

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências - 8º ANO

UNIDADE TEMÁTICA: Vida e evolução

OBJETOS DE CONHECIMENTO: Mecanismos reprodutivos

PROFESSORES: Simone Araujo e José Simões

Data: 20/07/2020 a 1/08/2020

enviar as atividades para o meu email: simoneatividadederemota@gmail.com

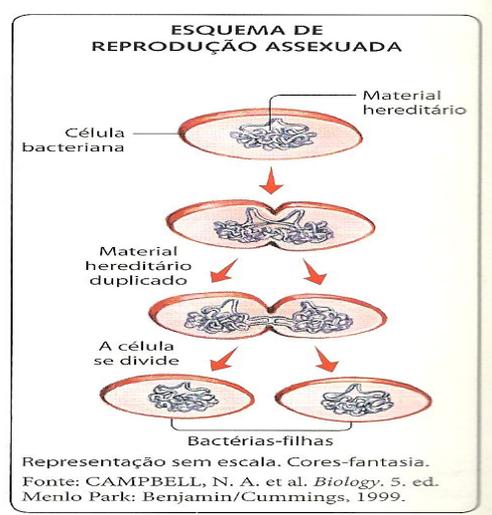
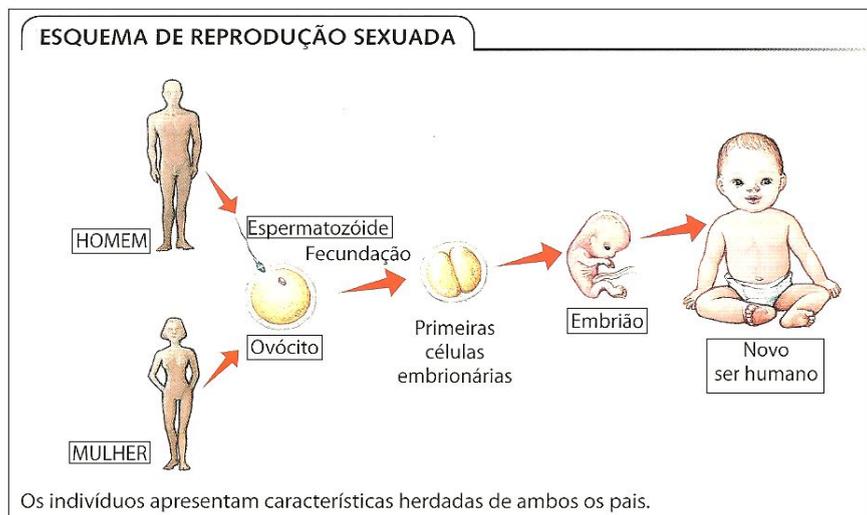
TIPOS DE REPRODUÇÃO

Todo ser vivo tem um ciclo de vida, que, em geral inclui etapas como nascimento, crescimento, reprodução, envelhecimento e morte. A reprodução permite que os seres vivos dêem origem aos seus próprios descendentes, ou seja, a novos seres vivos.

A reprodução pode ser **sexuada** ou **assexuada**.

- Na **reprodução assexuada** formam-se descendentes idênticos entre si e ao ser vivo ancestral. Ocorre em micro-organismos e em algumas plantas e animais.

- Na **reprodução sexuada** ocorre a fecundação, que é a união do gameta feminino com o gameta masculino, formando o zigoto e, depois, um novo ser vivo. Ocorre na maioria dos animais e plantas.



CONCEITOS RELACIONADOS AO PROCESSO REPRODUTIVO

- Acasalamento: é o ato de união de um indivíduo macho com a fêmea de uma dada espécie animal, com a finalidade de possibilitar a junção dos gametas (espermatozoide e ovócito) para a geração de novos descendentes.

- Comportamento de corte: é um ritual de acasalamento, onde o macho procura mostrar suas qualidades para a fêmea, de modo a ser o escolhido a garantir a perpetuação de sua espécie. Exemplos: canto de algumas aves e exibição da cauda pelo pavão.

- Fertilização interna: é a forma de fertilização onde os gametas se juntam no interior do corpo da fêmea. Exemplos: seres humanos, cães, gatos, pássaros etc.
- Fertilização externa: é a forma de fertilização onde a união dos gametas ocorre no meio externo, ou seja, fora do corpo da fêmea. Exemplos: alguns peixes, sapos, ouriço-do-mar etc.
- Seres ovíparos: são animais de fecundação interna ou externa, cuja fêmea libera ovos de seu corpo. Nesse caso, o embrião se desenvolve no meio externo em relação ao corpo da fêmea, dentro de um ovo, e se alimenta das reservas energéticas presentes ali. Exemplos: aves, répteis e alguns invertebrados.
- Seres vivíparos: são animais em que o embrião se desenvolve dentro do corpo da fêmea, recebendo nutrientes e oxigênio diretamente do sangue materno. Este tipo de reprodução gera poucos indivíduos por gestação e é um método predominantemente típico em mamíferos.
- Seres ovovivíparos: são animais em que o ovo contendo o embrião fica dentro do corpo da fêmea durante o período de gestação. O filhote somente é liberado após estar completamente formado. Exemplos: alguns peixes e répteis.

DICAS DE VÍDEOS PARA COMPLEMENTAR O APRENDIZADO

Reprodução sexuada x Reprodução assexuada

https://www.youtube.com/watch?v=8_bvTiJO4u4

Ovíparos, vivíparos e ovovivíparos

<https://www.youtube.com/watch?v=EuMl77nvAz8>

ATIVIDADES

1) Responda (V) para verdadeiro e (F) para falso.

- A) (___) Todos os seres vivos se reproduzem da mesma maneira.
- B) (___) Bactérias, são exemplos de seres vivos que se reproduzem de forma assexuada, geram clones de si mesmos, com o mesmo material genético.
- C) (___) A variabilidade genética é muito importante para as espécies. Sem variedade genética, as espécies clones ficam vulneráveis e podem ser mortas por uma única ameaça, por exemplo: uma doença.
- D) (___) As células reprodutivas masculinas, ou espermatozoides, são dotadas de mobilidade.
- E) (___) Na fertilização interna a união dos gametas ocorre dentro do corpo da fêmea.
- F) (___) Na fertilização externa, ambos os gametas são lançados no meio ambiente.

2) Responda:

- A) Explique com as suas palavras o que você entende por reprodução assexuada.
- B) Explique com as suas palavras o que você entende por reprodução assexuada.
- C) Como ocorre o desenvolvimento embrionário dos animais ovíparos? Cite exemplos.
- D) Como ocorre o desenvolvimento embrionário dos animais vivíparos? Cite exemplos.
- E) Como ocorre o desenvolvimento embrionário dos animais ovovivíparos? Cite exemplos.