

Disciplina de Biologia 3º anos

Lista de exercícios sobre Poríferos

1. Explique por que os poríferos não possuem tecidos verdadeiros?
2. Qual a característica marcante no grupo de poríferos que dá nome ao grupo?
3. Dê a função dos pinacócitos, coanócitos, porócitos, espículas e amebócitos.
4. Por que os poríferos são animais filtradores?
5. Descreva a reprodução assexuada em poríferos.
6. Qual importância comercial dos poríferos?
7. Dê as classes que encontramos em poríferos.

Bom trabalho!!

1.

Os poríferos não possuem tecido verdadeiro pois não há aglomerações de células que juntas realizem uma função em específica. Há apenas certas células, que separadamente, realizam suas funções.

2.

A característica é a presença de poros por onde a água entra na cavidade oca o átrio.

3.

A função dos pinacícitos é servir como uma epiderme revestindo a parte exterior do porífero. Já os coanócitos são células flageladas que filtram a água que passa por eles retirando o seu alimento além de interiorizá-lo. Os porócitos são estruturas espalhadas ao redor do animal no formato de poros de onde entra a água. As espículas têm função esquelética dando sustentação para o porífero e os amebócitos são uma espécie de célula coringa que pode se transformar em qualquer outra célula.

4.

Pois ao retirar o seu alimento pelos coanócitos ela acaba realizando uma filtragem na água.

5.

Há três formas de reprodução assexuada: brotamento, gemulação e fragmentação. Pelo brotamento há o desenvolvimento de um broto na parte externa do porífero que ao se soltar dá origem a um novo indivíduo. Por gemulação é possível apenas em espécies de água doce, nesta formam-se gêmulas que são estruturas resistentes compostas por células indiferenciadas envoltas em uma estrutura resistente de espiculas. Já por fragmentação o animal é dividido (fragmentado) e das partes restantes formam-se indivíduos próprios, dando a fama aos poríferos de seres perenes.

6.

Antigamente os poríferos eram usados como esponjas de banho, mas isso foi proibido como crime ambiental, outro uso é como ornamento em aquários.

7.

Existem três classes principais: calcárea, desmospongiae e hexactinellidae. As calcárea são encontradas apenas em ambiente salino formada principalmente por espículas de carbonato de cálcio. As desmospongiae são em sua maioria marinhos e apresentam espiculas silicosas com quatro raios. As hexactinellidae são apenas marinhos e apresentam espículas com seis raios.