|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tópicos | Água Viva | Corais | Caravela Portuguesa |
| Anatomia | |  | | --- | | As águas vivas são animais invertebrados de corpo gelatinoso, sendo a água responsável por 90% da sua formação corporal. O corpo das medusas é em formato de disco que, são margeados por tentáculos. | |  |  |  | | --- | | Apresentam duas camadas de tecido corporal, a epiderme, sendo a externa, e a gastroderme, a camada interna que reveste a cavidade gastrovascular central, utilizada para se alimentar, está localizada na parte inferior do seu corpo. | |  |   Elas não possuem cabeça, sistema circulatório, órgãos para respiração ou para excreção. | Formados por pólipos;  Tentáculos (estrutura base do coral);  Coralite (Gruda o coral no solo marinho);  Boca (come). | |  | | --- | | A caravela portuguesa é um organismo multicelular constituído por quatro pólipos separados, ou zoo - ou seja, uma colónia. | |  |  |  | | --- | | Esses quatro pólipos não são preservados separadamente, mas ocorrem apenas juntos, como na caravela portuguesa. Os pólipos colonizadores são: um pneumatóforo transformado em bexiga flutuante; dactilosóides que formam tentáculos; gastrozoítos que compõem as "barrigas" da colônia; e gonotóides, que são responsáveis ​​pela reprodução. | |  |   Seus tentáculos venenosos podem chegar até 20 metros |
| Fisiologia | |  | | --- | | A movimentação das medusas ocorre através de contrações corporais graças às células mioepiteliais associadas ao sistema nervoso, que funcionam como músculos. | |  |  |  | | --- | | Possuem uma rede neural bem desenvolvida com um ponto ocelar sensível à luz, um estatocisto que ajuda na direção do movimento e dois orifícios sensoriais que auxiliam na identificação de possíveis alimentos. | |  |   Os tentáculos possuem células denominadas de cnidócitos, que funcionam para predação e proteção. Essas células possuem uma cápsula, um cisto nemático que, abre imediatamente quando é tocado. | Esses animais são sensíveis a aumentos rápidos de temperatura e, quando estressados, expelem zooxantelas de seus pólipos, fazendo com que murchem e, nos casos mais graves, morram. A acidificação dos oceanos também é uma ameaça direta a esses animais porque reduz a disponibilidade de carbonato de cálcio na água, que é o principal componente dos corpos calcários dos corais. A pesca destrutiva, caracterizada entre outras coisas pelo uso de redes de fundo e explosivos em barcos a motor, também tem um efeito negativo sobre os corais, reduzindo a complexidade do ecossistema do recife e, portanto, a biodiversidade local. | |  | | --- | | Ao falar de funções complexas como digestão, reprodução, excreção e respiração, pode-se dizer que esse organismo possui estruturas que podem realizar esses processos sozinho. | |  |  |  | | --- | | Por exemplo, as várias organizações coloniais que compõem a caravela portuguesa são totalmente especializadas nestas atividades. Alguns são responsáveis, entre outras coisas, pela digestão (gastrozoítos) e outros pela reprodução (gonozóides). | |  |  |  | | --- | | A respiração é um processo de difusão passiva em que o oxigênio da água passa pela pele do animal para entrar em suas células e desempenhar suas diversas funções. | |  |  |  | | --- | | Sobre seu comportamento e modo de vida, especialistas afirmam que em muitos casos esse organismo faz parte de grandes grupos próximos à costa, principalmente durante a época de reprodução. Isso a distingue de outras águas-vivas solitárias. | |  | |
| Estratégia de caça | Muitos espécimes são predadores e capturam suas presas com seus tentáculos. Possuem células, cnidócitos, que funcionam para a caça e a defesa. Essas células possuem uma cápsula, o cisto nemático, que se abre assim que o cnidócito é tocado. Dentro dessa cápsula há um filamento enrolado, cuja ponta se abre e penetra na pele da presa ou potencial predador, injetando veneno capaz de paralisar e matar pequenos animais. Alguns indivíduos também comem organismos planctônicos que entram em seus corpos. | se alimentam principalmente de plâncton e pequenos animais. Eles pescam com tentáculos. É dentro dessas estruturas que se concentram as células chamadas cnidócitos. | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | As caravelas portuguesas não caçam no verdadeiro sentido da palavra, mas usam os seus tentáculos para capturar pequenos organismos marinhos não observados, como peixes e plâncton. Uma vez capturado, o veneno da caravela portuguesa paralisa ou até mata a presa. A presa é então guiada para os pólipos digestivos da colônia, que digerem o alimento. A comida é então distribuída entre os diferentes zoológicos. | |  |  |  | | --- | | E embora as caravelas portuguesas tenham muitas presas em potencial, elas não têm tantos predadores. Poucos conhecidos são a tartaruga selvagem, o caracol roxo e o caracol do mar azul, que são naturalmente imunes aos venenos das caravelas portuguesas. | |  | | |
| Reprodução | A reprodução acontece de forma alternada, de geração para geração, sendo assexuada em uma e passando para sexuada na outra | Os corais se reproduzem principalmente de sexualmente, porém, a reprodução assexuada pode ocorrer. Existem pólipos masculinos que produzem caça masculina (espermatozoides) e pólipos femininos que produzem caça feminina (óvulos).  Os corais que vivem em colônias podem ter machos e fêmeas na mesma colônia, então os corais são chamados de hermafroditas | |  | | --- | | O processo reprodutivo da caravela portuguesa é realizado pelos gonozoides. É importante mencionar que a caravela é hermafrodita, ou seja, apresentará gonozoides femininos e masculinos. | |  |  |  | | --- | |  | |  |   Em geral, a época de reprodução é durante o outono. É comum que um grande número de caravelas (mais de mil) seja coletado para fins reprodutivos. Quando chega a hora, os gonozoides quebram e são liberados da colônia, liberando os gametas que contêm, óvulos e espermatozoides. |

**INTEGRANTES:**

- Eduardo Yasui;

- Pedro Vitor Garcia Moura;

- Vitor Alexandre.