

ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19
ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 7º ANO A, B e C – 3 AULAS
11ª SEMANA: DE 15/06/2020 a 19/06/2020

Prof°. Renata Malta Ferreira.

Correção das atividades

- 1) Quais as principais características do reino animal? **R: O Reino Animal é composto por organismos heterótrofos, ou seja, aqueles que não produzem o próprio alimento, são eucariontes e pluricelulares.**
- 2) O reino animal está dividido em dois grandes grupos, os animais invertebrados e os animais vertebrados. Explique cada um deles. **R: Os animais invertebrados são aqueles que não possuem vértebras e os animais vertebrados são aqueles que possuem crânio, vértebras e coluna dorsal.**
- 3) Cite exemplo dos seres vivos que pertencem os grupos de animais abaixo:
- a) Invertebrados: **formiga, minhoca, água viva, escorpião e caranguejo.**
- b) Vertebrados: **peixe, sapo, cobra, cachorro e galinha.**

Animais Invertebrados

Os invertebrados estão **divididos** em, aproximadamente, **33 filios (grupos) diferentes**. Entretanto, na maioria dos livros didáticos, observamos a referência de apenas oito deles. Os **oito filios** de invertebrados que vamos estudar são:

- Poríferos;
- Cnidários;
- Platelminhos;
- Nematódeos;
- Moluscos;
- Anelídeos;
- Artrópodes;
- Equinodermos.

Poríferos

Os **poríferos**, também conhecidos popularmente como **esponjas**, são animais bastante simples que vivem exclusivamente no ambiente aquático. Não possuem tecidos verdadeiros, logo também não possuem órgãos e sistemas.

Os poríferos são animais sésseis, isso significa que eles não se movem e podem viver sozinhos ou em colônias.

As esponjas apresentam um corpo geralmente cilíndrico e rico em poros. Estes são formados por uma célula, que possui forma de anel, denominada de **porócito**. Esses poros servem de local de entrada para a água, que segue para uma cavidade central, o **átrio** e sai por uma grande abertura, chamada de **ósculo**. No corpo desse animal, observa-se uma corrente de água constante.

As esponjas-do-mar alimentam-se por meio de filtração, ou seja, retiram partícula de alimentos da água quando esta passa pelo seu corpo.



Cnidários



Os cnidários são um grupo de animais que vivem no **ambiente aquático**. Eles são representados pelas águas-vivas, corais, hidras, caravelas-portuguesa, anêmona-do-mar, entre outros.

Pode-se observar nesses animais duas formas de vida: **pólipos** e **medusas**.

Os **pólipos** são organismos sésseis (ficam presos a um substrato) e as **medusas** são organismos livre-natantes, ambos manifestam orifício bucal por

onde o alimento é ingerido, e em seguida transferido à cavidade gastrovascular responsável pela digestão parcial dos nutrientes absorvidos pelas células que revestem essa cavidade, e dessas aos demais tecidos. Os resíduos não metabolizados saem pelo o mesmo orifício que entram os alimentos, pela boca.

Em sua região superior, existem projeções (os tentáculos) que efetuam tanto a captura de alimentos quanto o mecanismo de defesa, em razão da presença de células especializadas, os cnidoblastos. Esse tipo celular possui, além de um mecanismo disparador de espícula que fere a presa, outro que armazena e libera substâncias urticantes, causando irritabilidade e sensações dolorosas.

Nesses animais consta a presença de células especializadas na eliminação de **substâncias urticantes**, chamadas **cnidócitos**.

Atividades de fixação

- 1) Quais as principais características dos poríferos?
- 2) Como os poríferos se alimentam?
- 3) Quais animais pertencem ao grupo dos cnidário?
- 4) O que significa forma de vida pólipos e medusa?