

Nombre y Apellido:

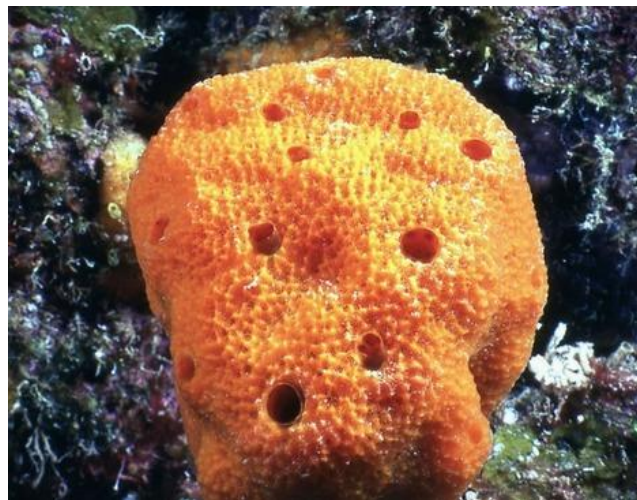
Fecha:

TP 3. Las esponjas. Phylum Porifera.

ACTIVIDADES

1- La naturaleza sésil de las esponjas y su crecimiento amorfo llevaron a los primeros naturalistas a considerarlas plantas. Explique de dónde proviene la denominación del Phylum. Etimología:

2- Observe la figura e indique en qué nivel de organización las ubicaría. Intente dividir a los ejemplares en diferentes planos de simetría. ¿Lo ha logrado? En caso de respuesta negativa indique porqué y que tipo de simetría cree usted que poseen.



3- La mayoría de los miembros del Phylum Porifera no poseen tejidos verdaderos, perteneciendo por ello a un Subreino en particular, Parazoa. Poseen gran capacidad de regeneración. Los representantes de este Phylum desarrollan una vida sedentaria, y habitan en el mar y en el agua dulce. Mencione tres características morfológicas básicas que le permiten definir a la mayoría del Phylum (coloque entre paréntesis las “excepciones”)

a)

b)

c)

3- Grafique los tres tipos de organización corporal: asconoide, siconoide y leuconoide de las esponjas y explique en qué difieren.

4- Esquematice una esponja tipo y señale en ella: ósculo, ostiolo, canal inhalante, cámara flagelada, canal exhalante, apópilo, atrio/espongocele, canal radial, porocito.

5- Observando el dibujo realizado describa el recorrido del agua en los diferentes modelos corporales de los poríferos.

6- ¿Qué tipo de organización corporal de las esponjas es más eficaz y posibilita un mayor tamaño?

7- Grafique e indique las partes de un coanocito.

8- En este Phylum se reconocen principalmente tres Clases, de acuerdo a la naturaleza química de su esqueleto:

- Clase _____ se denominan así a las esponjas con esqueleto calcáreo (espículas de carbonato de calcio).

i) ¿Qué tipo estructural posee esta Clase?

ii) ¿Qué tipo de espículas (composición y forma) pueden tener las esponjas de esta Clase? Grafíquelas.

- Clase _____ esponjas vítreas.

i) ¿Qué tipo estructural posee esta Clase?

ii) ¿Qué tipo de espículas presenta? Grafíquelas.

- Clase _____ las espículas son silíceas, pero no hexarradiadas, y pueden estar unidas entre sí por espongina o bien faltar por completo.

i) Esta Clase agrupa esponjas tanto de mar como de agua dulce, alcanzando algunas colonias dimensiones:

ii) ¿Qué tipo estructural posee esta Clase?

-- Esponjas de agua dulce:

El material distribuido se caracteriza por la gran dureza del esqueleto. La colonia suele estar adherida fuertemente a ramas o rocas. Entre la trama del esqueleto Ud. podrá observar pequeños cuerpos esféricos denominados **gémulas**.

Grafique una gémula indicando sus partes Y explique cómo esta desarrolla una nueva esponja

4. **CONCLUSIONES:** Complete discutiendo con sus compañeros el siguiente cuadro comparativo concerniente al Phylum Porifera.

Clase	Tipo de estructura	Tamaño	Hábitat	Tipos de espículas
-------	--------------------	--------	---------	--------------------