



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Educação

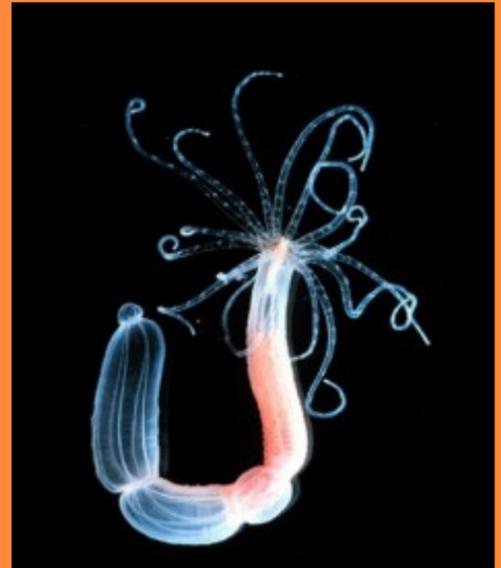


JUVENTUDE
EM TEMPO
INTEGRAL
ENSINO MÉDIO ESTADUAL EM TEMPO INTEGRAL

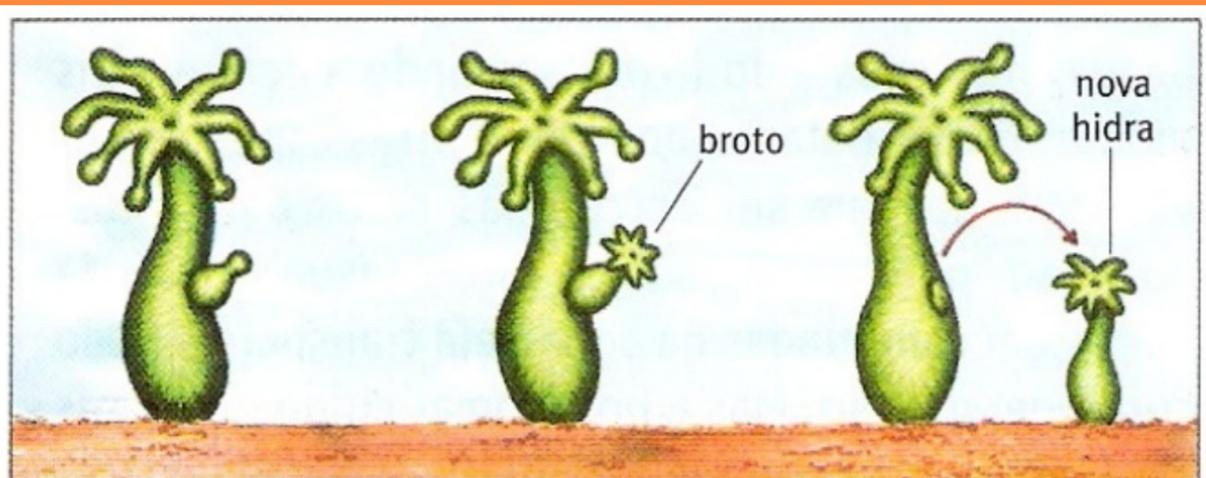
Zoologia

Hidras

É um animal invertebrado pequeno, que habita locais de água doce e limpa. A hidra faz parte do filo Cnidária e da classe Hydrozoa. Habitam regiões de clima temperado e tropical. Podem ser de cor verde, cinza ou parda.

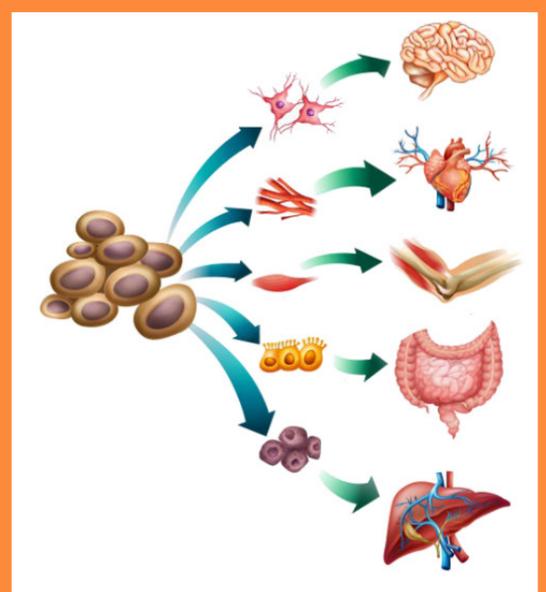


As hidras se regeneram, tem o corpo tubular e radialmente simétrico. Alimenta-se de pequenos animais invertebrados aquáticos. Possui uma boca na extremidade do corpo, local de onde saem tentáculos móveis e finos. O sistema nervoso simples, e a reprodução podem ser por ovos que ela solta na água, ou através da germinação.



Reprodução assexuada, por brotamento, em hidra.

Graças a essa característica, as Espécies do gênero Hydra têm sido importantes modelos para pesquisas em expressão gênica e células tronco, revelando o controle de diferenciação das células tronco epiteliais durante a embriogênese e também durante a regeneração.



O genoma de Hydra magnipapillata foi completamente sequenciado em 2010, abrindo portas para utilização deste organismo para estudos avançados em genética reversa, manipulação de expressão gênica e transgenia. Pesquise sobre esses estudos e enfatize as melhorias da medicina através da genética, e a esperança de novos tratamentos e curas, bem como os riscos dessas alterações gênicas.