ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JABORÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPORTO
ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN
PROFESSOR (A): VALESCA PACHECO

ALUNO:_____ 8° ANO____

10° ETAPA DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL, DE CIÊNCIAS.

DATA: 28/06 á 09/07.

Queridos alunos nessa etapa iremos trabalhar a temática de Vida e Evolução. Nosso primeiro tema de aprendizagem será Reprodução.

Uma das características principais dos seres vivos é a capacidade de gerar descendentes. A reprodução é uma característica dos seres vivos. Esse processo pode acontecer por meio de diferentes estratégias.

Reprodução assexuada e sexuada

Reprodução é o processo pelo qual os seres vivos originam novos indivíduos. Na reprodução assexuada, um único individuo origina descendentes geneticamente iguais a ele. Na reprodução sexuada, ocorre a união de duas células sexuais, que na maioria dos casos provêm de indivíduos diferentes, para a formação de um novo indivíduo.

Reprodução assexuada

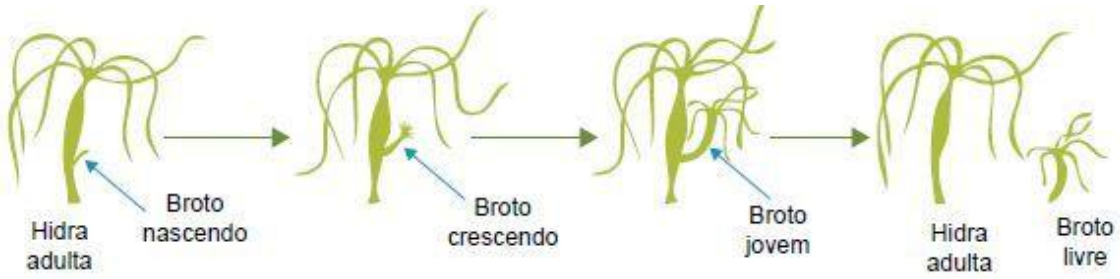
Bactérias, protozoários e alguns animais e plantas se reproduzem assexuadamente. Vamos ver alguns processos de reprodução assexuada;

Divisão binária ou cissiparidade: Organismos unicelulares, como protozoários e bactérias, dividem-se, gerando dois indivíduos geneticamente iguais. Exemplo divisão binária de uma bactéria.



Brotamento: Animais como a hidra ou as esponjas formam brotos, que, ao se separarem do corpo do genitor, dão origem a novos indivíduos geneticamente idênticos ao progenitor.

Exemplo de brotamento em Hidra:



Exemplo de brotamento em Esponja:

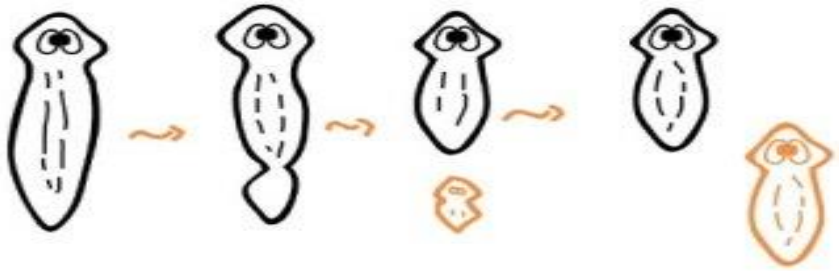


Esquema do brotamento em esponja.

Fragmentação: Alguns animais tem grande capacidade de regeneração, e quando fragmentados, podem reconstituir suas partes formando novos indivíduos. Exemplo de fragmentação em estrela-do-mar:



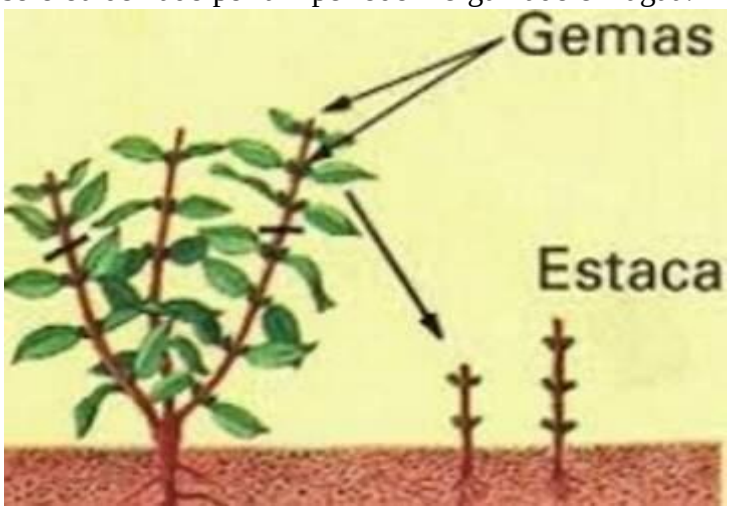
Exemplo de fragmentação em Planárias:



Estaquia: Técnica comum de propagação de plantas, na qual novos indivíduos são formados, em geral, a partir de pedaços de caule de uma planta adulta. Em algumas plantas, até

mesmo uma folha separada da planta original, em condições adequadas, pode originar assexuadamente novos indivíduos.

Exemplo no método de estaquia. Um pedaço do caule é retirado da planta adulta e pode ser plantado diretamente no solo ou deixado por um período mergulhado em água.



Reprodução sexuada

Na reprodução sexuada, ocorre a combinação de material genético de duas células reprodutivas, os gametas. Em muitas espécies, essas células reprodutivas provem de dois indivíduos diferentes. Na reprodução humana, por exemplo, o gameta feminino (ovócito) se une ao gameta masculino (espermatozóide), formando assim a primeira célula do novo ser humano, essa célula chama-se zigoto.

A reprodução e a variabilidade genética da população

Tanto a reprodução assexuada como a reprodução sexuada, proporcionam a perpetuação da espécie. No entanto, diferentemente da reprodução assexuada, que dá origem a indivíduos geneticamente idênticos ao genitor, a reprodução sexuada promove a variabilidade genética entre indivíduos de uma população. Isso se dá porque os descendentes originados pela reprodução sexuada são geneticamente diferentes dos pais, uma vez que sua formação é fruto da união de duas células diferentes.

Essa variação genética na população constitui uma vantagem, pois aumenta as chances de haver indivíduos capazes de sobreviver e de se adaptar às diferentes condições ambientais, transmitindo suas características aos descendentes e, portanto, possibilita a manutenção da espécie.

Querido aluno envie para a escola somente a folha das atividades, cole em seu caderno os textos de estudo, esse material irá ajudar a realizar as atividades avaliativas trimestrais.
Professoras: Valesca Pacheco
Aluno:_____
8° ano____

Atividades Complementares

1-Sobre a reprodução assexuada, marque a alternativa incorreta:
a) ( ) A reprodução assexuada não envolve gametas.
b) ( )Bactérias reproduzem-se por reprodução assexuada.
c) ( ) Alguns animais podem reproduzir-se assexuadamente.
d) ( ) A reprodução assexuada aumenta variabilidade genética.
e) ( ) A partenogênese é um exemplo de reprodução assexuada.

2- As hidras apresentam uma forma peculiar de reprodução assexuada. Nesses organismos, forma-se uma massa de células dividindo-se por mitose, gerando uma pequena hidra que se separa do organismo parental e inicia a vida livre. Esse processo é conhecido como
a) ( ) Divisão binária.
b) ( ) Partenogênese.
c) ( ) Multiplicação vegetativa.
d) ( ) Brotamento.
e) ( ) Divisão múltipla

3-Alguns seres vivos reproduzem-se assexuadamente. Uma forma de reprodução rápida e fácil. A desvantagem desse modo de reprodução é que:
a) ( )Não cria variação genética.
b) ( )Cria variação genética.
c) ( )"Consome" energia.
d) ( )Os descendentes não são duplicatas dos pais.
e) ( ) Os descendentes só se reproduzem sexuadamente.

4-Defina reprodução assexuada e sexuada:
_____
_____
_____

5-Por que a reprodução sexuada é considerada mais vantajosa para a manutenção de espécies do que a reprodução assexuada?
_____
_____
_____

6- Como é chamado o gameta masculino e o gameta feminino? 4-De onde vem o material genético presente em um zigoto?
_____
_____
_____