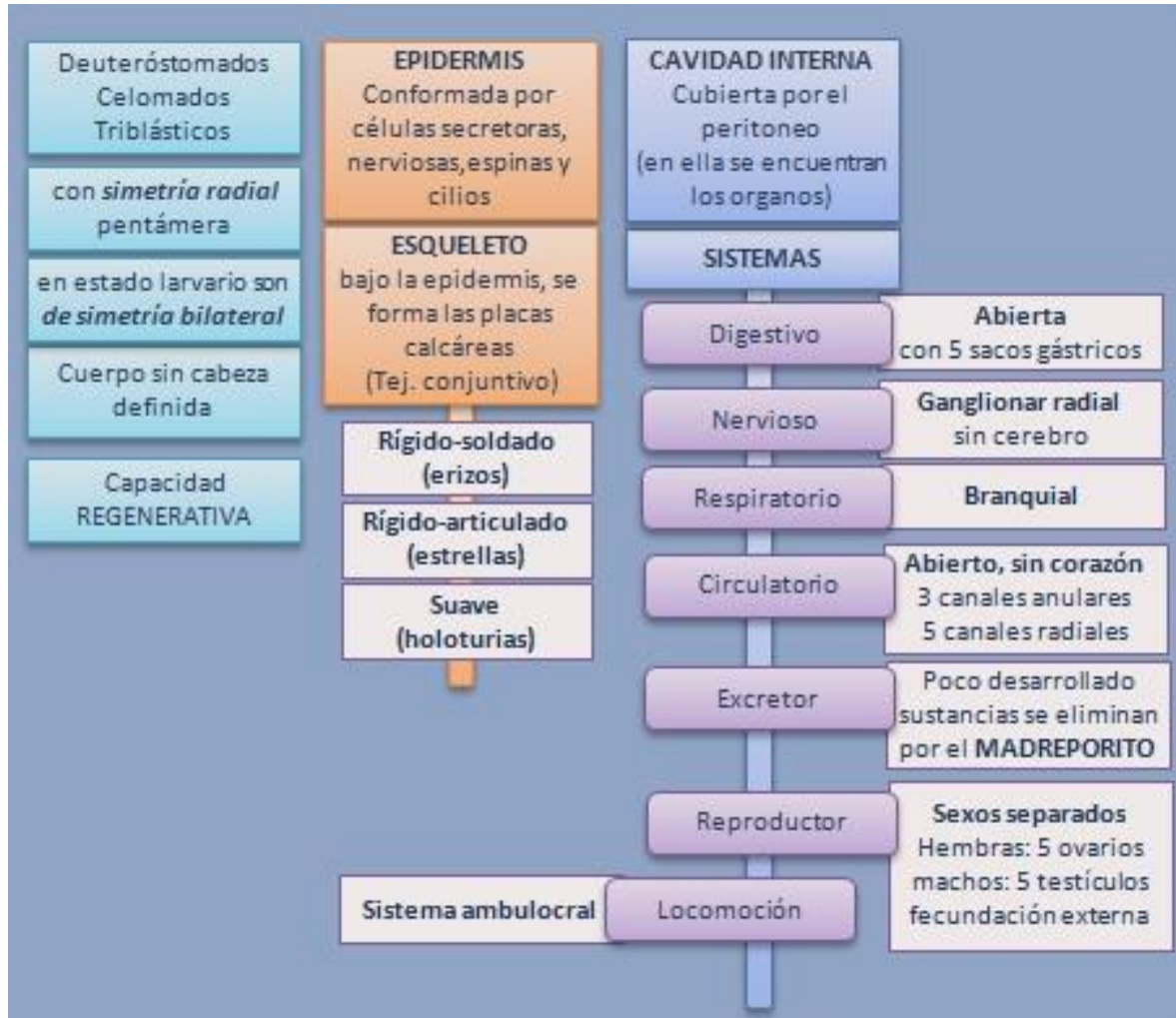
Si te preguntas por qué ocurre que las estrellas de mar puedan reponer un brazo perdido y los humanos no, no estás solo, pues es algo que la ciencia todavía está resolviendo

Si una estrella tiene un brazo amputado, se inicia una fase de reparación para curar la herida expuesta. Una vez que la herida se cura, el animal comienza a generar nuevas células, que a su vez, provocan un nuevo crecimiento.

Es necesario acotar que la regeneración puede llevar desde varios meses hasta años. La proliferación celular que da como resultado el crecimiento de la nueva extremidad ocurre en la fase final. Si se interrumpe la fase final, la nueva extremidad resultante puede deformarse.

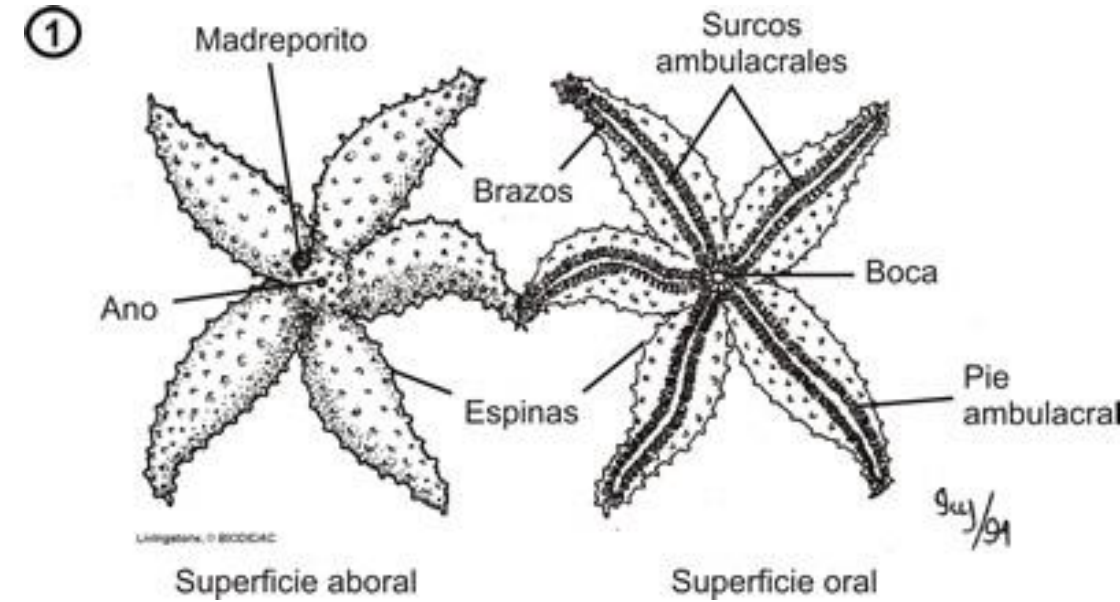


CARACTERÍSTICAS





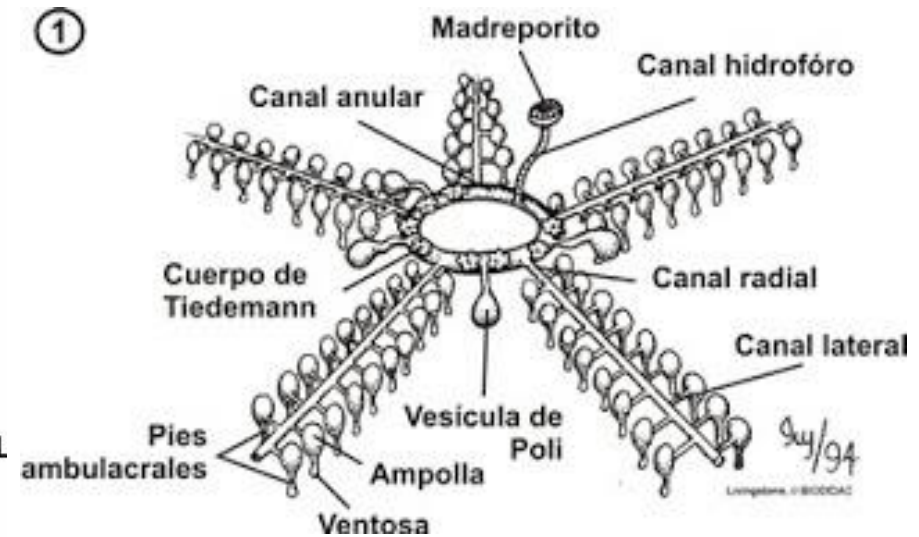
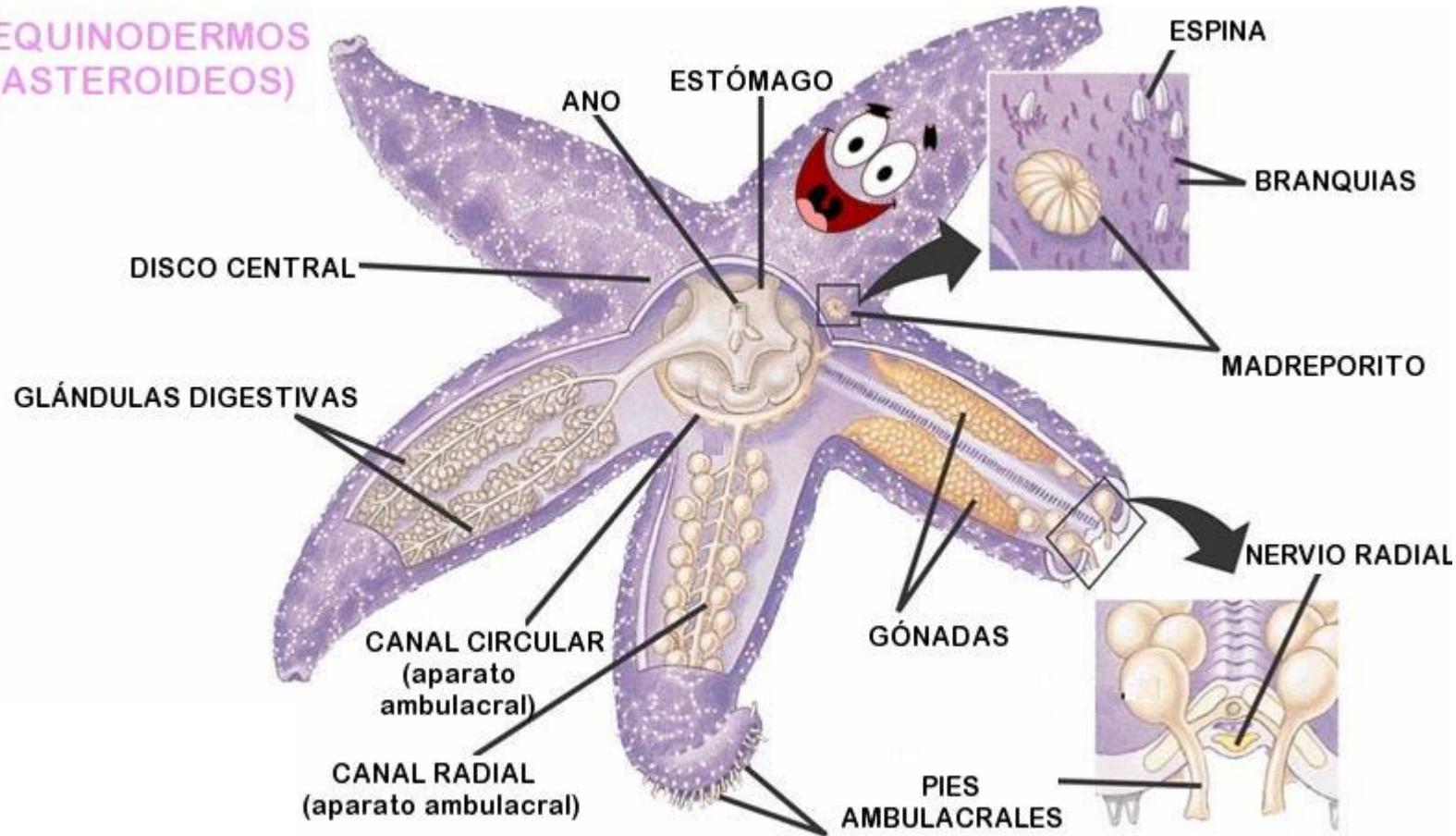
ASTEROIDEA





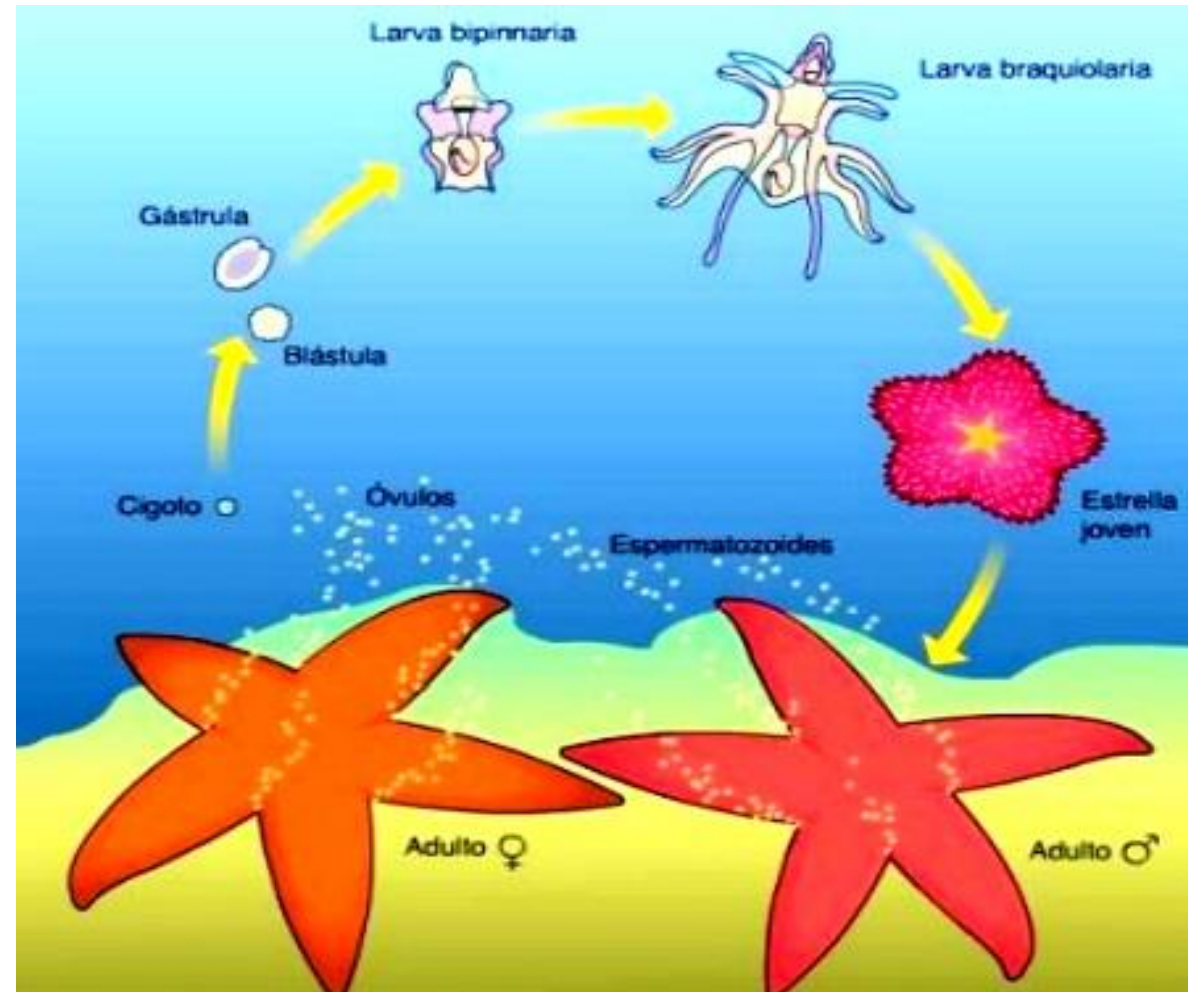
ASTEROIDEA

ECHINODERMOS
(ASTEROIDEOS)



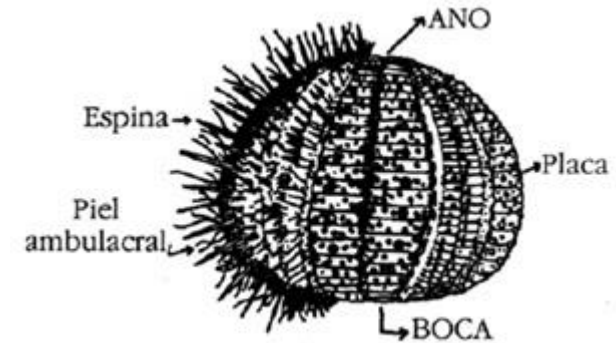
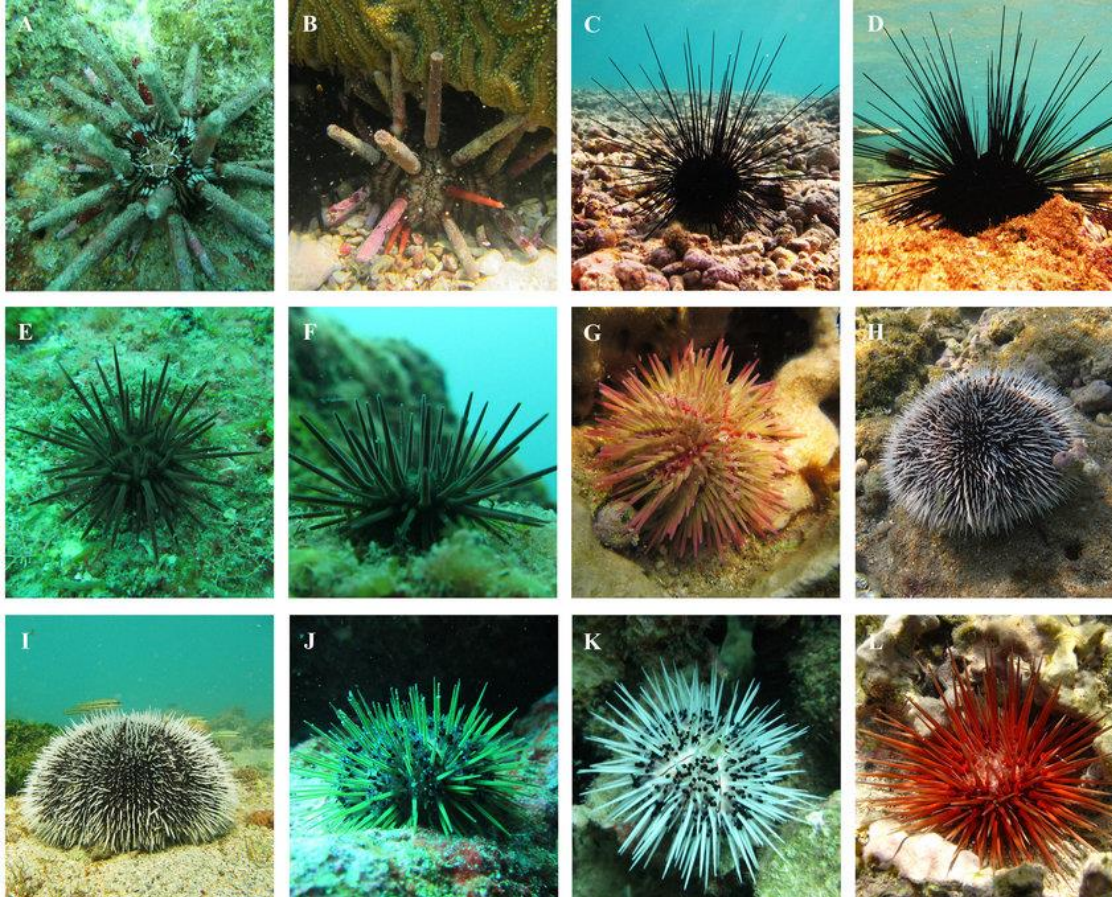


ASTEROIDEA

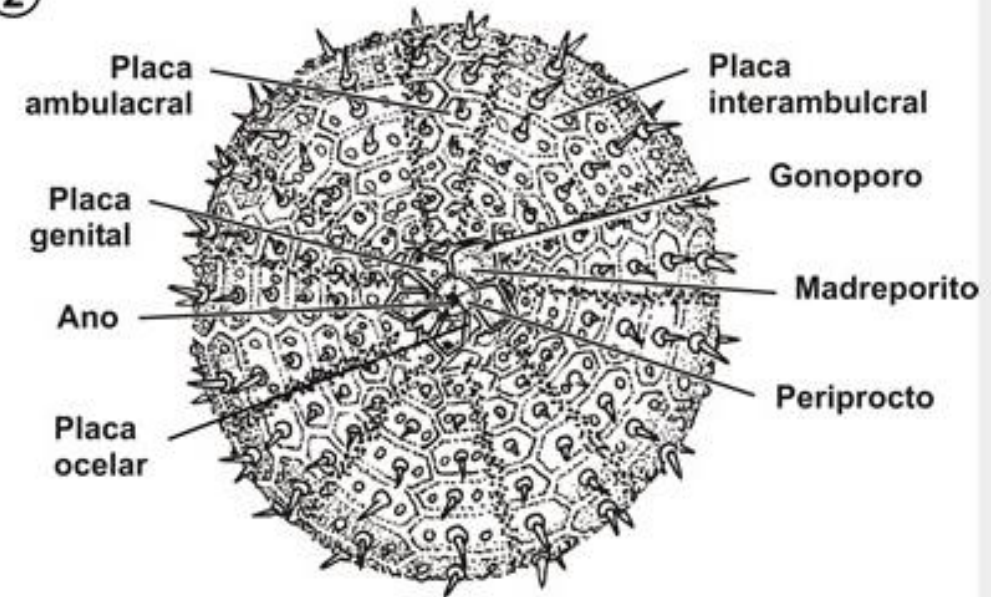




EQUINOIDEA



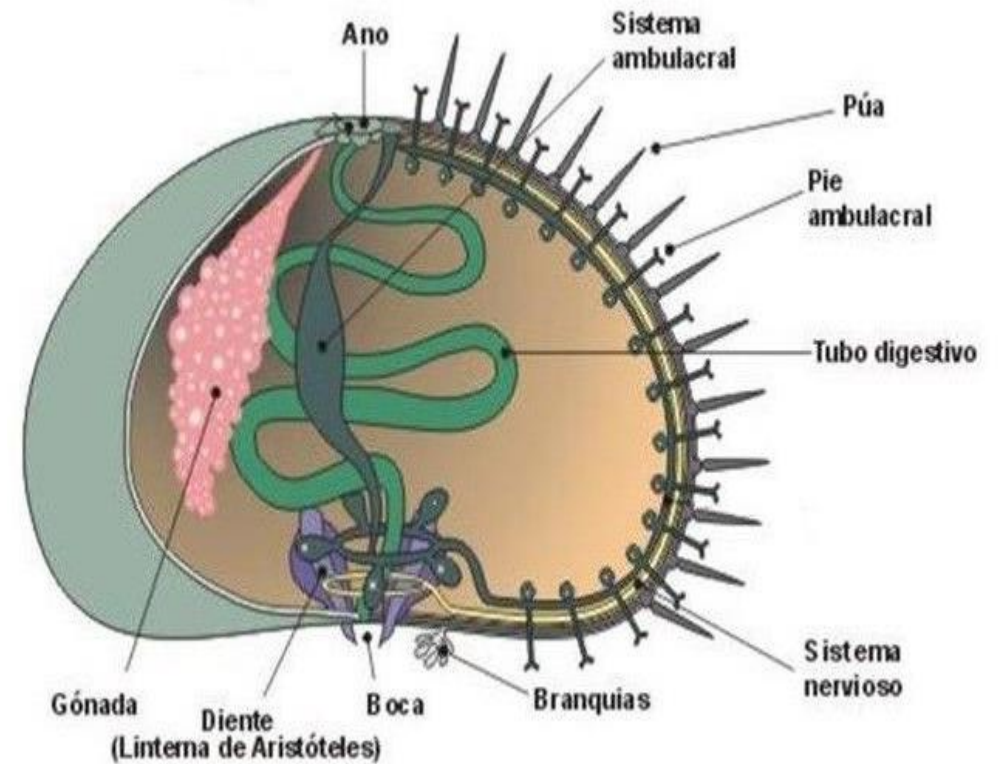
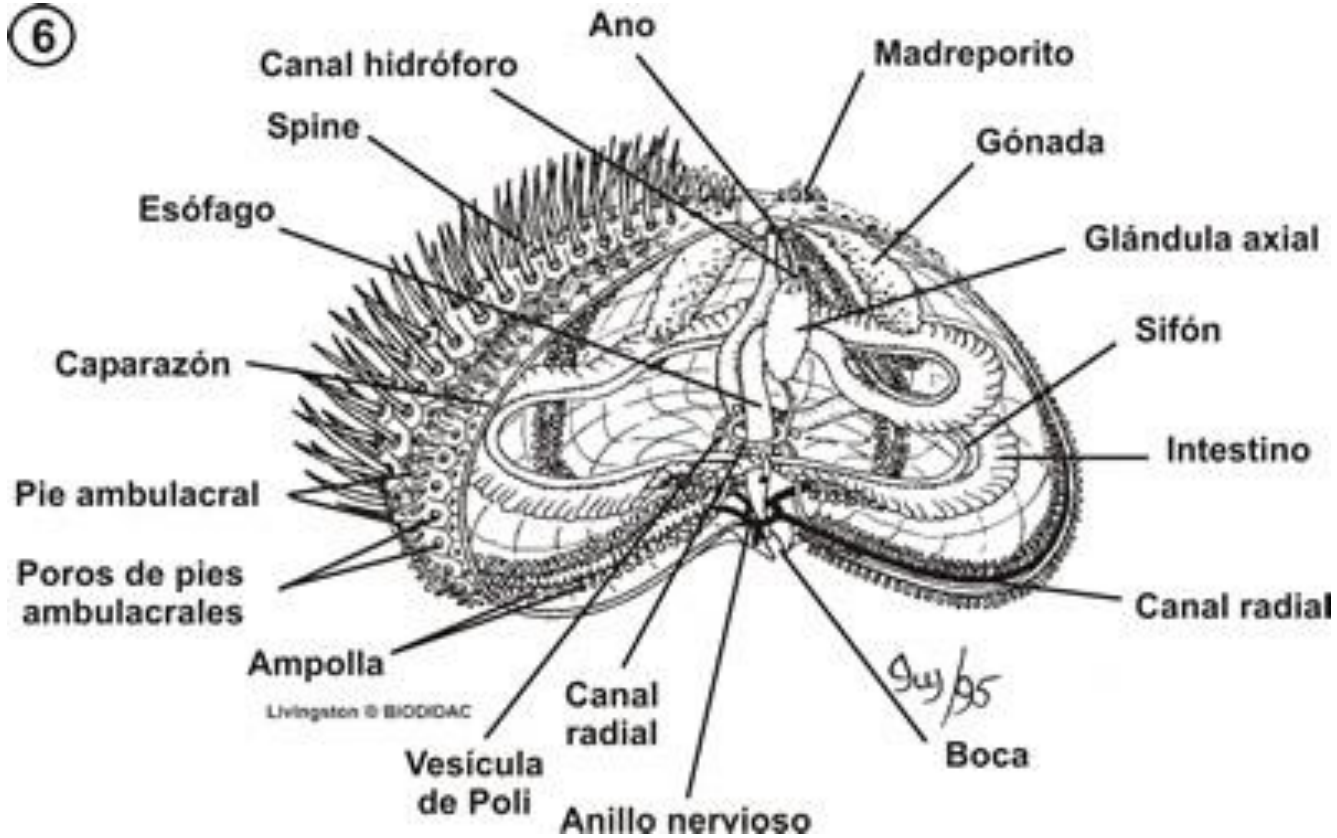
②





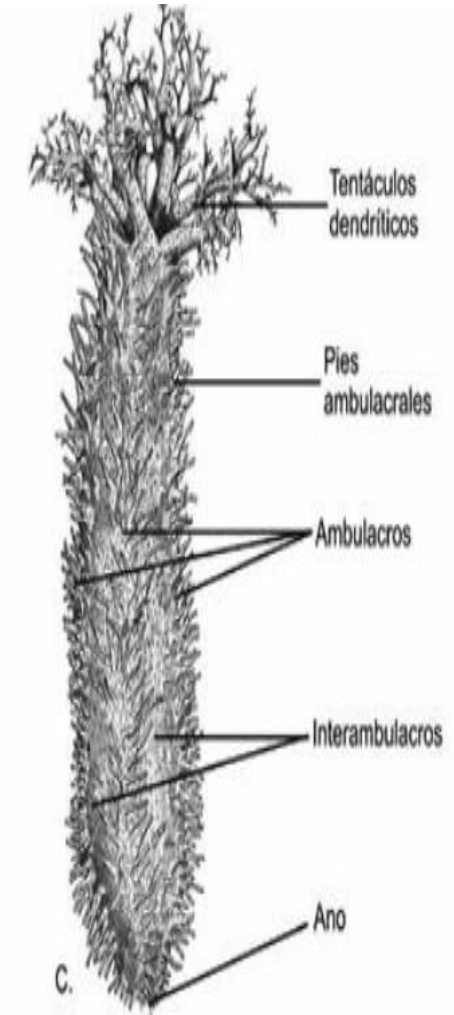
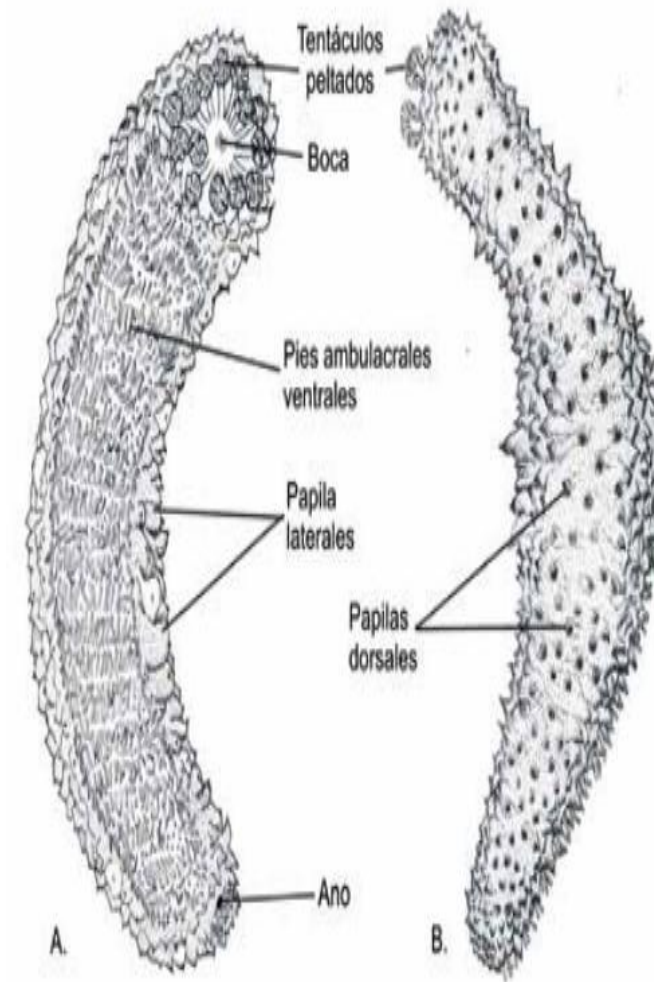
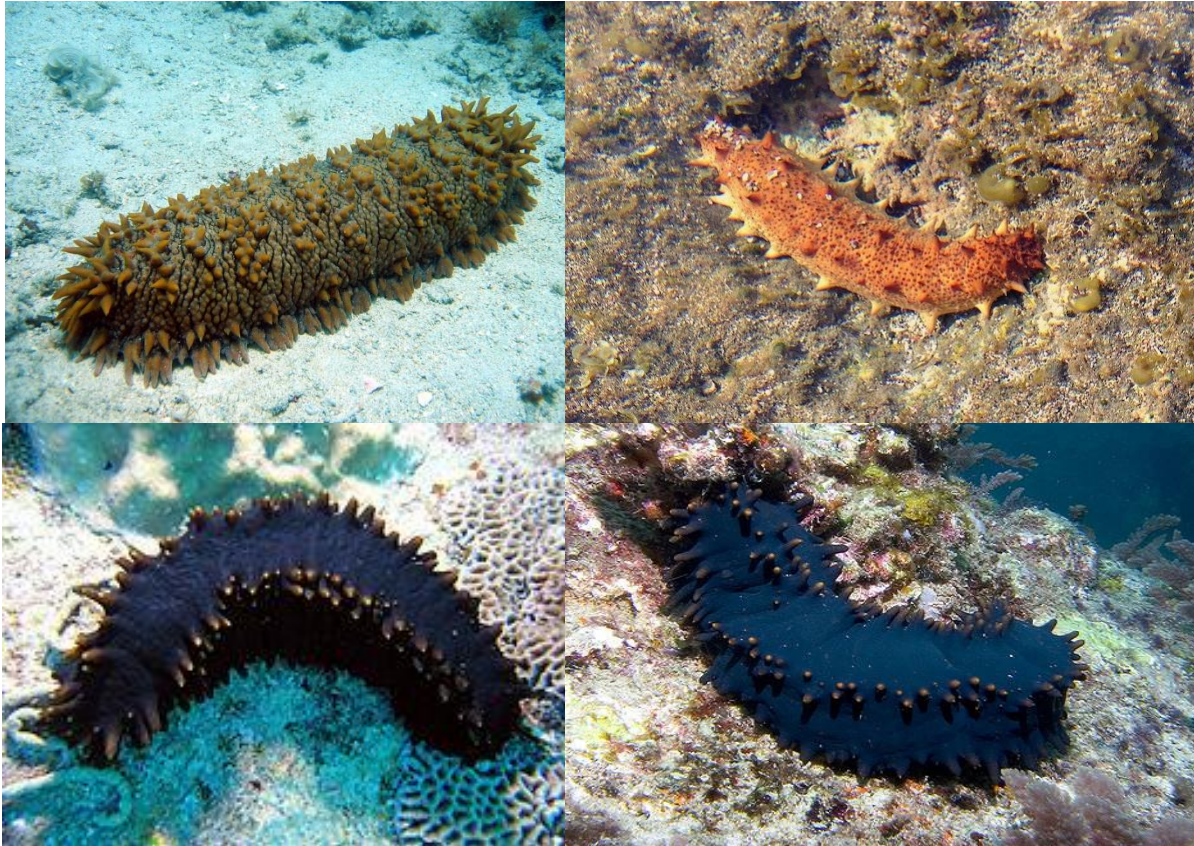
EQUINOIDEA

⑥



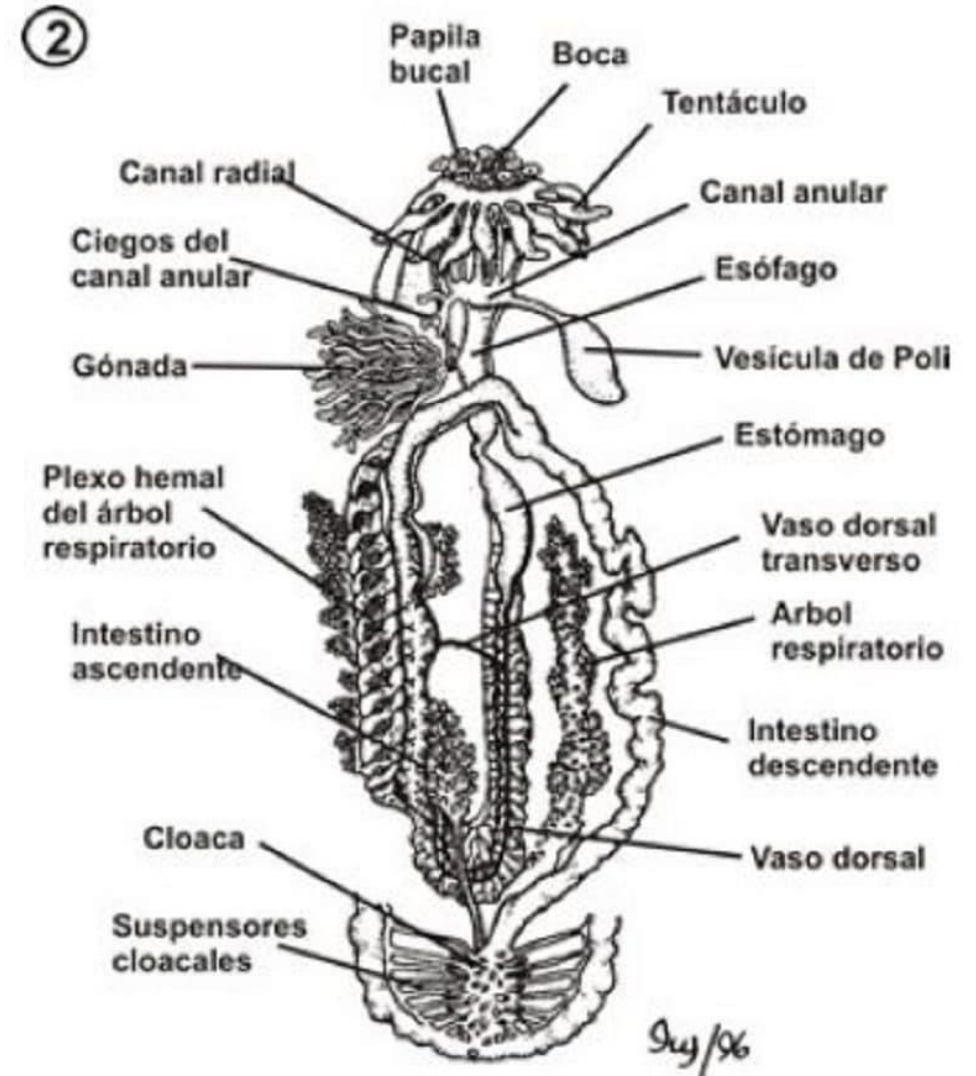
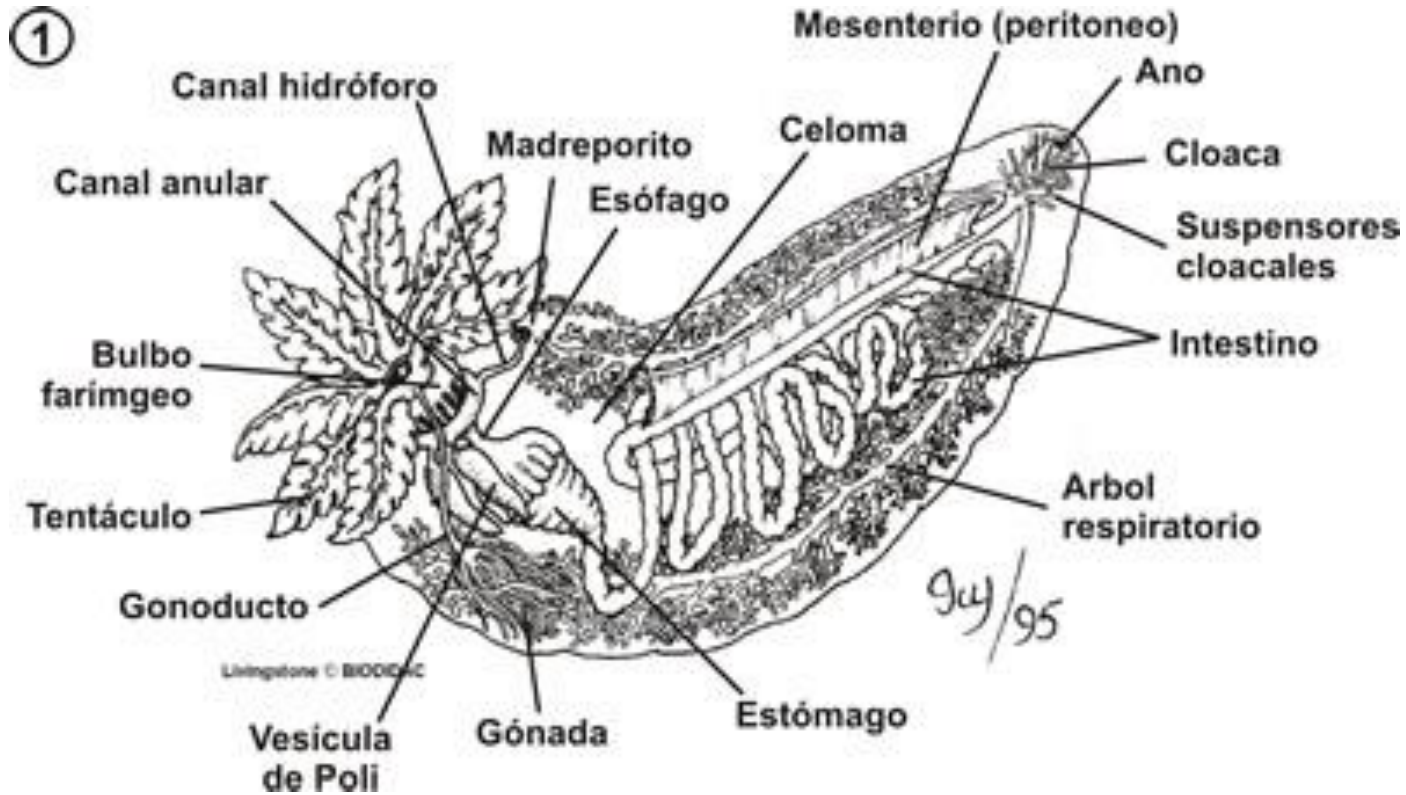


HOLOTUROIDEA



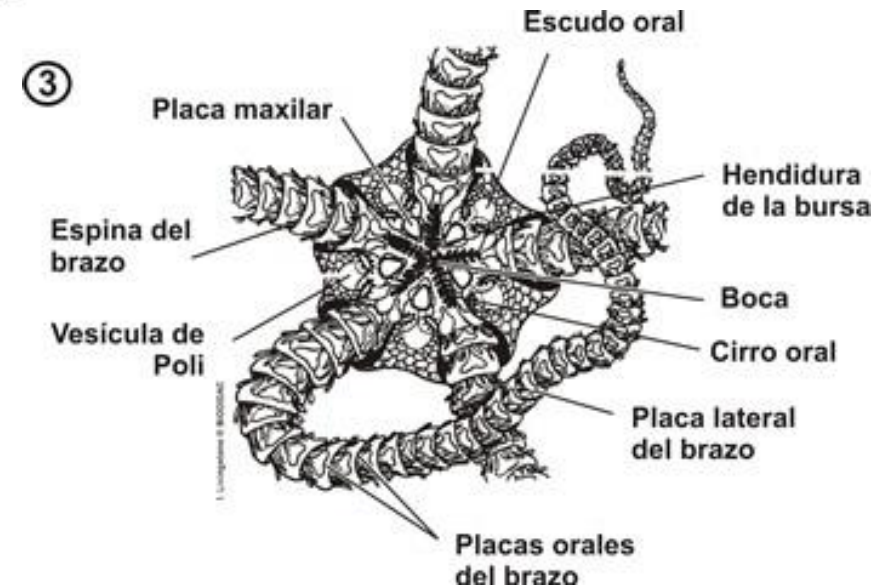
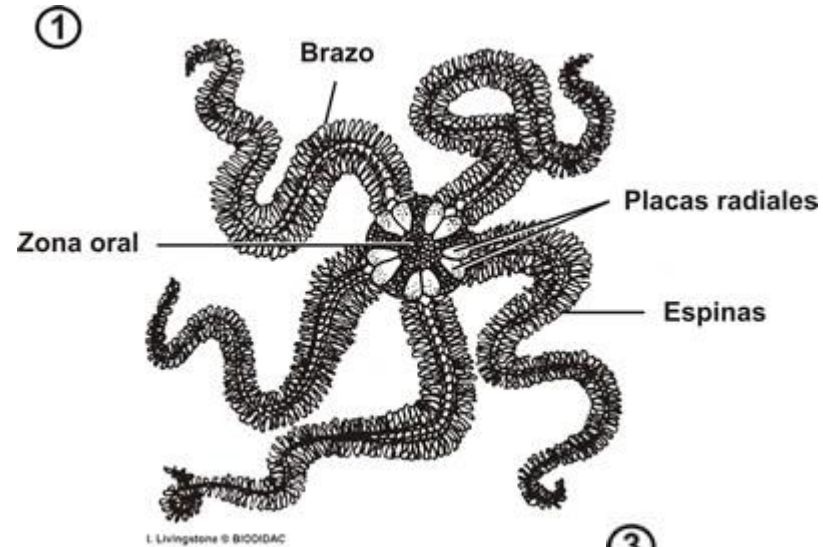


HOLOTUROIDEA



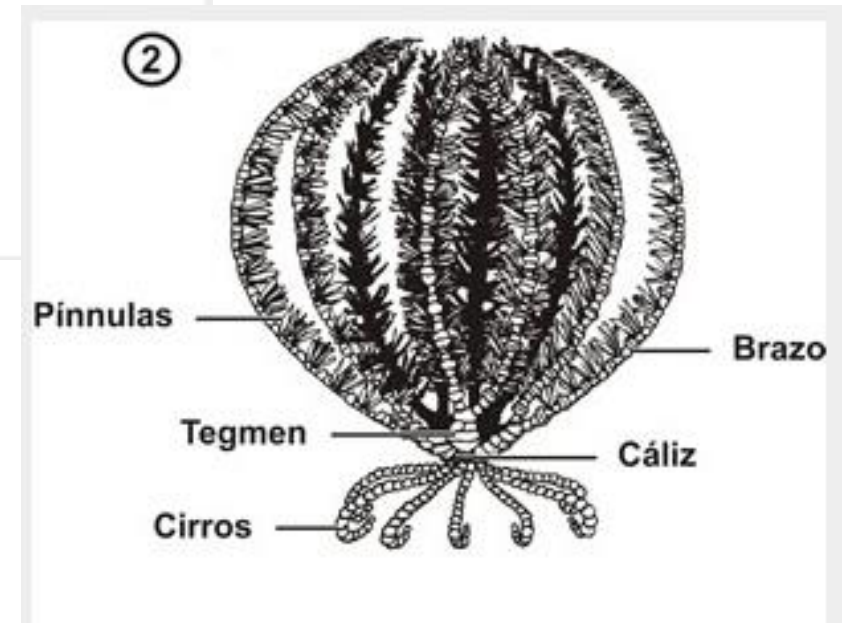
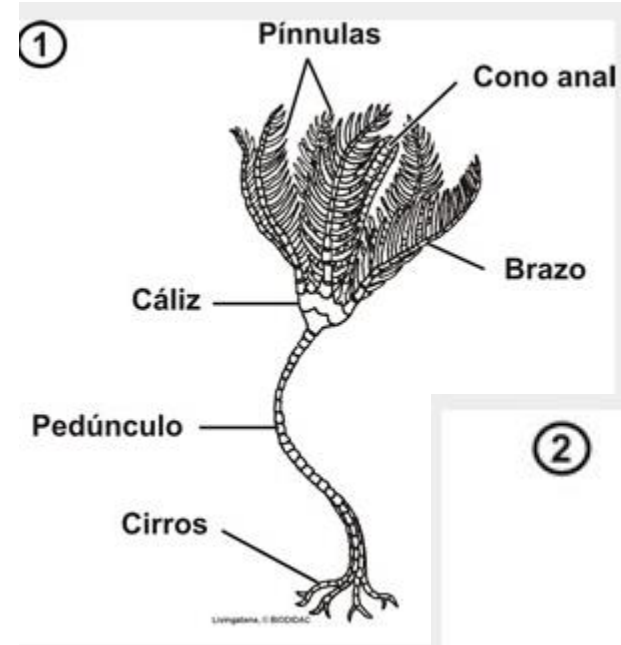
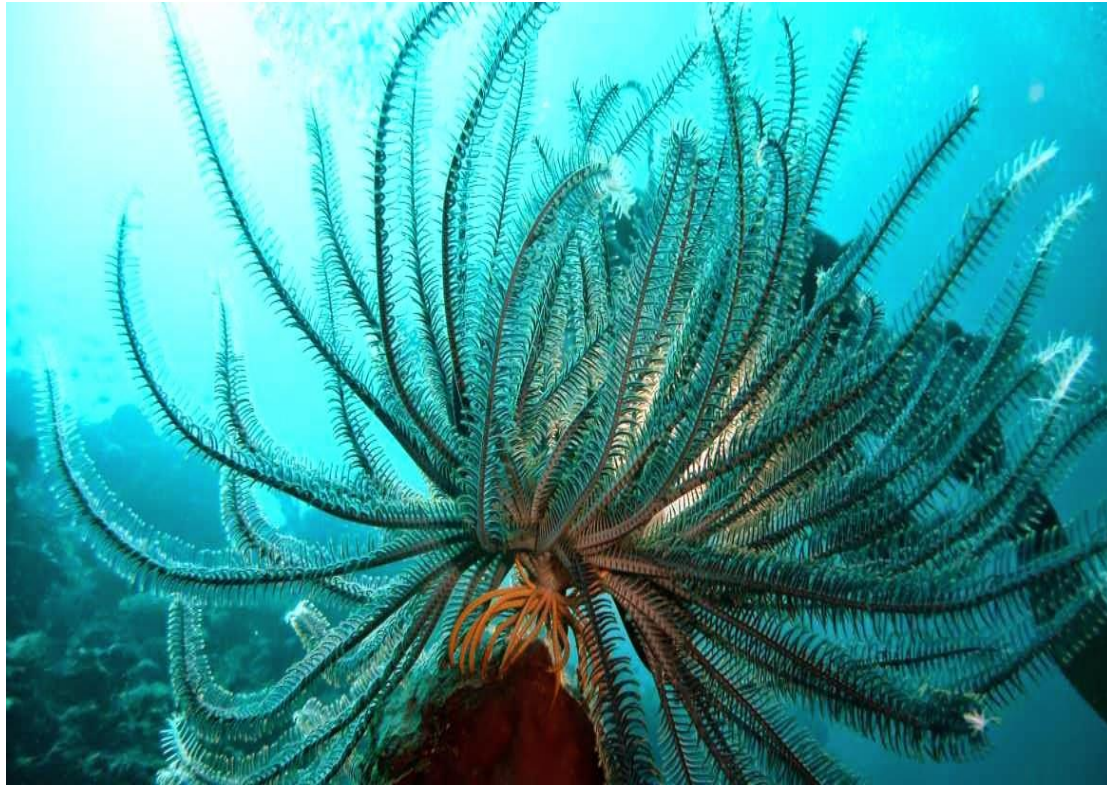


OFIUROIDEA





CRINOIDEA





BIOLOGY

HELICOPRÁCTICE

2DO
SECONDARY



 **SACO OLIVEROS**



1. Los equinodermos son animales marinos con cuerpo de simetría

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| R | A | D | I | A | L |
|---|---|---|---|---|---|

2. Es una red de canales llenos de fluidos que funciona en intercambio de gases, alimentación y locomoción.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | I | S | T | E | M | A | | | |
| A | M | B | U | L | A | C | R | A | L |

Nivel II

3. Complete.

- a. Mencione dos ejemplos de crinoideos.

COMATULAS, ESTRELLAS
PLUMOSAS

- b. El aparato bucal de los "erizos de mar" se denomina

LINTERNA DE ARISTÓTELES

- c. Son dos ejemplos de equinodermos.

ESTRELLA FRAGIL, ESTRELLA SOL

- d. Los "lirios de mar" son sésiles, es decir,

NO TIENEN DESPLAZAMIENTO

4. Marque la respuesta correcta.

- En el phylum Equinodermos se destaca la existencia de un mecanismo de locomoción exclusivo, llamado _____ consistente en un sistema hidráulico de conductos que contienen agua de mar y de los que salen unas pequeñas dilataciones llamadas _____ que, al llenarse de agua, actúan como ventosas y permiten el movimiento del animal.

A) aparato ambulacral - ocelos

B) pies ambulacrales - púas

☒ C) aparato ambulacral - pies ambulacrales

D) ocelos - vejiga natatoria

E) linterna de Aristóteles - estómago evaginable

- No es una característica de los equinodermos.

A) Son triploblásticos.

☒ B) Algunos son terrestres.

C) Posee capacidad de regeneración.

D) Presenta simetría bilateral en estado larvario.

E) Presenta epidermis cubierta con cutícula.

5. Relacione.

a. Asteroideo (B) "Pepino de mar"

b. Holoturoideo (A) "Estrella de mar"

c. Equinoideo (C) "Erizo de mar"



6. La linterna de Aristóteles está presente en

E R I Z O S D E
M A R

7. Escriba un ejemplo de holoturoideos, crinoideos, asteroideos y equinoideos.

- PEPINO DE MAR
- ESTRELLA PLUMOSA
- ESTRELLA SOL
- ERIZO DE MAR

8. ¿Qué alternativa menciona las características distintivas de los equinodermos?

- A) Aparato ambulacral - simetría bilateral adulto - monoicos
- B) Aparato ambulacral - simetría radial - endoesqueleto dérmico
- C) Espinas - exoesqueleto - simetría radial adulto
- D) Simetría bilateral larva - sistema digestivo incompleto - aparato ambulacral