



# BIOLOGY

## Chapter 10

**2th**  
SECONDARY

REINO  
ANIMALIA



 **SACO OLIVEROS**

[https://www.youtube.com/watch?v=Jw0ZqE\\_9BTg](https://www.youtube.com/watch?v=Jw0ZqE_9BTg)



# CARACTERÍSTICAS

- Son organismos pluricelulares eucariotas.
- Heterótrofos.
- Los animales pueden desarrollarse y nacer de diferentes maneras según su especie. Algunos animales son ovíparos (se desarrollan y nacen de huevos), vivíparos (se desarrollan y nacen directamente de la madre) y ovovivíparos (los huevos permanecen dentro de la hembra hasta su nacimiento).

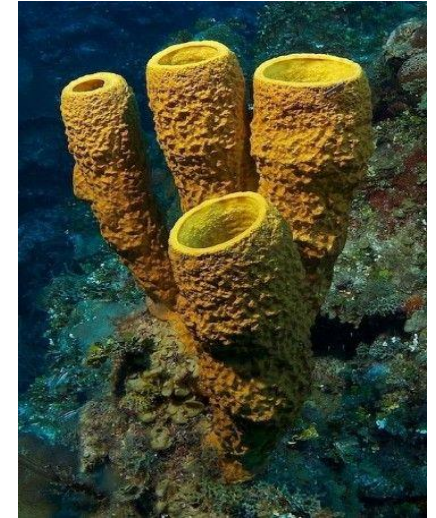




# PHYLUM PORIFERA

## CARACTERÍSTICAS

- Habitan en medios acuáticos marinos.
- Son **parazoos**, no tienen órganos.
- No tienen tracto digestivo.
- No poseen sistema nervioso.
- Presentan simetría radial o asimetría.
- Son **sésiles** (sin movimiento).
- Las paredes del cuerpo están recubiertas externamente por los “pinacocitos” e internamente por los “coanocitos”, entre ellos existen los “amebocitos”.
- Una esponja típica tiene una abertura grande en la parte de arriba llamada “ósculo” y una cámara interior llamada “espongiocelo”.

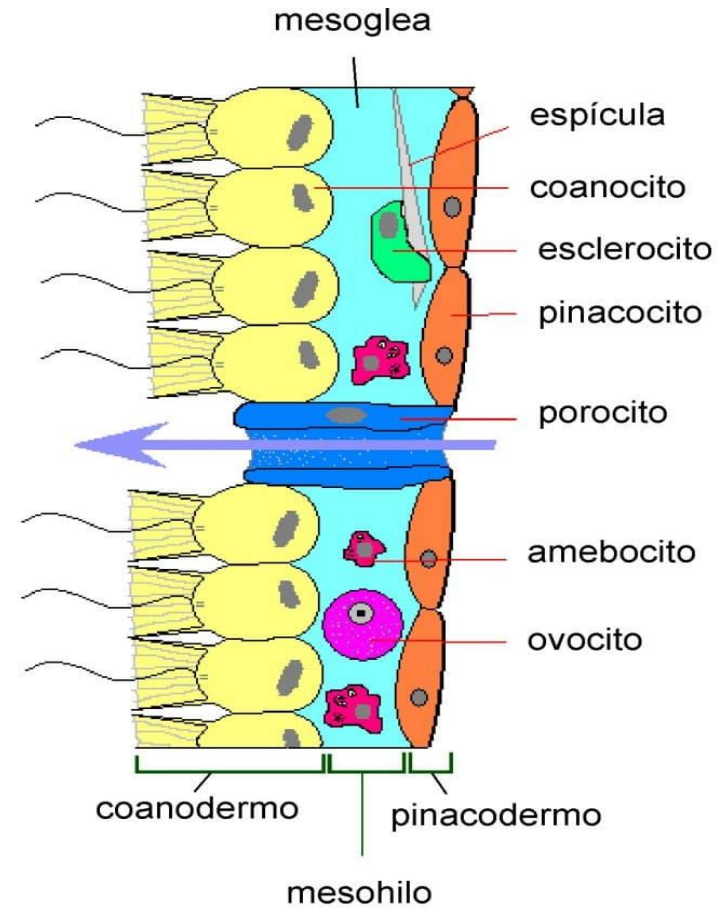


# PHYLUM PORIFERA

## ANATOMIA DE UNA ESPONJA

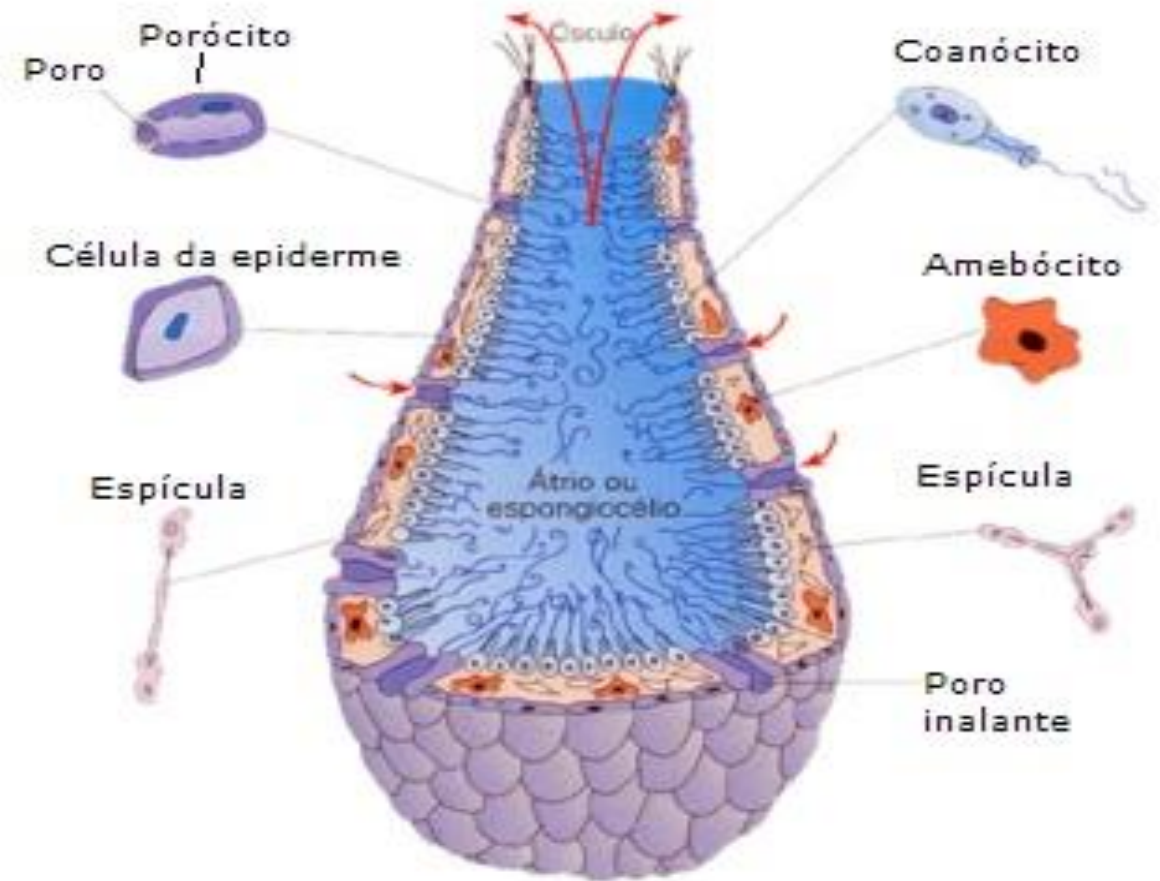
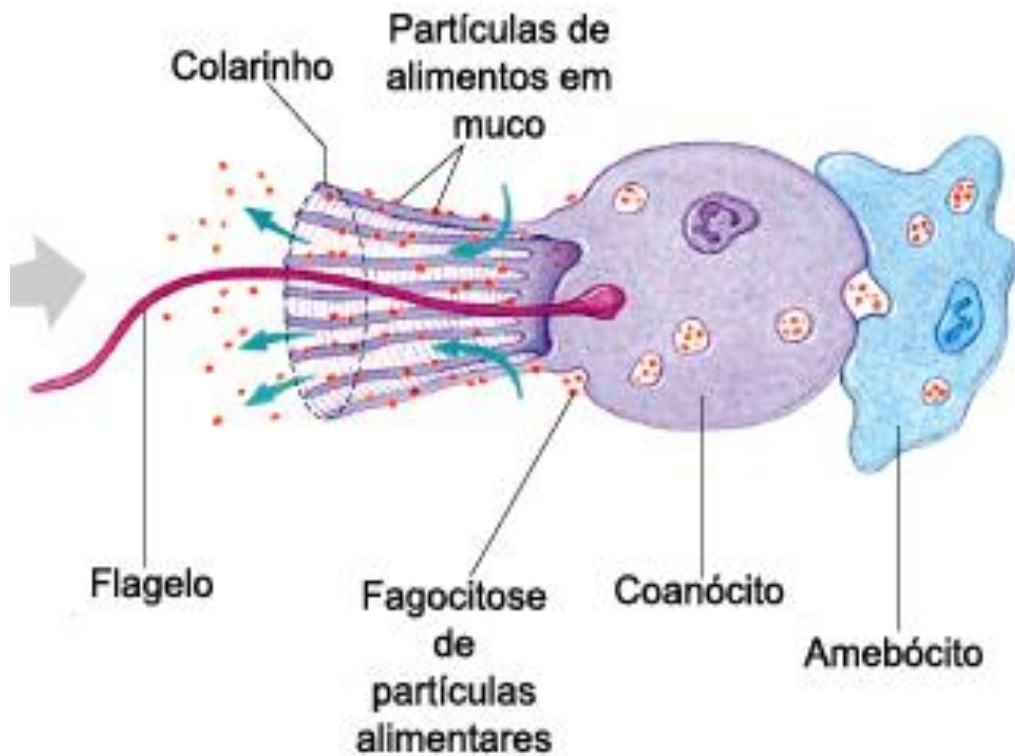


corriente de agua



# PHYLUM PORIFERA

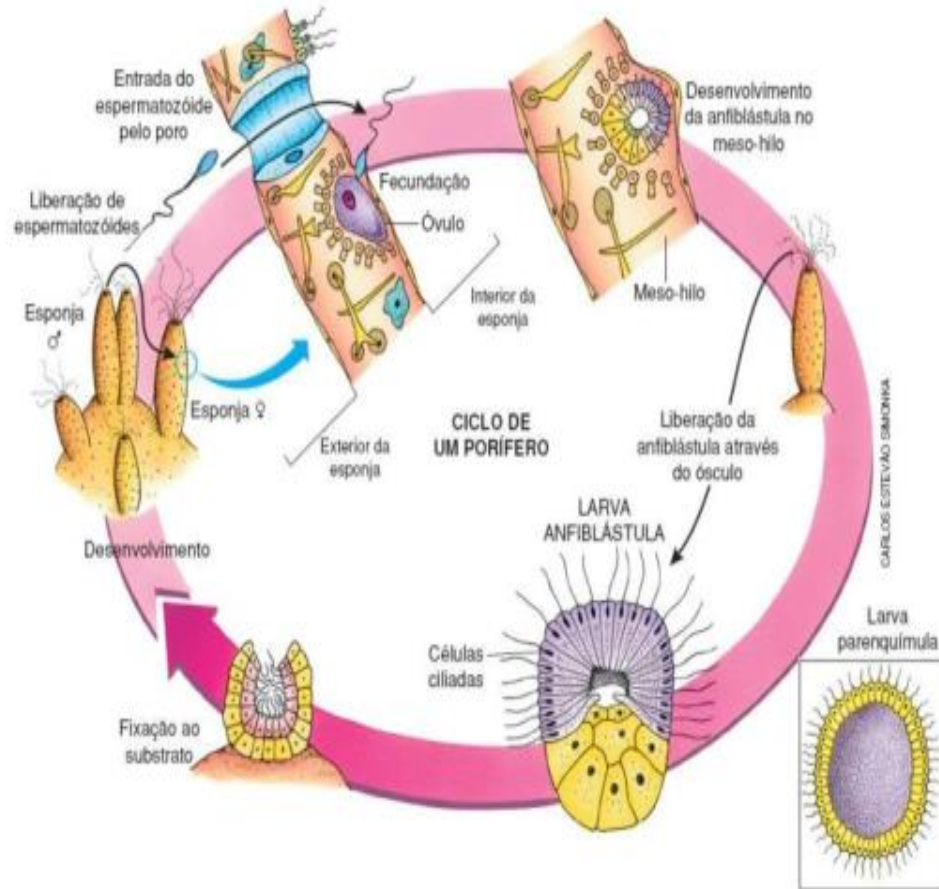
## TIPOS DE CÉLULAS



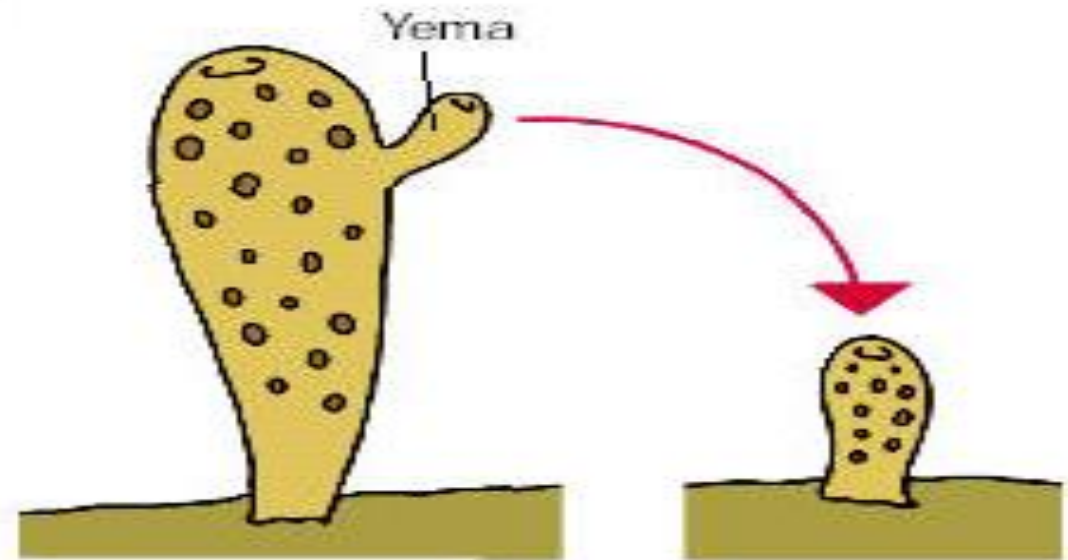


# PHYLUM PORIFERA

## REPRODUCCIÓN

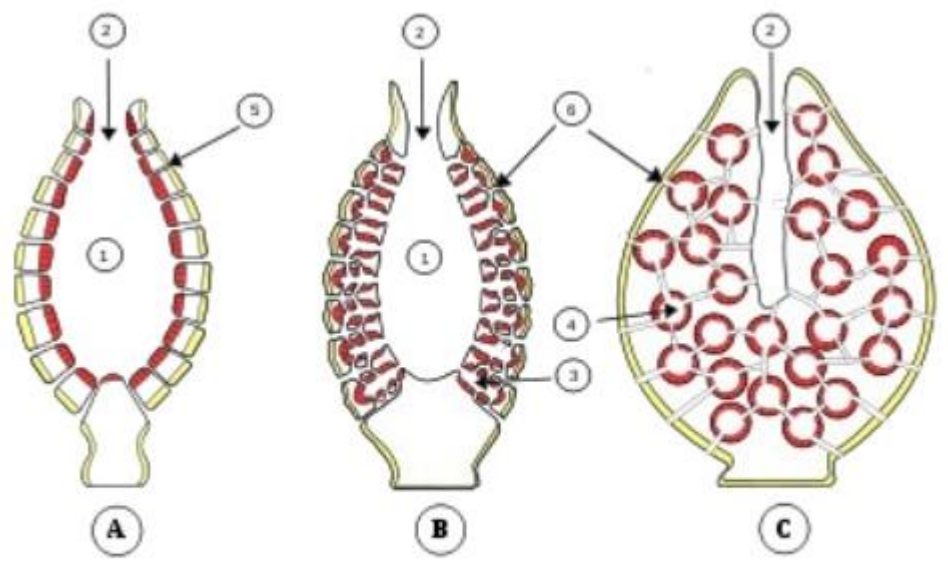


## Reproducción de las esponjas por gemación



# PHYLUM PORIFERA

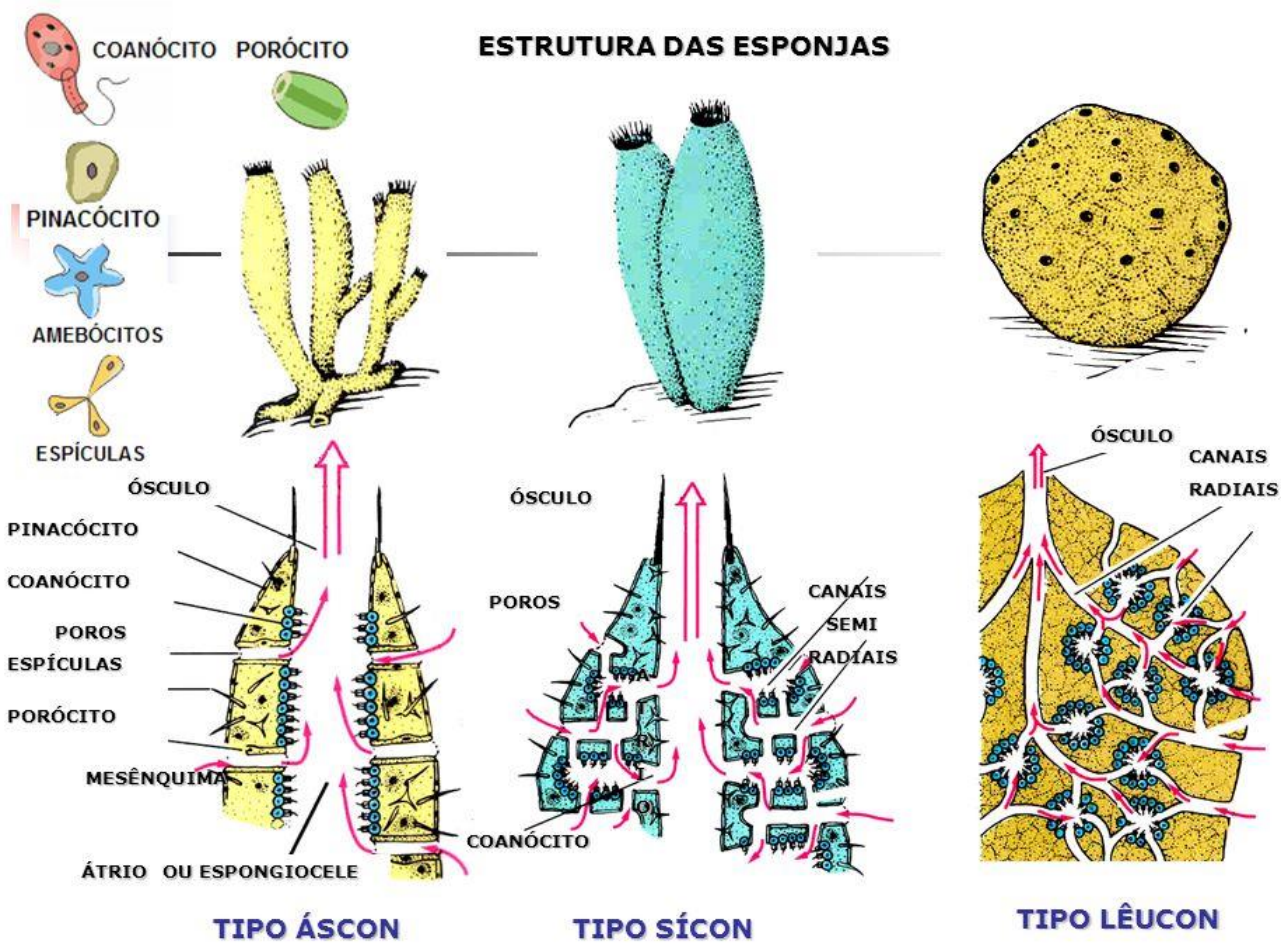
## TIPOS DE ESPONJAS



A - Ascon

B - Sicon

C - Leucon



TIPO ÁSCON

TIPO SÍCON

TIPO LÊUCON



# PHYLUM CELENTEREOS

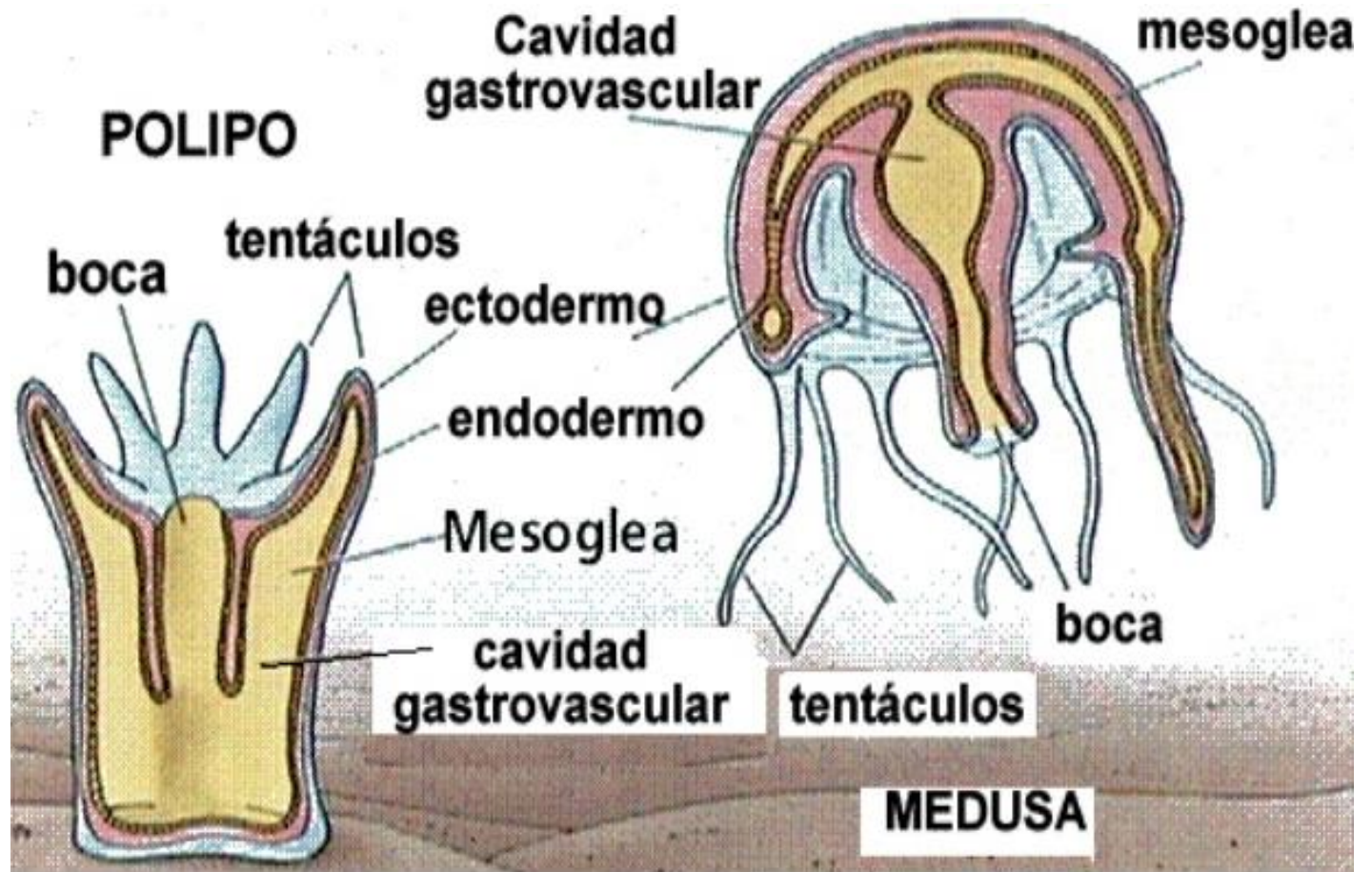
## CARACTERÍSTICAS

- Son animales metazoos diblásticos cuya capa externa es ectodérmica y la interna endodérmica.
- También son proterostomados, es decir, su boca se forma a partir del blastocele.
- Poseen boca pero no ano; también poseen sistema muscular, nervioso, digestivo y órganos sensoriales.
- Carecen de los sistemas respiratorio y circulatorio.



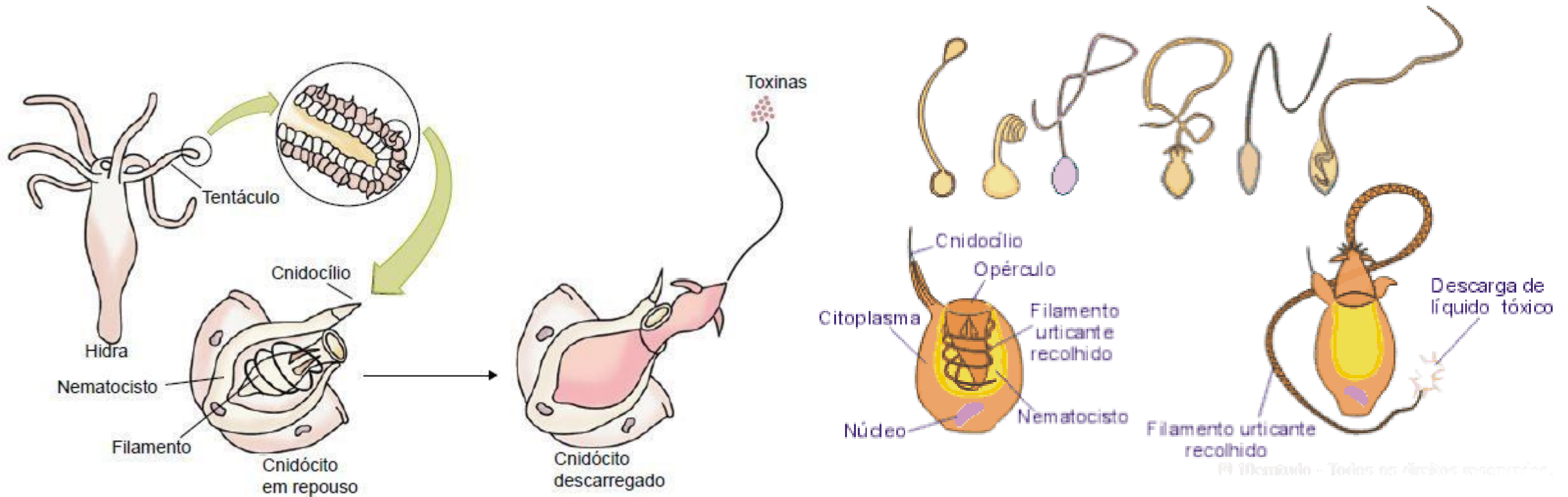
# PHYLUM CELENTEREOS

## MORFOLOGÍA



# PHYLUM CELENTEREOS

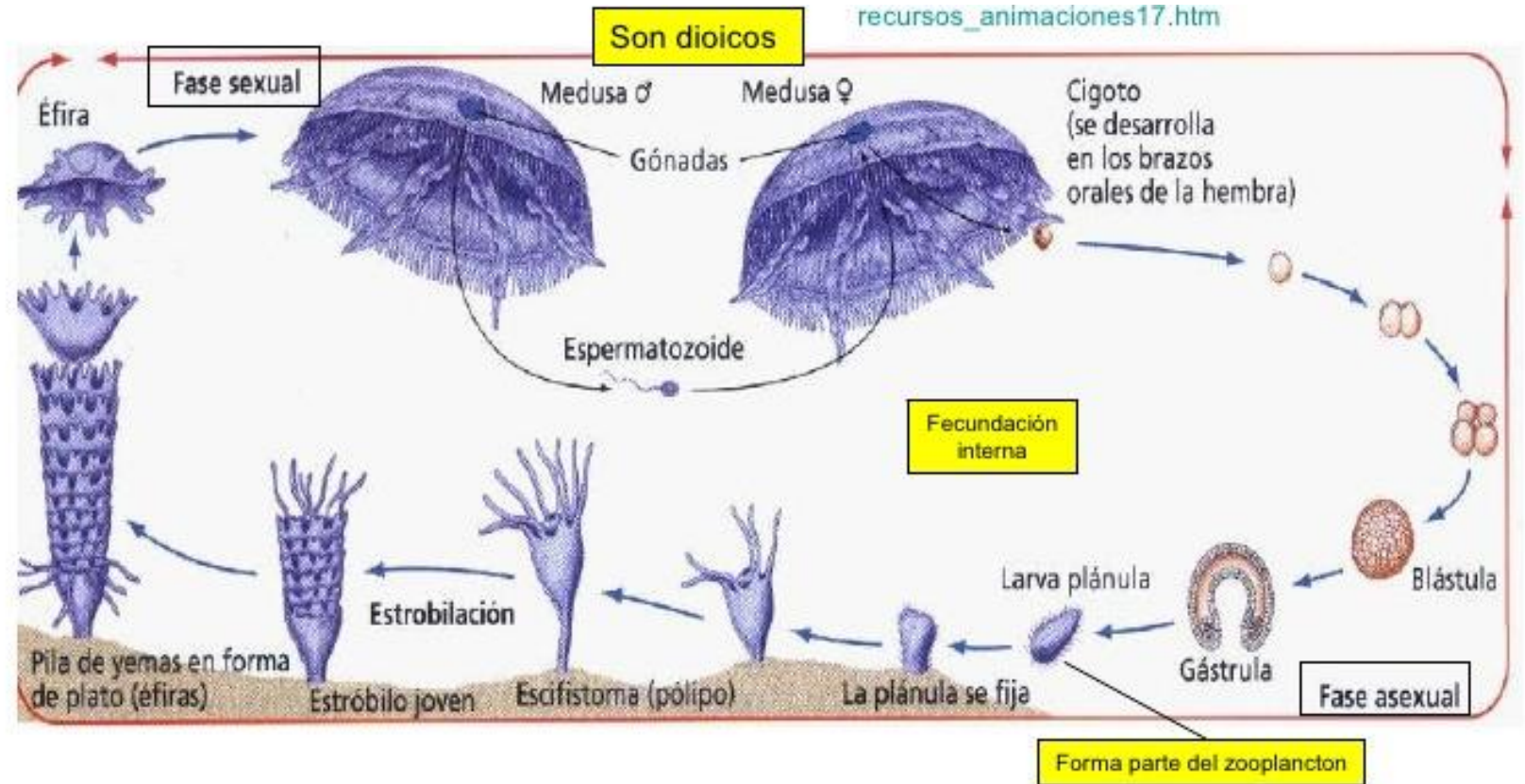
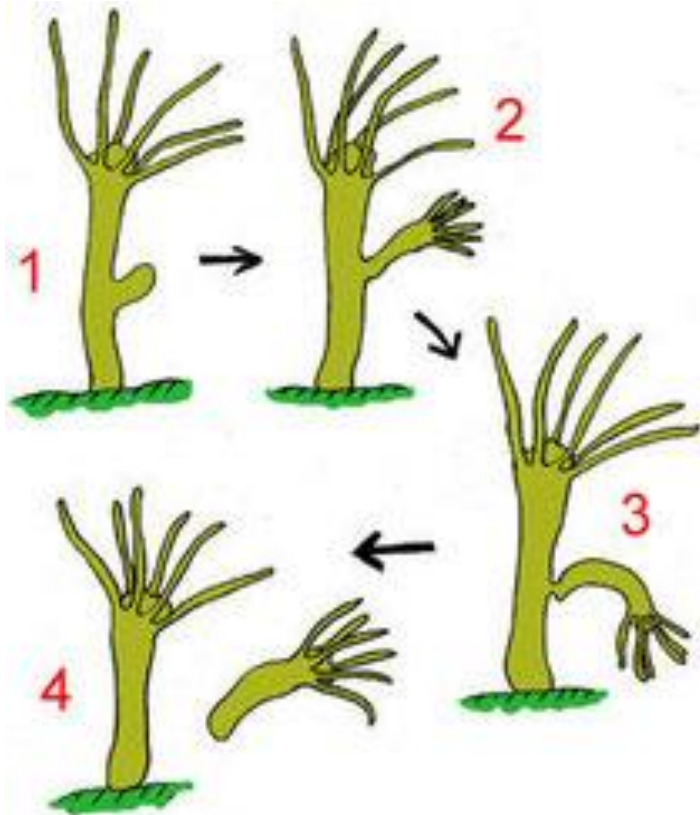
## NEMATOCITO





# PHYLUM CELENTEREOS

## REPRODUCCIÓN



Reproducción alternante en *Aurelia aurita*, un escifozoo en el que alterna una fase de reproducción sexual con una de reproducción asexual

# PHYLUM CELENTEREOS

## CLASIFICACIÓN



HYDROZOA



ANTHOZOA



SCYPHOZOA



# BIOLOGY

## HELICOPRÁTICA

---



 **SACO OLIVEROS**



1. Desarrolle el pupiletras. Busque los siguientes términos:

- Espícula
- Esponja
- Coanocito
- Pinacocito
- Leucón
- Larva
- Amebocito
- Poros
- Ósculo
- Atrio
- Ascón
- Sicón
- Arqueocito

E	C	U	S	I	C	O	N	Z	F	Y	H	D	M	Q
Z	S	D	Ñ	M	H	Q	J	O	V	Ñ	B	B	E	H
Ñ	F	P	T	R	C	O	I	R	T	A	R	S	I	V
I	Y	F	I	Q	Y	M	J	Y	V	Y	P	B	Y	Q
G	H	J	Y	C	H	W	Z	R	M	O	H	W	M	X
F	Z	O	Q	G	U	Z	A	G	N	Ñ	K	D	J	A
Ñ	X	T	O	V	D	L	Ñ	J	V	Q	R	B	P	R
Y	H	I	Y	T	C	O	A	N	O	C	I	T	O	Q
F	Z	C	F	Y	I	Q	J	G	D	K	H	Y	R	U
W	K	O	Y	C	M	C	X	Y	O	Q	B	Z	O	E
N	G	C	Y	Q	B	W	O	G	Y	L	G	J	S	O
O	X	A	F	D	Z	V	J	B	Ñ	Q	U	D	Y	C
L	H	N	O	C	U	E	L	H	E	Z	H	C	B	I
T	J	I	Y	V	K	Q	D	G	Y	M	D	Z	S	T
A	K	P	F	Q	Z	X	F	Y	Ñ	G	A	W	Y	O

2. Relacione mediante flechas.

Pinacodermo
Coanodermo
Mesohilo

- Fibras de soporte, espículas del esqueleto, células ameboides.
- Pinacocitos, ectosoma, porocitos.
- Coanocito, se repliega (sicón) o se subdivide para formar cámaras (leucón).

3. Complete el mapa conceptual.



4. Escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda.

- a. La esponja leuconoide no presenta espongiocele. ( )
- b. La reproducción asexual de la esponja se da mediante yemas y/o gémulas. ( )
- c. Las esponjas siempre cambian de posición. ( )
- d. Las esponjas poseen todos los sistemas. ( )

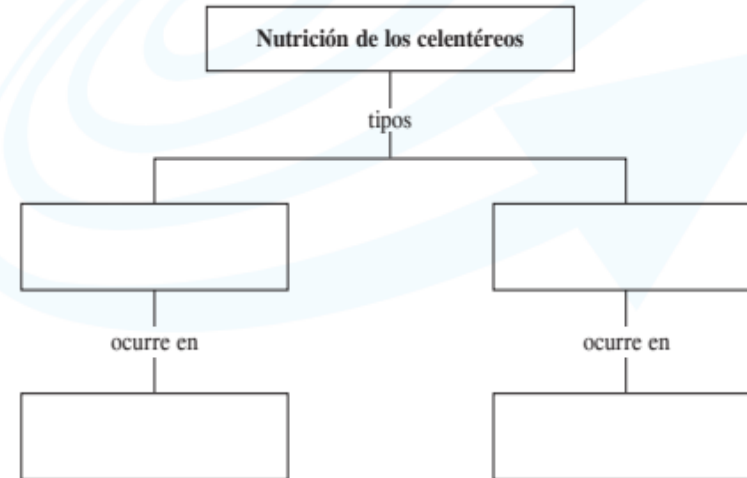
5. Mencione tres diferencias entre la fase pólipo y la fase medusa.

Pólipo	Medusa

6. Marque la respuesta correcta.

- Sistema(s) de que carece(n) los celentéreos.
  - A) Respiratorio    B) Circulatorio    C) Digestivo    D) Nervioso    E) A y B
- La cavidad gastrovascular de los celentéreos se denomina
  - A) espongiocele.    B) atrio.    C) celenterón.    D) mesoglea.    E) coanodermo.

7. Complete el siguiente mapa conceptual:



8. Los cnidarios o celenteros capturan su alimento con la ayuda de unos elementos llamados nematocistos que se encuentra en sus tentáculos. Los nematocistos son descargados por una combinación de estímulos mecánicos y químicos. Las presas pueden ser o bien perforadas por los nematocistos o inmovilizadas por su filamento y dirigidas a la boca por los tentáculos. En algunas especies, los nematocistos descargan toxinas que paraliza la presa. La boca se abre para recibir el alimento, el cual es depositado en el intestino. ¿Qué es el nematocisto? ¿Cuál es su función?

- A) Células - protección    B) Tejido - defensa
- C) Tentáculo - digestión    D) Órgano - receptor de estímulos

