

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO
DISCIPLINA: CIÊNCIAS
PROFESSORA GISELE FELICETTI DAROS
TURMA: 8º ANO 1, 2 e 3
DATA: 09/06/2020

ATIVIDADE 6

ORIENTAÇÕES GERAIS:

- ESTA ATIVIDADE DEVERÁ SER FEITA NO CADERNO;
- LEMBRE-SE DE COLOCAR **A DATA E O TÍTULO**;
- **FAÇA A LEITURA DO CONTEÚDO ABAIXO COM ATENÇÃO – não é necessário copiar**
- FAÇA A ATIVIDADE QUE ESTÁ NO FINAL DO ARQUIVO;
- EM CASO DE DÚVIDAS ESTOU À DISPOSIÇÃO.

Olá galerinha, vocês viram na aula anterior o significado de mitose e meiose, que são processos básicos que ocorrem nas células para a formação dos gametas, desenvolvimento e crescimento de todos os seres vivos. A partir de agora vamos falar muito sobre reprodução. Primeiro vamos conhecer como funciona os dois mecanismos reprodutivos dos seres vivos.

A REPRODUÇÃO E O DESENVOLVIMENTO DOS ANIMAIS

A reprodução de um organismo vivo pode ocorrer de forma **assexuada** ou **sexuada**. Há organismos que podem se reproduzir de ambas as formas (algumas plantas, por exemplo).

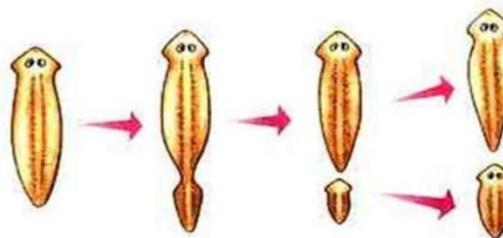
REPRODUÇÃO ASSEXUADA: Um novo organismo surge a partir de outro. Não tem a participação de gametas, portanto, não existe troca de material genético (DNA) e o novo indivíduo é semelhante ao indivíduo que lhe deu origem.

Vantagens: Pouco gasto de energia, pois não é preciso procurar parceiro, reprodução mais rápida, geração de grande quantidade de descendentes.

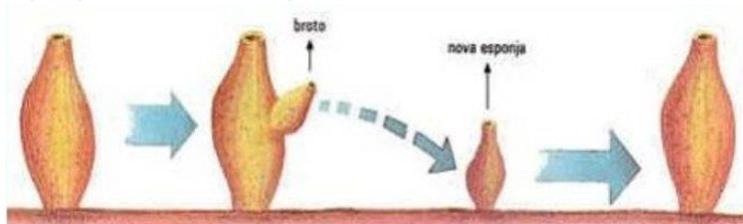
Desvantagens: Pouca variabilidade genética, produção de indivíduos clones, por isso é mais fácil sofrerem as alterações do ambiente e serem extintos.

Dentro os tipos mais comuns de reprodução assexuada, podemos citar:

- **Fragmentação:** O corpo do animal se divide ao meio, separando-se em duas partes. Cada parte se regenera de maneira independente dando origem a dois indivíduos geneticamente semelhantes. Um exemplo é o caso das planárias, estrela do mar:



- **Brotamento:** Um broto se desenvolve no indivíduo e após um tempo se desprende, passando a ter uma vida independente. Podemos citar como exemplos de organismos que se reproduzem por brotamento os fungos, as hidras, as esponjas e até certas plantas.

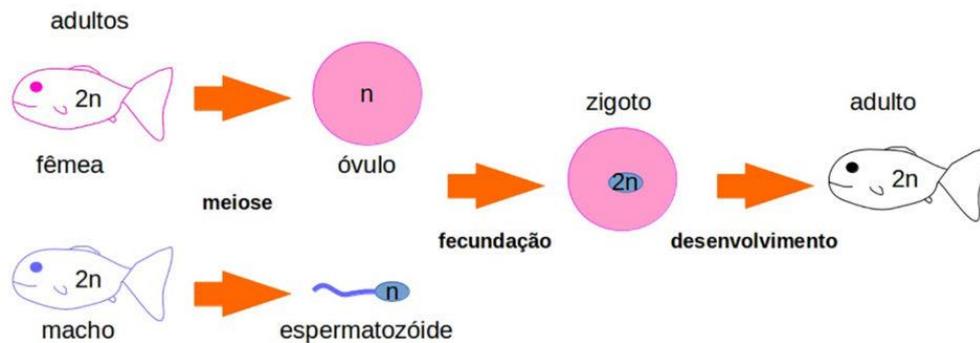


Outros exemplos de reprodução sexuada: partenogênese, esporulação, fragmentação, estaquia.

REPRODUÇÃO SEXUADA: Ocorre a produção de gametas femininos e masculinos que se unem na **fecundação**. A união dos gametas resulta em um **zigoto** ou célula-ovo, que desenvolverá o novo indivíduo geneticamente diferente do que lhe deu origem.

Vantagens: Devido a troca de gametas há grande variabilidade genética, aumenta as chances de sobrevivência e contribuí para a evolução das espécies.

Desvantagens: Grande gasto de energia na procura do parceiro, exposição a predadores, menor quantidade de descendentes.



A reprodução sexuada pode ocorrer:

- Por **cruzamento**: quando há gametas de dois indivíduos (macho e fêmea). Os gametas masculinos de um indivíduo fecundam os gametas femininos de outro indivíduo. É o caso dos seres humanos e da maioria dos vertebrados.

- Por **autofecundação**: quando o mesmo indivíduo apresenta gametas femininos e masculinos, ou seja, não há machos e fêmeas. Em alguns casos os indivíduos são chamados de **hermafroditas**. Por ter os dois gametas o indivíduo pode se autofecundar, se reproduz com ele mesmo (exemplo: Tenias). Porém, mesmo apresentando os dois sexos eles também podem acasalar e cruzar (exemplo: Minhocas).

Quanto ao encontro dos gametas, a reprodução sexuada pode ser:

- **Externa**: Os gametas são liberados no ambiente. A fecundação ocorrerá no ambiente, *fora do corpo da fêmea*. Acontece em sapos, rãs, alguns peixes.

- **Interna**: Os gametas feminino e masculino se encontram e fecundam no interior do corpo da fêmea. A transferência de gametas pode ser de forma: *direta* - quando o órgão masculino é introduzido no corpo da fêmea (exemplos: aves, mamíferos, tubarões, raias); ou *indireta* - quando o macho libera os gametas no ambiente em forma de bolsas e posteriormente será transferido do ambiente para a fêmea (exemplo: escorpiões).

SE ACHAR NECESSÁRIO ASSISTA AO VÍDEO PARA COMPREENDER MELHOR O CONTEÚDO:

Reprodução SEXUADA e ASSEXUADA - Fecundação INTERNA e EXTERNA

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

ATIVIDADE

Após ter feito a leitura do conteúdo. Monte um esquema em seu caderno, pode ser em forma de tabela, colunas ou se preferir pode fazer um mapa mental com os principais conceitos, faça desenhos representativos, use a internet como ferramenta para lhe auxiliar.

Ao invés de copiar todo esse resumo, quero que esquematize o conteúdo de maneira que entenda!

Lembre-se de colocar tudo que for importante sobre os dois tipos de reprodução.

Abaixo tem um exemplo dos principais conceitos que devem aparecer em seu esquema:

Tipo de reprodução	SEXUADA	ASSEXUADA
Como ocorre		
Principais características		
Tipos existentes		
Exemplos de seres vivos		
Vantagens		
Desvantagens		