



# BIOLOGY

## Chapter 10

**2th**  
SECONDARY

**REINO**  
**ANIMALIA**

---



 **SACO OLIVEROS**



# 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).

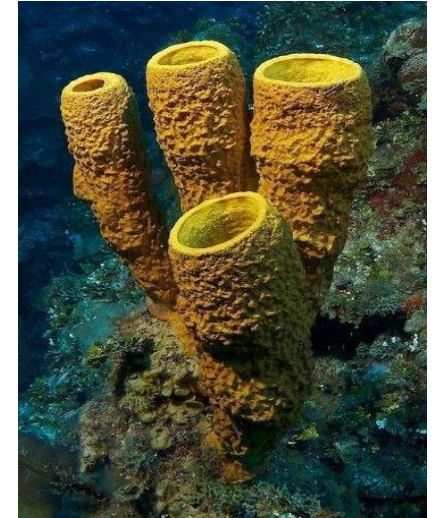




# PHYLUM PORÍFERA

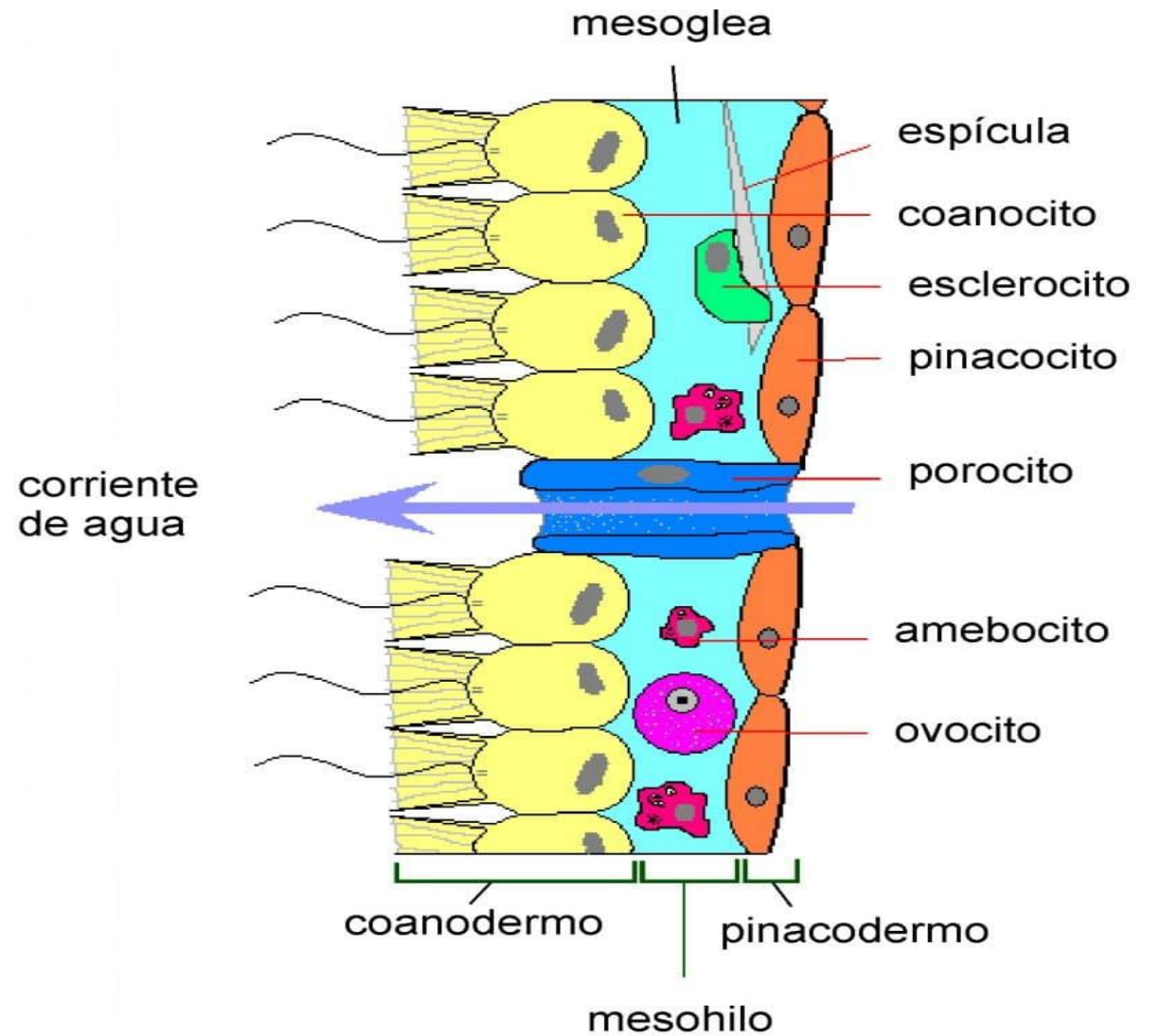
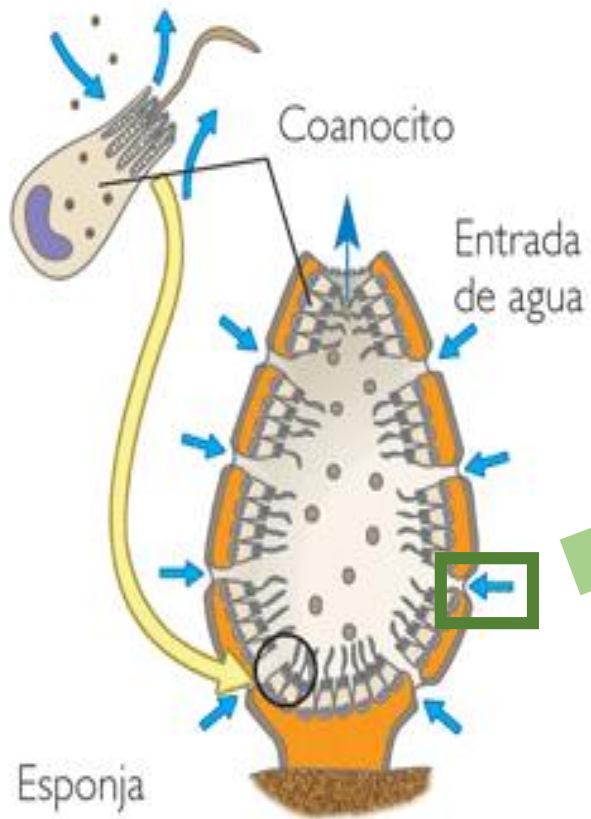
## CARACTERÍSTICAS

- 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 “espongiocela”.



# PHYLUM PORÍFERA

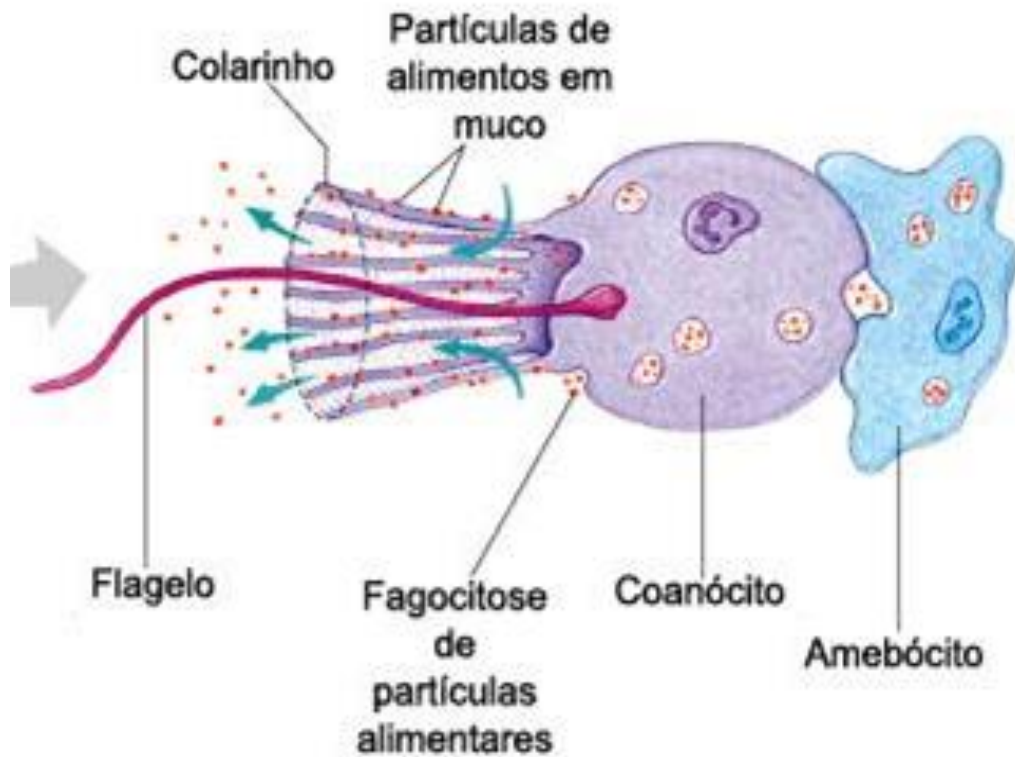
## ANATOMÍA DE UNA ESPONJA





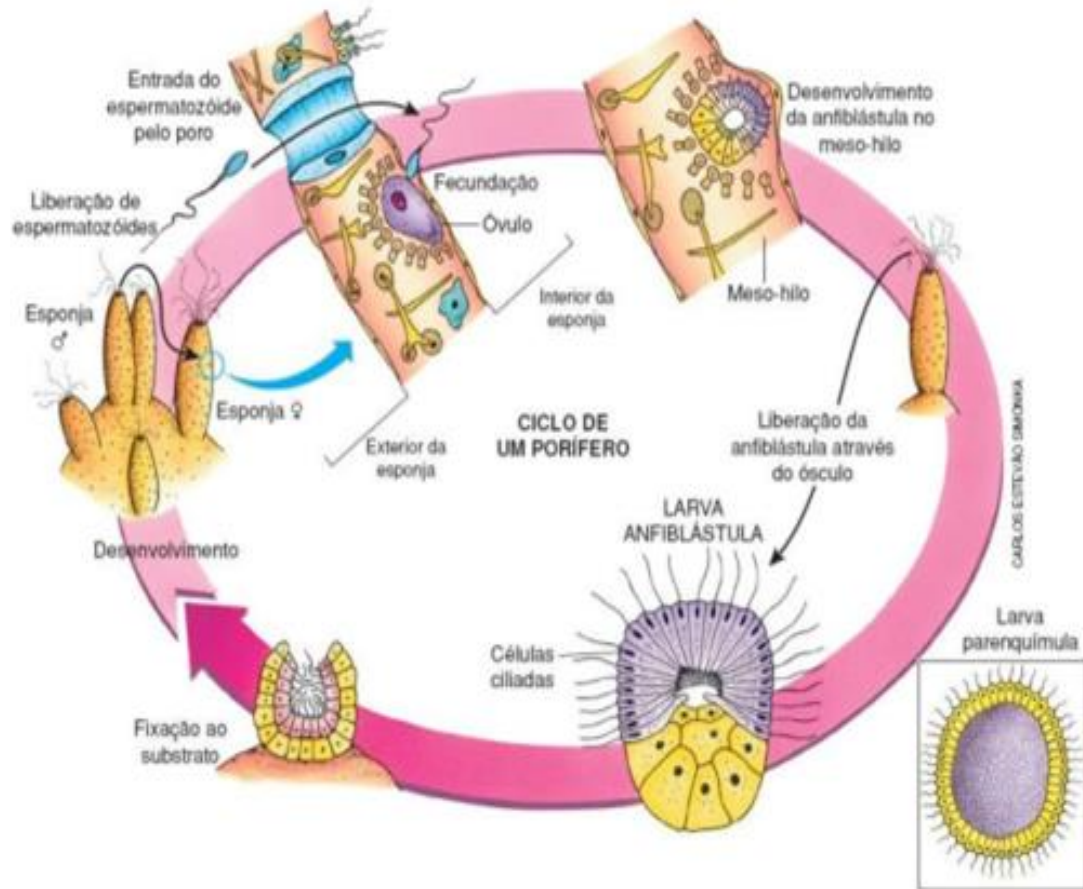
# PHYLUM PORÍFERA

## TIPOS DE CÉLULAS

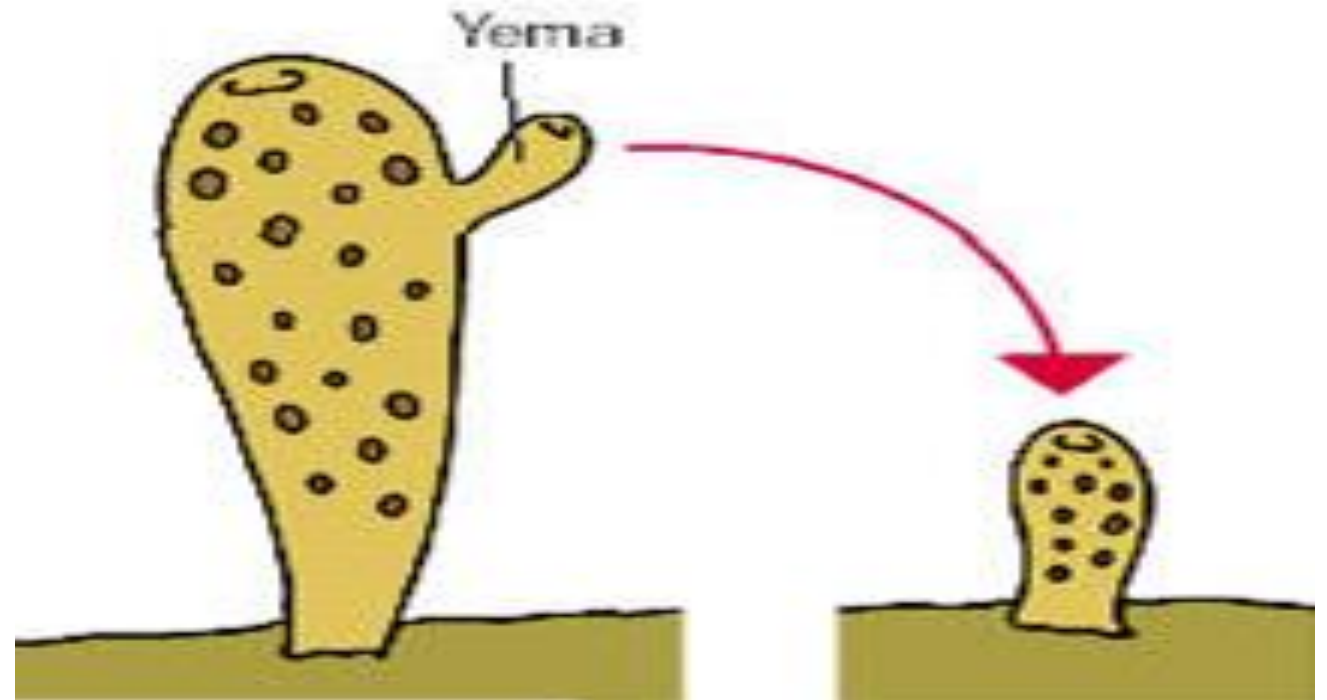


# PHYLUM PORÍFERA

## REPRODUCCIÓN



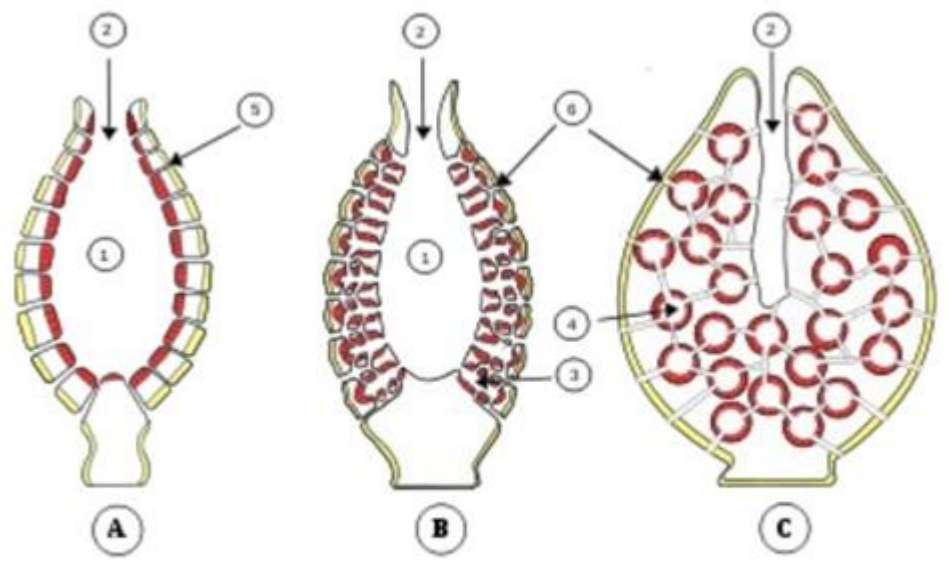
## Reproducción de las esponjas por gemación





# PHYLUM PORÍFERA

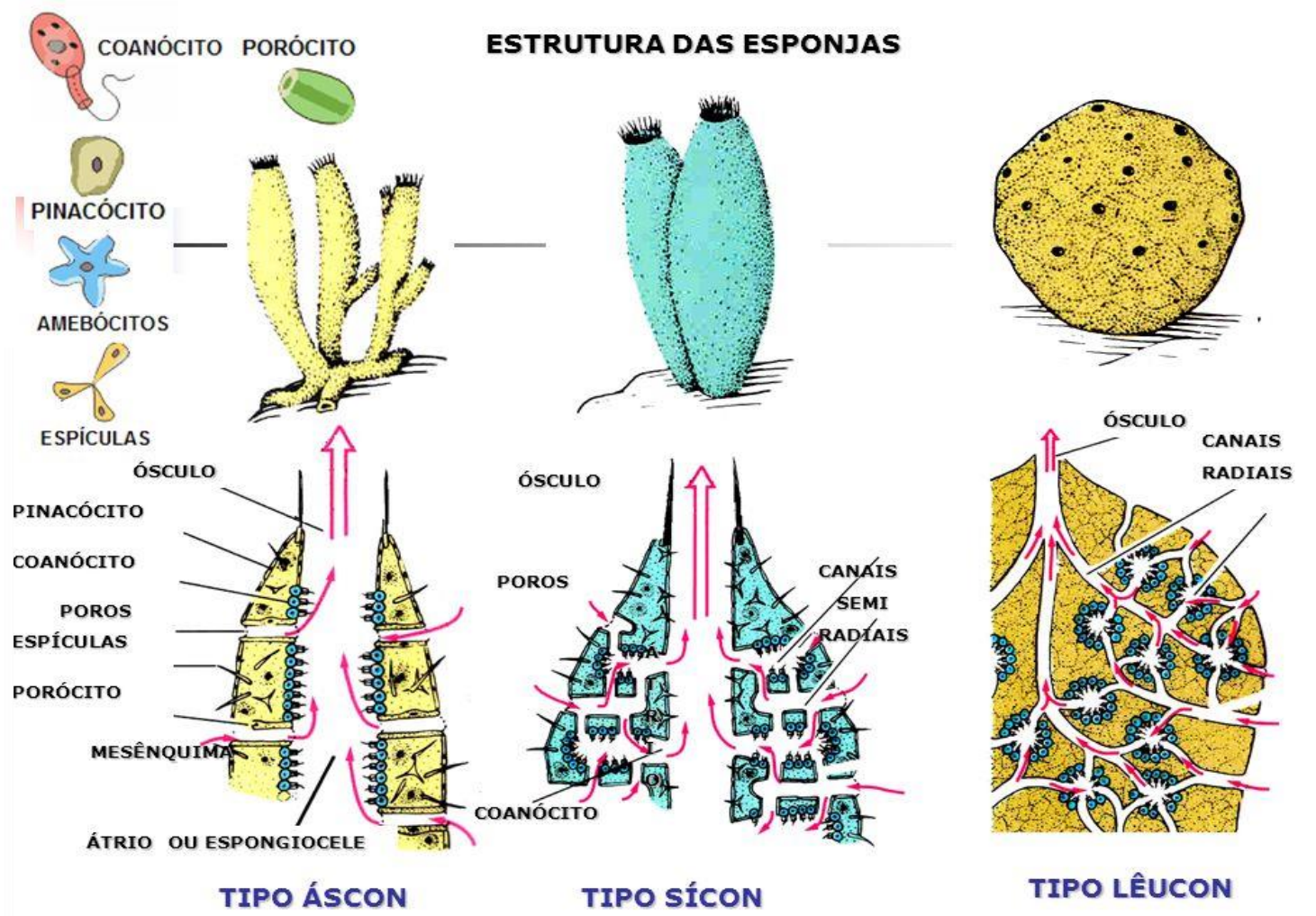
## TIPOS DE ESPONJAS



A - Ascon

B - Sicon

C - Leucon



TIPO ÁSCON

TIPO SÍCON

TIPO LÊUCON



# PHYLUM CELENTEREOS

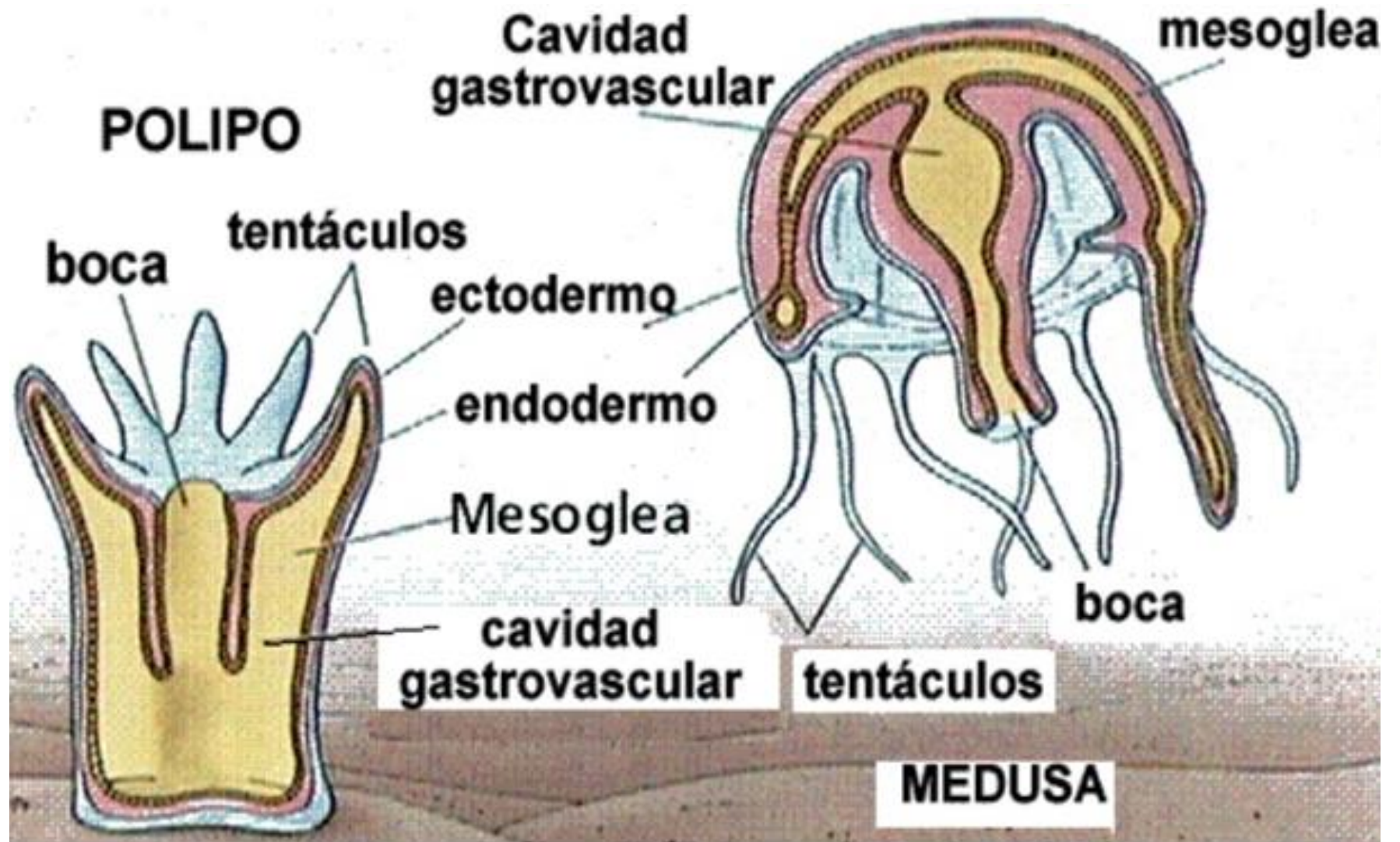
## CARACTERÍSTICAS

- 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.



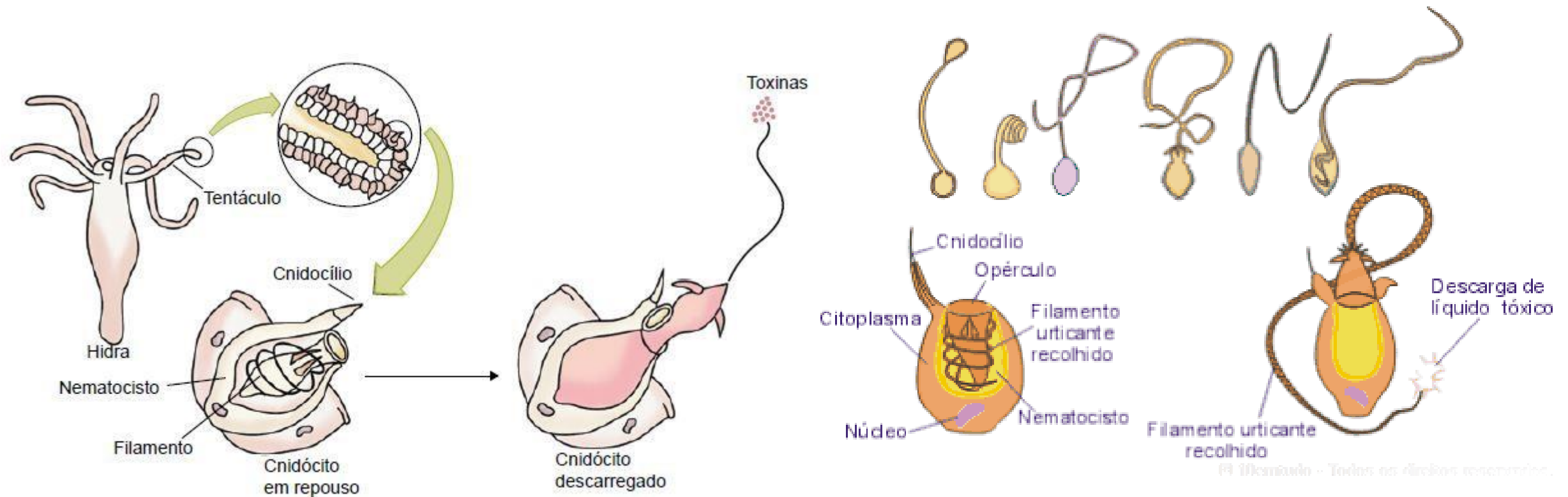
# PHYLUM CELENTÉREOS

## MORFOLOGÍA



# PHYLUM CELENTÉREOS

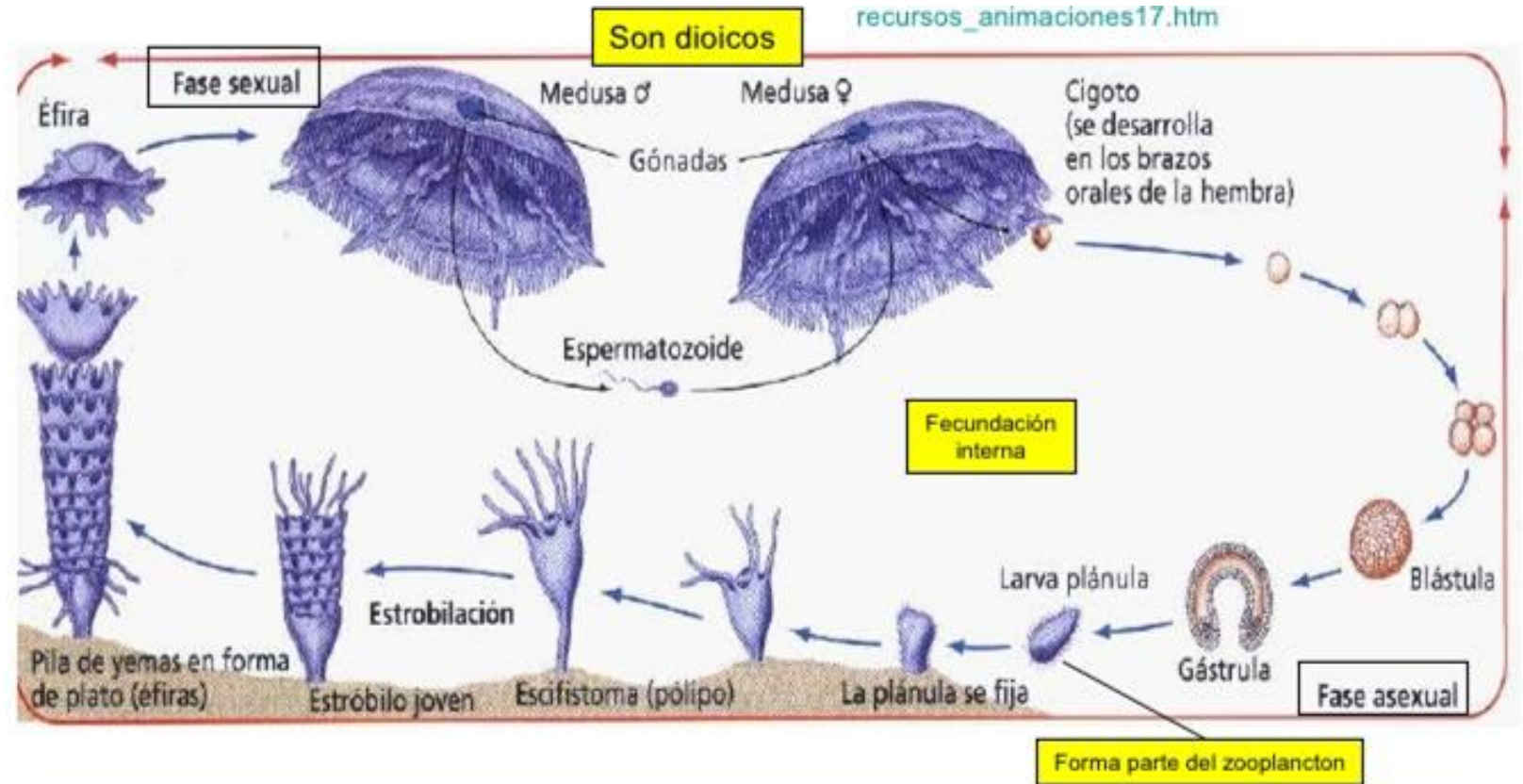
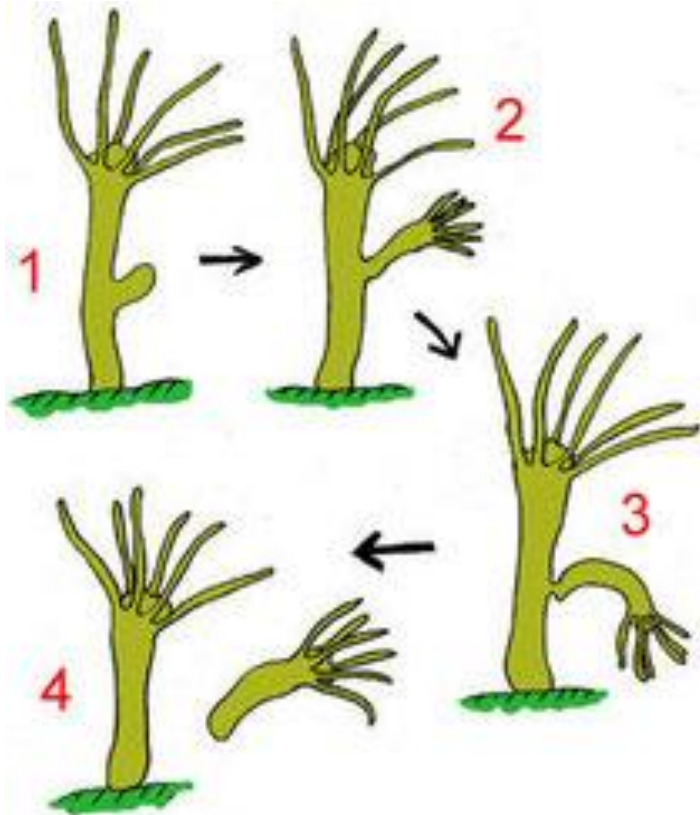
## NEMATOCISTO





# PHYLUM CELENTÉREOS

## REPRODUCCIÓN



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

# PHYLUM CELENTÉREOS

## CLASIFICACIÓN



HYDROZOA



ANTHOZOA



SCYPHOZOA



# BIOLOGY

## HELICOPRÁTICA

---



 **SACO OLIVEROS**

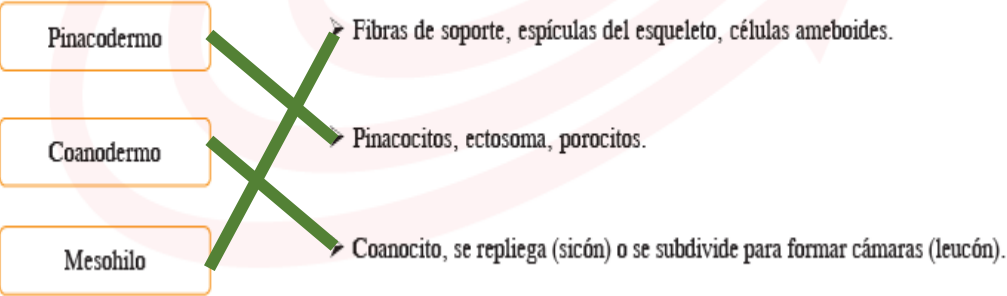


1. Desarrolle el pupiletras. Busque los siguientes términos:

- Espícula
- Eponja
- Coanocito
- Pinacocito
- Leucon
- Larva
- Amebocito
- Poros
- Ósculo
- Atrio
- Ascón
- Sición
- 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	S	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	N	O	C	I	T	O	O	O
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	B
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
C	H	N	S	C	U	E	L	H	E	Z	H	C	B	I
S	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.



3. Complete el mapa conceptual.



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

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

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

Pólipo	Medusa
Sésil	libre
Forma cilíndrica	campana
Tentáculos arriba	abajo

6. Los poríferos son animales invertebrados bastante simples y primitivos debido a que no poseen tejidos verdaderos, por ello, se ubican en el grupo de los parazoarios, además, no poseen locomoción lo que significa que no pueden desplazarse para capturar el alimento, sin embargo, pueden obtenerlo haciendo circular constantemente el agua por sus poros y a través de sus células \_\_\_\_\_ logran generar una corriente de agua en su interior (atrio) para atraer de esta manera las partículas alimenticias.

A) COANOCITOS

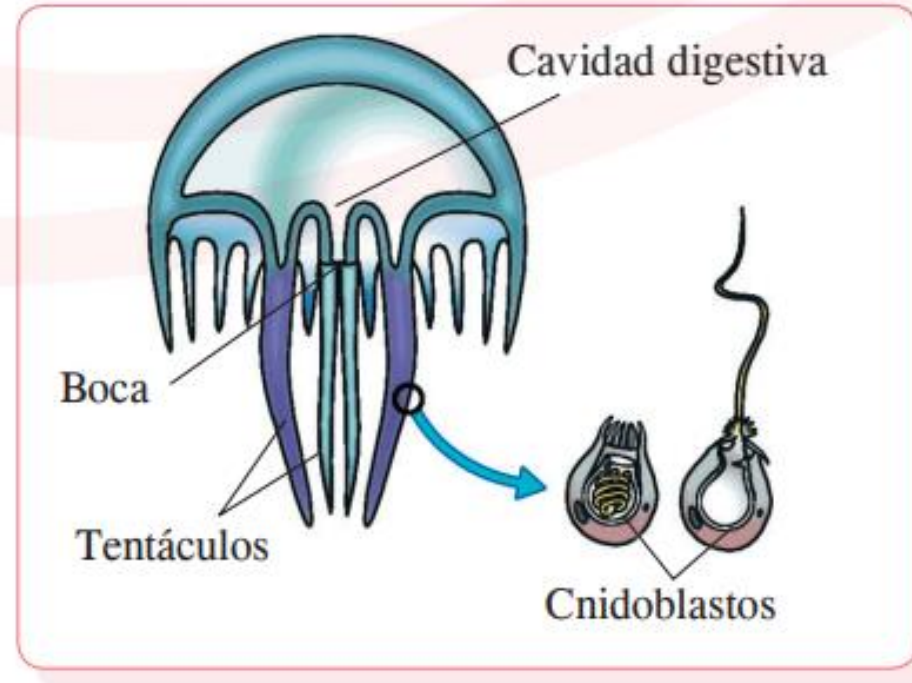
B) amebocitos

C) espongiocite

D) Amebocitos



7. Los cnidarios o celentereos capturan su alimento con la ayuda de los nematocistos que se encuentra en sus tentáculos, estos 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 su cavidad gastrovascular. ¿Qué es el nematocisto? ¿Cuál es su función?



- A) Células - protección
- C) Tentáculo - digestión

B) Tejido - defensa

D) ORGÁNULO - ATAQUE