



ATIVIDADES A DISTÂNCIA

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

Área do conhecimento: Ciências

Ano: 7º Ano EMEF Taquara Branca Agenor Miranda da Silva

Professor: Maria Victoria Baptista Palmero

Data: 23 de agosto a 03 de setembro 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.

EVOLUÇÃO DAS PLANTAS

O surgimento de organismos autótrofos proporcionou a liberação de oxigênio a partir da quebra de moléculas de água durante a fotossíntese e, assim, transformando a atmosfera do planeta. A origem destes organismos se deu a partir de 2,1 bilhões de anos atrás. Acredita-se que o ambiente costeiro esteve relacionado com a evolução dos organismos fotossintetizantes, pois estes ambientes eram ricos em nitratos e minerais, que se tornaram escassos com o aumento dos organismos em meio aquático. Os organismos foram se diversificando e a complexidade aumentando, como o talo das macroalgas que começaram a apresentar estruturas de fixação, ou aquelas especializadas em transportar nutrientes.

As primeiras plantas terrestres a colonizarem o ambiente foram as **Briófitas**, tais como os musgos. Supõe-se que estes organismos surgiram de um ancestral do grupo de algas verdes, pois apresentam semelhanças moleculares e nos tecidos.

Posteriormente, surge o grupo das **Pteridófitas**, exemplificado pelas samambaias, as primeiras plantas a apresentarem tecidos vasculares conhecidos como xilema e floema. Estes tecidos foram os responsáveis pelo sucesso das plantas na colonização do ambiente terrestre, pois transportam as seivas inorgânica e orgânica.

Posteriormente, surgem plantas com o desenvolvimento de ramos reprodutivos, pinhas produtoras de grãos de pólen, e que, após a fecundação, originam as sementes (pinhão) são as **Gimnospermas**, como os pinheiros.



ATIVIDADES A DISTÂNCIA

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

De acordo com a história evolutiva, o próximo grupo pertence às **Angiospermas**, plantas que produzem flores e frutos (grama, abacateiro).

Tanto Gimnospermas como Angiospermas representam a fonte de alimento mundial, tanto para seres humanos como para outros tipos de organismos. Contudo, um dos fatores que o sucesso destes grupos em ambiente terrestre foi a presença de estruturas contra a dessecação, a evolução de mecanismos com relação à polinização e dispersão de sementes.

<https://www.infoescola.com/biologia/evolucao-das-plantas/>

Após a leitura e interpretação do texto, responda:

1. Por que durante a evolução, as plantas deixaram o ambiente aquático e se instalaram no ambiente terrestre?
2. Cite a característica evolutiva surgida durante a passagem de um grupo vegetal para o outro.
3. Qual a importância dessas características citadas por você na questão anterior?

BOM TRABALHO!!