

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO
DISCIPLINA: CIÊNCIAS
PROFESSORA GISELE FELICETTI DAROS
TURMA: 7º ANO 1, 2, 3 e 4
DATA 22/09/2020

ATIVIDADE 19

ORIENTAÇÕES GERAIS:

- Coloque a data, o título, **leia** o conteúdo e **faça** o que se pede na **atividade**.
- Não precisa copiar o texto (quem quiser pode imprimir e colar!).
- Assista ao vídeo!
- Não precisa enviar por e-mail.

Você certamente já viu ou ouviu falar das estrelas do mar. Pois é, elas e outros animais diferentes e não muito comuns no nosso cotidiano pertencem ao filo que iremos estudar hoje: os equinodermos.

PARA CONHECER ESSES ANIMAIS, ASSISTA AO VÍDEO:

<https://www.youtube.com/watch?v=F-blGqAXC8o>

EQUINODERMOS

- Os equinodermos - do grego *echinos*: espinhos e *derma*: pele – são animais invertebrados que vivem exclusivamente no mar. São animais de vida livre e poucas espécies vivem fixas a um substrato.
- São dotados de um endoesqueleto (*esqueleto interno*) calcário muitas vezes provido de espinhos, que auxiliam na defesa e locomoção do animal.
- Possuem simetria radial. Isso significa que eles têm um corpo formado por cinco seções iguais, cada uma com órgãos internos idênticos, que circundam um ponto central.
- Possuem a notável capacidade de regenerar partes do corpo, incluindo órgãos internos e membros perdidos. Portanto, no caso de um ataque no qual sofram a perda de um membro, muitos irão regenerá-lo gradualmente após o fechamento da ferida.
- Quase todos os sistemas de um equinodermo, como o digestivo, o nervoso e o reprodutor, ficam dentro do esqueleto calcário. Esse é recoberto por uma fina camada de epiderme.
- Eles não possuem sangue ou coração, usam um sistema vascular de água para transportar oxigênio para seus órgãos vitais. Este sistema hidráulico também é conhecido como sistema ambulacral. O sistema agrupa canais que ficam nas extremidades do corpo, conhecidos como pés ambulacrários, que transportam a água do mar.
- Entre os equinodermos estão as estrelas-do-mar, os pepinos-do-mar, os lírios-do-mar e os ouriços-do-mar, entre outros.

Os equinodermos podem ser divididos em cinco grupos:

| Classe | Características | Exemplos | |
|------------|--|------------------|---|
| Asteroidea | Possuem formato de estrela e, em sua maioria, cinco braços; espinhos pequenos e fixos. | Estrelas-do-mar. |  |

| | | | |
|---------------|---|---|--|
| Echinoidea | Corpo arredondado, com espinhos que recobrem o corpo podendo ser grandes e móveis ou curtos e fixos. | Ouriços-do-mar, Bolachas-do-mar, corrupios. |  |
| Ophiuroidea | Corpo estrelado, em geral, com cinco braços bem compridos e finos; espinhos longos ou curtos situados nos braços. | Serpentes-do-mar. |  |
| Holothuroidea | Corpo alongado cilíndrico sem espinhos, não tem braços. | Pepino-do-mar. |  |
| Crinoidea | Vivem fixos no substrato, possuem numerosos braços finos sem espinhos. | Lírios-do-mar. |  |

ATIVIDADE (conceitue no caderno)

EQUINODERMOS

- Quem são?
- Onde vivem?
- Tipo de simetria:
- Tipo de esqueleto:
- Explique o sistema ambulacrário.
- Descreva as características dos 5 grupos de equinodermos e cite exemplos de representantes de cada grupo.