

Nombre y Apellido

Fecha:

---

**TP 4. LOS ANIMALES RADIADOS. PHYLUM CNIDARIA.**

**CUESTIONARIO**

1- Etimología: Explique de dónde proviene la denominación del Phylum y a qué hace referencia.

2- Los cnidarios poseen una amplia variedad de formas y tamaños. Habitan principalmente en el mar, existiendo pocas especies de agua dulce. Podemos caracterizar a todo el phylum de acuerdo a los siguientes aspectos:

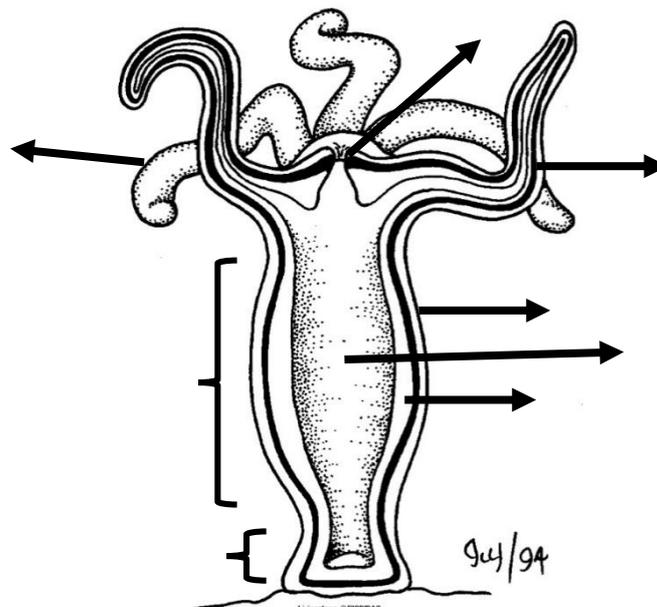
a. *Simetría*:

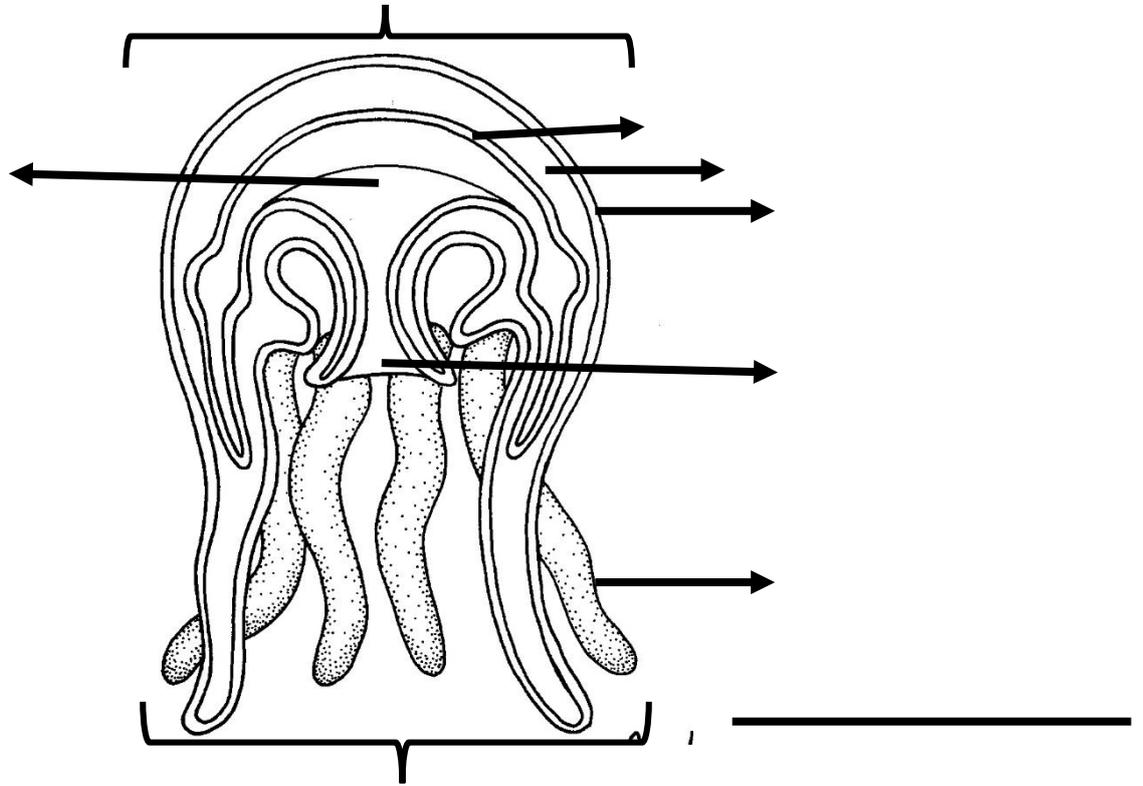
b. *Nivel de organización*:

c. *Estratos celulares*:

3. Forma y función.

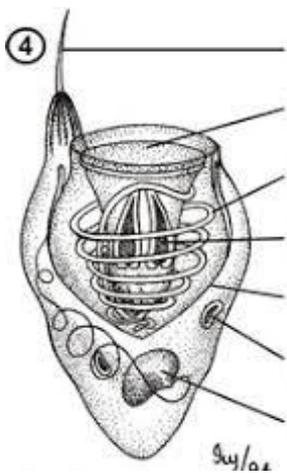
a) La mayoría de los pólipos tienen cuerpos tubulares, las medusas son generalmente nadadoras libres y tienen cuerpos de campana o paraguas. Compare y complete las siguientes figuras.



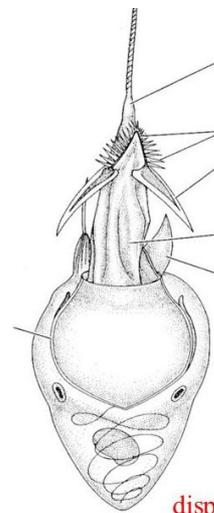


b) Explique los mecanismos de descarga de los nematocistos.

c) Complete las figuras.



**cnidocito armado**



**cnidocito disparado**

#### 4- EL CASO DE UN HIDROIDE COLONIAL

- *Obelia*

Durante su ciclo de vida este hidrozoo pasa por las dos formas estructurales, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_. La fase de \_\_\_\_\_ adquiere forma colonial (colonia hidroide), caracterizada por ser “**trimórfica**”, es decir, está formada por 3 tipos diferentes de \_\_\_\_\_

(1) \_\_\_\_\_

(2) \_\_\_\_\_

(3) \_\_\_\_\_

En la siguiente figura:



(1) Mencione qué zooides se asemeja a *Hydra* y cuál es su función en la colonia.

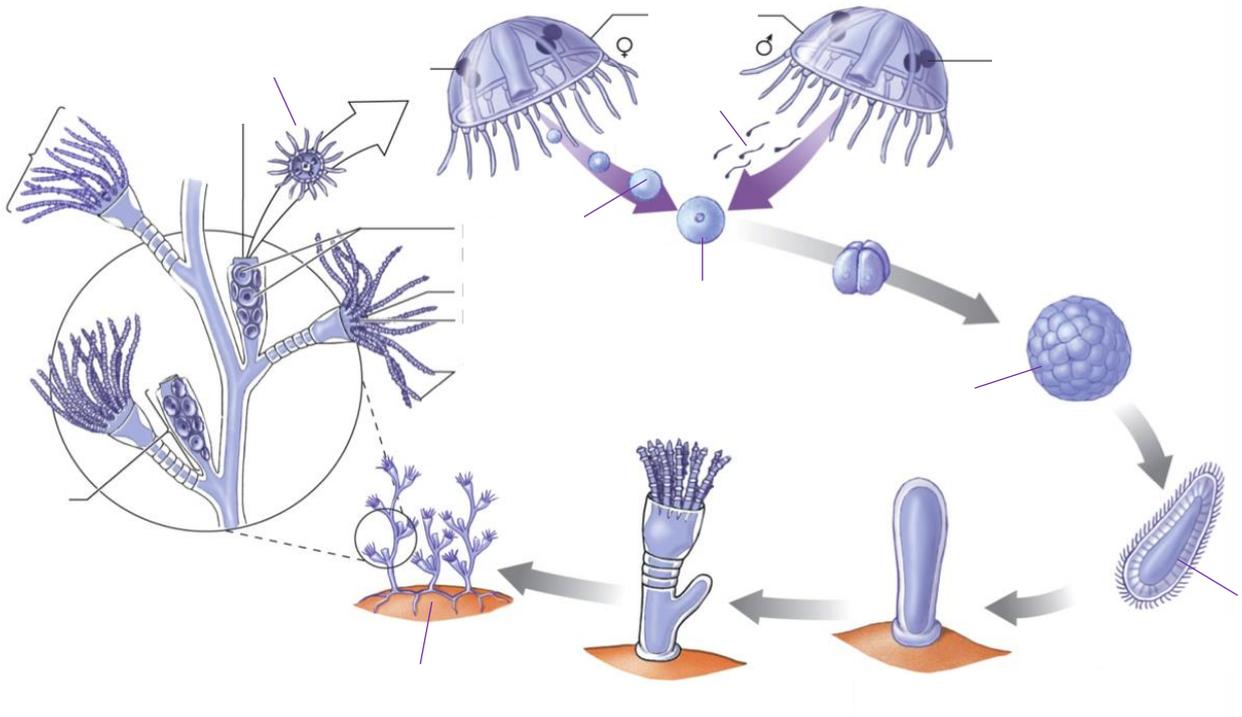
(2) Identifique un gonozoide e indique sus partes y su función.

(3) Prestando ahora atención a la región con forma de tallo, observe el **perisarco** transparente secretado por la epidermis. Este se prolonga a manera de una **teca** quitinosa en sólo dos tipos de pólipos: \_\_\_\_\_

Por dentro del perisarco se encuentra el \_\_\_\_\_ y en el interior de éste se encuentra el \_\_\_\_\_. ¿Éste es continuo a toda la colonia?

Las hidromedusas poseen reproducción sexual, siendo organismos dioicos. De la unión de óvulo y espermatozoide se forma el \_\_\_\_\_, que por mitosis dará lugar a una larva \_\_\_\_\_, y ella nuevamente a la fase \_\_\_\_\_.

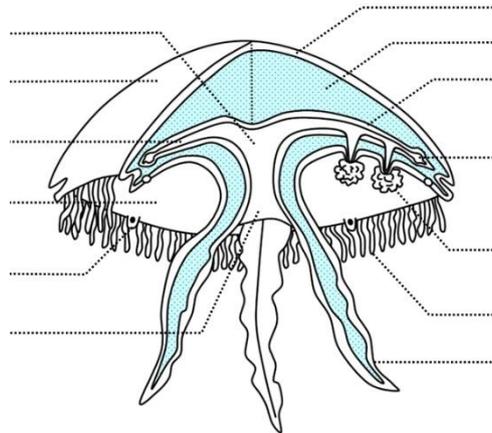
Complete el siguiente gráfico **las estructuras mencionadas** y la secuencia de **etapas del ciclo**



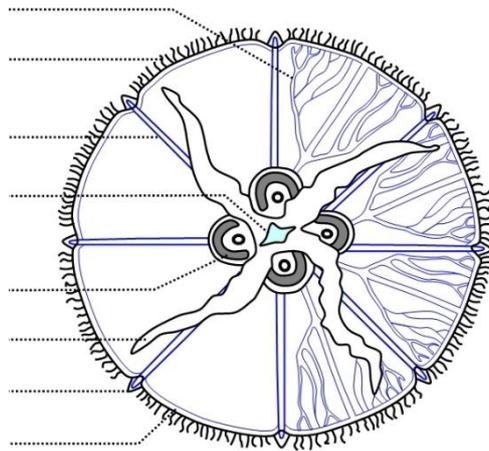
### CLASE SCYPHOZOA:

Esta clase se caracteriza por la manifiesta predominancia de la forma medusa. La forma pólipo es poco conspicua, aunque puede durar mucho tiempo y se puede reproducir asexualmente.

Morfología: Ejemplar adulto de *Aurelia*.



Aurelia medusa – cutaway diagram



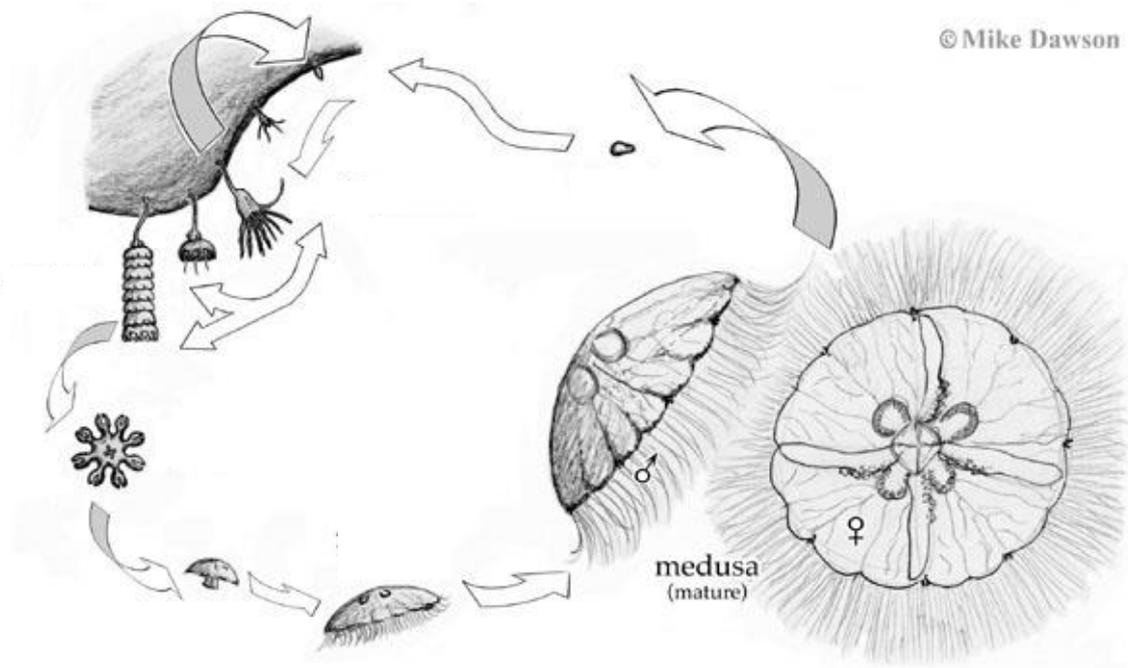
Aurelia medusa – subumbrella view

Localice la exumbela y la subumbela. Observe e identifique los tentáculos, numerosos y en forma de flecos marginales. Localice y señale los brazos orales y el corto manubrio. Identifique los canales radiales. La ropalia. Canal anular. La boca. Las gónadas, dónde se ubican.

#### *Ciclo biológico:*

Al igual que la mayoría de los Hydrozoa, las escifomedusas pasan a través de varias etapas en su ciclo reproductivo, alternando las formas pólipo y medusa. Sin embargo, la fase pólipo es aquí menos llamativa.

Enumere e indique las etapas del desarrollo de *Aurelia*:



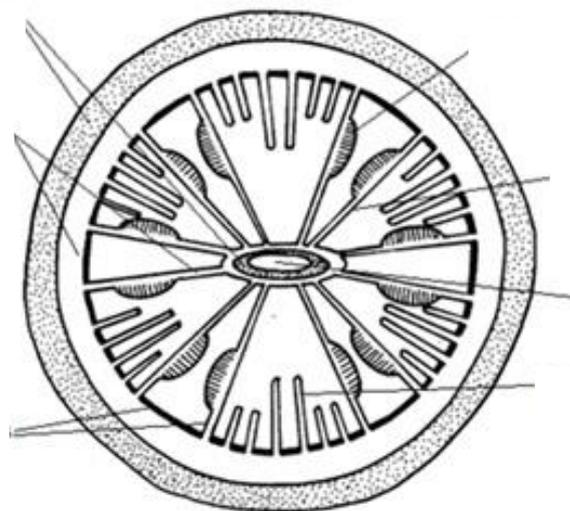
### CLASE ANTHOZOA:

A diferencia de las dos clases de Cnidaria ya estudiadas, los Antozoos se caracterizan por presentar un solo tipo estructural: \_\_\_\_\_

Este grupo incluye formas solitarias y coloniales.

Pólipo solitario: Anémona de mar (Subclase \_\_\_\_\_)

En un **corte transversal** de anémona de mar (género *Metridium*) estudie en detalle.



Epidermis. Septo/Mesenterio completo. Septo/Mesenterio incompleto. Músculo retractor mesenterial. Filamento mesenterial. Actinofaringe. Gastrodermis. Mesogle