



RECURSOS DIDÁCTICOS

QUINTO DE SECUNDARIA

BIOLOGÍA

REINO ANIMALIA I



Los poríferos o esponjas son los animales pluricelulares de constitución más sencilla, puesto que no poseen órganos ni tejidos, tan solo células con funciones diferenciadas.

Son animales filtradores que disponen de orificios de entrada (ostiolos) y orificios de salida (ósculo) de agua.

Todos sus representantes son de vida acuática y sésil (fijada al substrato) y se reproducen de forma sexual y asexual (por gemación y por regeneración).



Esponjas con forma de tubo

PHYLUM PORÍFEROS O ESPONJAS

(Cuerpo con poros)

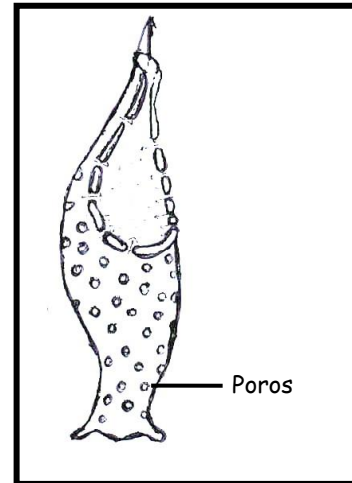
Sabías que...

El phylum poríferos comprende a los animales primitivos.



■ CARACTERÍSTICAS

- ▶ Habitan en medios acuáticos marinos.
- ▶ Son parazoos, no tienen sistemas de órganos.
- ▶ No tiene tracto digestivo. Su digestión es intracelular.
- ▶ No poseen sistema nervioso.
- ▶ Presentan simetría radial o asimetría.
- ▶ Son sésiles.
- ▶ Las paredes del cuerpo están recubiertas externamente por los pinacocitos e internamente por los coanocitos, entre ellos existen amebocitos.
- ▶ Una esponja típica tiene una abertura grande en la parte de arriba llamada ósculo y una cámara interior llamada espongiocele.



Esponja simple



Poríferos

- ▶ El "esqueleto" de las esponjas lo constituyen unas estructuras duras llamadas espículas.
- ▶ Las esponjas son FILTRADORAS. Por los poros que presenta el cuerpo, ingresan agua con alimento y oxígeno hacia el espongiocele y distribuidas directamente hacia las células, los desechos CO_2 y NH_3 son eliminados del organismo a través del ósculo, gracias a la corriente originada por los coanocitos.
- ▶ Los poríferos se reproducen generalmente por GEMACIÓN.



Sabías que...

El tamaño de las esponjas es variable pudiendo alcanzar desde 1 cm. hasta 1m.

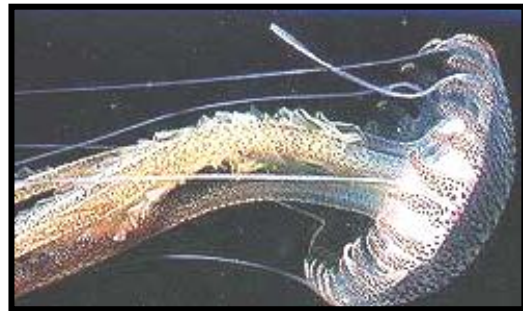
PHYLUM CNIDARIOS O CELENTÉREOS

■ CARACTERÍSTICAS

- ▶ Diploblásticos de vida marina. Es decir que en el desarrollo embrionario presentan dos capas de tejido.
- ▶ Poseen simetría radiada.
- ▶ Presentan tubo digestivo incompleto, formado por una cavidad llamada CAVIDAD GASTROVASCULAR o CELENTERON que tiene sólo una abertura LA BOCA.
- ▶ Algunos cnidarios tiene dos formas del cuerpo diferente durante su ciclo de vida, una de las formas del cuerpo es el POLIPO (tiene la forma de un tubo con la boca en la superficie superior), viviendo fijas en el fondo del mar. La otra forma del cuerpo es la MEDUSA un cuerpo en forma de campana con la boca en la superficie inferior.
- ▶ Presentan células urticantes.



Hidra



Medusa



Anemona



Corales y gorgonias



Sabías que...

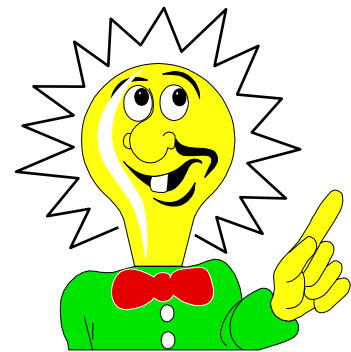
Las células urticantes contienen un líquido venenoso con el que paralizan a sus presas.

■ **CLASES**

HIDROZOOS Hydra	ESCIFOZOOS Malagua o Medusa	ANTOZOOS Anemonas Pólipos de Coral
---------------------------	---------------------------------------	---

Lectura

CORAL CEREBRO



Muy abundante en todos los mares tropicales de aguas cálidas y claras, las colonias de este coral forman desde placas de aspecto uniforme hasta verdaderas bolas de hasta dos o tres metros de diámetro.

El aspecto de los valles, formando circunvoluciones en toda la superficie excepto en los bordes de la colonia, son los causantes de que reciba el nombre de Coral Cerebro, por su similitud evidente.

El color varía del verde al marrón, pasando por varios tonos de amarillo, aunque a veces encontramos ejemplares de color gris azulado. Los valles de la superficie suelen ofrecer colores más claros y contrastados.

Es más común entre los seis y doce metros de profundidad.



Tarea Domiciliaria

- Los poríferos pertenecen al reino:
a) Protista b) Protozoo c) Animal
d) Espongiario e) Espongiocele
- Presentan el cuerpo con poros:
a) Celentéreos b) Cnidarios c) Platemintos
d) Protistas e) Poríferos
- Los poríferos se reproducen generalmente por _____.
- Poseen Celenterón:
a) Poríferos b) Esponjas c) Cnidarios
d) Nematodes e) Planarias
- En los Celentereos, el Celenterón se relaciona con:
a) Aparato urinario b) Aparato circulatorio c) Aparato digestivo
d) aparato locomotor e) aparato vascular
- ¿Cuál es la función de las células urticantes?
- Relacionar:
A. Hidrozoos () Medusa
B. Escifozoos () Hydra
C. Antozoos () Polipo
- Tiene la forma de un tubo con la boca en la superficie superior _____.
- Tiene forma de campana con la boca en la superficie inferior _____.
- No pertenecen al reino animal:
a) Esponjas b) Hydras c) Malaguas
d) Dinoflagelados e) Anémonas
- ¿Qué significa que las esponjas son filtradoras?
- El espongiocele forma parte del cuerpo de:
a) Hydras b) Medusas c) Malaguas
d) Poríferos e) Celentéreos
- El "esqueleto" de las esponjas, lo constituyen las _____.
- No pertenecen al phylum Cnidarios:
a) Hydras b) Esponjas c) Medusas
d) Malaguas e) Anémonas
- No presentan Celentéron:
a) Hydras b) Malaguas c) Medusas
d) Malaguas e) Pólipos





Glosario

- ✿ **CELETERON** : Cavity digestiva característica de los Cnidarios o Celentéreos.
- ✿ **CÉLULAS URTICANTES** : Células que contienen un líquido venenoso con el que paralizan a sus presas.
- ✿ **DINOFLAGELADO** : Alga pirrophyta la cual posee dos flagelos para su locomoción.
- ✿ **DIPLOBLÁSTICO** : Dícese de aquel animal que presenta dos capas germinativas (ectodermo y endodermo).
Ejemplo: Celentéreos.
- ✿ **ESPÍCULAS** : Estructuras duras que forman el esqueleto de las esponjas.
- ✿ **GEMACIÓN** : Forma de reproducción en la que en una zona del cuerpo aparece un abultamiento o yema capaz de dar origen a un nuevo individuo.
- ✿ **INVERTEBRADO** : Animal que carece de columna vertebral.
- ✿ **PARAZOARIO** : Que carece de tejidos.
Ejemplo: Esponjas.
- ✿ **SÉSIL** : Que no presenta movimiento.
- ✿ **SIMETRÍA CORPORAL** : Es la división del cuerpo por ejes imaginarios, en partes iguales.