



ATIVIDADES A DISTÂNCIA

Ensino Fundamental I e II, Educação Integral, CIER, EJA I e II

Área do conhecimento: Ciências

Ano: 8º Ano EMEF Taquara Branca Agenor Miranda da Silva

Professor: Maria Victoria Baptista Palmero

Data: 28 de junho a 02 de julho de 2021

AS INTERAÇÕES ACONTECEM ATRAVÉS DE PLANTÕES DE DÚVIDAS ON LINE, PELO GOOGLE MEET; POR CONTATO DE MENSAGENS ESCRITAS E DE ÁUDIO NOS GRUPOS DE WHATSAPP.

Olá alunos, espero que todos estejam bem. Esta quinzena está dividida da seguinte forma:

- Esta atividade deverá ser feita em uma semana 28/06 a 02/07
- Avaliação que deverá ser realizada na semana de 05 a 08/07

Vou colocar um texto que engloba muitos conteúdos estudados até agora. Leia com atenção, esclareça vocabulário e faça a atividade.

REPRODUÇÃO E DESENVOLVIMENTO DOS SERES VIVOS

A diversidade de organismos vivos na Terra é impressionante, assim como a variedade de modos de vida e de reprodução. Os modelos reprodutivos apresentados pelos seres vivos, apesar de serem variados, podem ser agrupados em dois grandes grupos: reprodução assexuada e sexuada.

Reprodução assexuada

Na reprodução assexuada, não há o envolvimento de gametas, o que impede a variabilidade genética. É um tipo de reprodução relativamente simples, muito mais rápida do que a sexuada e que gera indivíduos idênticos àqueles que os originaram. Nesse caso, existe apenas um único ser parental.

Existem vários mecanismos de reprodução assexuada, a saber:

- **Divisão binária:** também chamada de bipartição, fissão ou cissiparidade, é um modelo de reprodução em que um indivíduo se divide ao meio, dando



ATIVIDADES A DISTÂNCIA

Ensino Fundamental I e II, Educação Integral, CIER, EJA I e II

origem a um descendente idêntico. Esse processo de reprodução é comum em bactérias e protozoários.

- **Brotamento:** Brotos surgem na superfície de um organismo e formam outro indivíduo. Esse broto pode soltar-se ou permanecer conectado ao organismo adulto, o que ocasiona a formação de colônias. A reprodução por brotamento ocorre com frequência em cnidários e também ocorre em algumas espécies de plantas.
- **Esporulação:** No processo de reprodução por esporulação, são formadas células reprodutoras especializadas que são liberadas e germinam quando encontram um ambiente favorável. Essas células, denominadas de esporos, são capazes de gerar outro indivíduo. A produção de esporos é observada em fungos, algas e protozoários.
- **Propagação vegetativa:** Semelhante à fragmentação, entretanto, é típica das plantas. Nesse processo, um pedaço de caule ou raiz é suficiente para dar origem a outro indivíduo. Como exemplo de organismo que se reproduz por propagação vegetativa, temos a bananeira e a cana-de-açúcar.

Reprodução sexuada

Na reprodução sexuada, diferentemente da assexuada, existe a presença de gametas e, por essa razão, ocorre a variabilidade genética. Nesse caso, observa-se a formação de um organismo diferente dos progenitores, uma vez que é resultado da combinação dos cromossomos presentes em cada gameta. Esse tipo de reprodução é observado, por exemplo, na grande maioria dos animais, inclusive nos seres humanos.

Tipos de desenvolvimento

Os organismos, quando nascem, nem sempre possuem características semelhantes às de seus pais. Algumas vezes são tão distintos que parecem que são de espécies diferentes. Apesar disso, existem alguns seres vivos que nascem bem semelhantes ao adulto, restando-lhes apenas o crescimento.

Essas semelhanças e diferenças ao nascer permitem a classificação do desenvolvimento animal em dois tipos: desenvolvimento direto e desenvolvimento indireto.



ATIVIDADES A DISTÂNCIA

Ensino Fundamental I e II, Educação Integral, CIER, EJA I e II

No desenvolvimento direto, um organismo nasce muito semelhante ao indivíduo adulto. O seu corpo não sofre modificações extremas, havendo, principalmente, o crescimento do organismo. Como exemplo de organismos com desenvolvimento direto, podemos citar as aves e os mamíferos.

No desenvolvimento indireto, o organismo, ao nascer, é completamente diferente do adulto. No seu desenvolvimento, ele sofre diversas modificações, inclusive mudança de habitat em algumas espécies.

Os dois exemplos mais conhecidos de desenvolvimento indireto são a borboleta e os anfíbios, como o sapo. Nesse último caso, a mudança é tão radical que os indivíduos jovens (girinos) não possuem pernas e vivem na água, e os adultos não possuem brânquias, vivem no ambiente terrestre e possuem pernas. Nesse caso, é possível perceber mudanças na anatomia, no habitat e até mesmo na alimentação. As mudanças que ocorrem nos organismos que apresentam desenvolvimento indireto são chamadas de metamorfose.

<https://www.biologianet.com/biodiversidade/reproducao-assexuada-sexuada.htm>
<https://escolakids.uol.com.br/ciencias/desenvolvimento-direto-indireto.htm>

1. Qual a importância da reprodução para os seres vivos?
2. Quais as desvantagens da reprodução assexuada para as plantas?
3. Explique os dois tipos de desenvolvimento:
 - a) Direto
 - b) Indireto

BOM TRABALHO!!!