



Materiales Educativos GRATIS

BIOLOGIA

PRIMERO

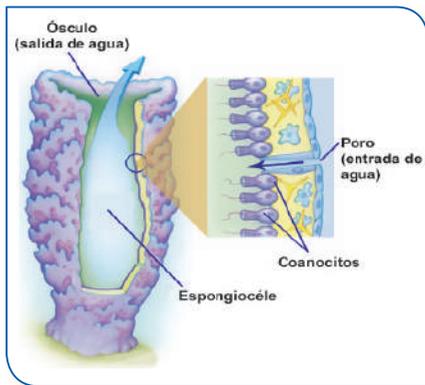
PORÍFEROS Y CNIDARIOS

Phylum porífero

El nombre de Poríferos hace referencia a los innumerables poros que existen en la pared del cuerpo de las esponjas. Los Poríferos o las esponjas son los animales más sencillos. No poseen verdaderos tejidos, ni órganos y carecen de sistemas.

Estos son animales acuáticos (marinos o de agua dulce) y sésiles (viven fijos a rocas, algas).

Las esponjas son animales FILTRADORES. A través de los poros, entra el agua al interior del cuerpo del animal y allí la esponja filtra la materia orgánica que se encuentra en suspensión en el agua y así se alimenta. Las células encargadas de capturar la materia en suspensión se llaman coanocitos. La cavidad que poseen todas las esponjas es denominada espongiocele.



- Respiración: es por difusión debido a la filtración continua de agua con lo que llega a todas a las células. La concentración de oxígeno es mayor en la parte inferior que en la superior.
- Alimentación: por difusión, gracias a los coanocitos que captan moléculas disueltas en el agua por pinocitosis.

Las esponjas no poseen órganos sensitivos.

- Reproducción: Las esponjas poseen reproducción ASEXUAL y SEXUAL. Se reproducen asexualmente por GEMACIÓN o FRAGMENTACIÓN. Cuando se reproducen sexualmente, la FECUNDACIÓN es EXTERNA

Esponja marina, animales acuáticos sésiles que viven generalmente en colonias.



Phylum cnidarios

Los Cnidarios, también llamados Celentéreos, son animales con SIMETRÍA RADIAL es decir, que su cuerpo puede dividirse, mediante diferentes planos, en partes iguales, se caracterizan por tener células urticantes llamadas cnidocitos o nematocistos.

Son animales acuáticos, bien marinos (medusas, anémonas, corales) o de agua dulce (hidra).

Reproducción: Dependiendo de las especies de Cnidarios, la reproducción puede ser sexual, asexual o alternante. En el caso de los Cnidarios que presentan fase pólipo y fase medusa, tiene lugar la denominada REPRODUCCIÓN ALTERNANTE, es decir que alternan la reproducción asexual (fase pólipo) con la reproducción sexual (fase medusa).

Presentan fase pólipo y medusa	Clase HIDROZOOS
Predominio de la fase medusa	Clase ESCIFOZOOS
Presentan sólo fase pólipo	Clase ANTOZOOS

a) Clase hydrozoa

La Clase Hidrozoos incluye a los Cnidarios en los que predomina la fase pólipo (aunque también pueden tener fase medusa). Los pólipos de los hidrozoos generalmente forman pequeñas colonias ramificadas que se fijan a las algas marinas o a las rocas.

Hidras en la fase pólipo



b) Clase anthozoa

Clase de cnidarios cuyos miembros carecen de fase de medusa, por lo que están representados sólo por pólipos aislados o en colonias.

La región oral toma forma de disco y la cavidad gastrovascular está compartimentada por septos longitudinales. En esta clase tenemos a las anemonas de mar y corales.



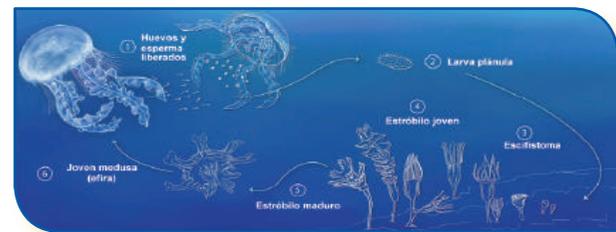
c) Clase escifozoos

Los escifozoos incluyen a los cnidarios en los que predomina la fase medusa (aunque poseen también fase pólipo). Del interior de la medusa cuelgan los brazos y en su centro se abre la boca que además hace las funciones de ano. Las medusas poseen la forma de una sombrilla de la que cuelgan los tentáculos.

Recuerda

Las células urticantes de los cnidarios son llamados cnidocitos

Los cnidarios también son llamados celenterios.



Retroalimentación

1. Las clases de cnidarios son: _____, _____ y _____

2. La cavidad propia de los poríferos son llamadas: _____

3. Es la fase sésil de cnidarios: _____

4. Tipo de reproducción asexual de los poríferos: _____

Trabajando en clase

Lectura: Las medusas, una moda alimenticia al servicio de nuestra salud

Es un hecho que la cocina oriental ha entrado y calado hondo en nuestra forma de alimentarnos. A la vista están la infinidad de restaurantes que plagan nuestras ciudades y en los que cada vez son más las ofertas de comida autóctona de oriente. A pesar de todo existen

muchos manjares que aún no han llegado a nuestra mesa o que lo están haciendo de manera tímida y lenta. La medusa es un plato que todavía no está muy extendido en nuestra cocina, y por ello queremos detenernos en él lo que nos aporta su ingesta. Si nos hablan de medusas enseguida nos viene a la mente el peligro que representan en los mares, y es que las medusas son uno de los animales más

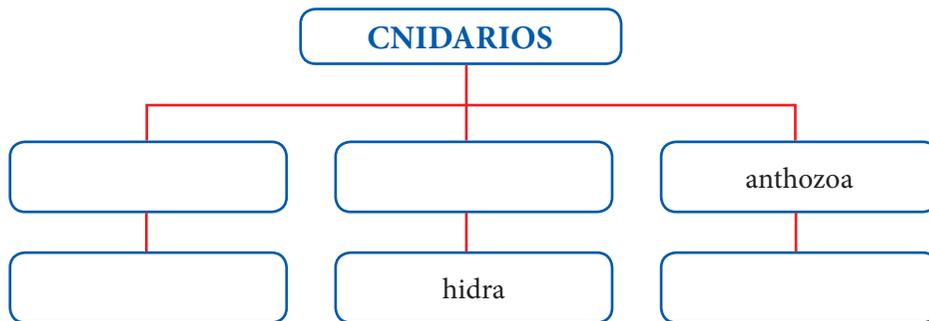
peligrosos que existen en la tierra. Su veneno es capaz de matar y aniquilar, pero sabiéndolas tratar pueden ser de gran ayuda a la hora de mantener una correcta salud en el ser humano. De hecho, la medusa se ha utilizado en medicina en la antigua China desde hace siglos, y es que su veneno puede sernos de gran ayuda si sabemos utilizarlo. Es un potente depurador del organismo, que nos ayuda a acabar con las toxinas que nos pueden hacer daño y afectar nuestra salud diaria.

1. Cual es la utilidad de las medusas

2. En la medicina, las medusas sirven como

3. Quienes utilizaban a las medusas como medicina natural

Completa:



Verificando el aprendizaje

1. Son animales sésiles
 - a) cnidarios
 - b) poríferos
 - c) platelminto
 - d) nematodos
 - e) anelidos
2. Células propias de las esponjas, filtran y atraen alimentos
 - a) flamíferas
 - b) coanocitos
 - c) hepáticas
 - d) cnidocitos
 - e) enterocitos
3. Cavidad gástrica presente en poríferos
 - a) espongiocela
 - b) medusoides
 - c) coanocitos
 - d) enterocitos
 - e) esófago
4. Son animales sin aparato excretor:
 - a) Mamíferos
 - b) Aves
 - c) Celentéreos
 - d) Reptiles
 - e) Insectos
5. Se reproduce asexualmente por gemación:
 - a) Hydra
 - b) Planaria
 - c) Anémona
 - d) Medusa
 - e) Abeja
6. Es un ejemplo de la clase escifozoos
 - a) esponja de mar
 - b) hidras
 - c) medusas de mar
 - d) planarias
 - e) lenteja de mar
7. Las medusas se reproducen asexualmente por:
 - a) Fragmentación
 - b) Partenogénesis
 - c) Esporulación
 - d) Gemación
 - e) Estrobilación
8. El estadio sésil en medusas se llama:
 - a) Malagua
 - b) Escólex
 - c) Anfibrástula
 - d) Pólipo
 - e) Parenquimula
9. Animales marinos que se reproducen por estrobilación:
 - a) Esponjas
 - b) Crustáceos
 - c) Caracoles marinos
 - d) Langostino
 - e) Medusas
10. Es un anthozoa
 - a) corales
 - b) hidra
 - c) anemona
 - d) a y b
 - e) a y c