



Anhanguera

5º Expo

FARMA

Importância das células eucariontes vegetal

Mostra Científica

Autor(res)

Melissa Cardoso Deuner

Letícia Oliveira Rocha

Ana Paula Da Silva

Geyzilene Nascimento

Categoria do Trabalho

1



<https://linktr.ee/expofarmadf>

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

Introdução

Os eucariontes desempenham um papel vital no reino vegetal, fornecendo a base celular e estrutural para a vida vegetal que conhecemos. Eles são organismos cujas células possuem núcleos verdadeiros e membranas celulares bem definidas, um traço distintivo que os separa dos procariontes. As células eucarióticas fornecem a estrutura fundamental para as plantas, permitindo-lhes crescer, se desenvolver e interagir com o ambiente. Essas células possuem organelas especializadas, como os cloroplastos, responsáveis pela fotossíntese, e os vacúolos, que armazenam água e nutrientes. A presença dessas estruturas permite que as plantas realizem processos vitais, como a produção de energia, a síntese de nutrientes e a regulação do metabolismo.

Objetivo

O objetivo do trabalho é explicar a importância da célula eucarionte vegetal no reino vegetal, informando os benefícios e levando mais informações ao público da expo farma.

Material e Métodos

O grupo entrou em um consenso que cada um ficou com uma parte do trabalho, assim facilitando para cada um dos membros estar estudando e desenvolvendo o trabalho. Para a realização da maquete todo o grupo fez pesquisas sobre qual seria mais viável e mais completa para estarmos usando como material de explicação para os alunos. E foi utilizado eva, cola quente e palito de dente, além disso, foi necessário o trabalho em equipe, cada um desenvolveu sua parte através de estudos e desempenho.

Resultados e Discussão

A célula vegetal é eucariótica e, assim como a célula animal, é constituída por uma membrana plasmática, o citoplasma e um núcleo. Esses dois tipos de célula também apresentam algumas organelas em comum, como a mitocôndria, retículo endoplasmático liso e rugoso, ribossomos, sistema golgiense e peroxissomos. O reino vegetal é composto por organismos multicelulares que realizam fotossíntese para produzir seu próprio alimento. Eles desempenham um papel crucial no ecossistema, fornecendo oxigênio e sendo a base da cadeia alimentar para muitos seres vivos. Sendo que a célula vegetal é uma célula autotrófica, ela que produz o seu próprio alimento.



Anhanguera

5º Expo

FARMA

Mostra Científica

Conclusão

Dessa maneira, conclui-se que as células eucariontes vegetais desempenham um papel essencial no funcionamento e na sobrevivência do reino vegetal. Sua complexidade anatômica permite que as plantas realizem processos vitais como a fotossíntese e a respiração celular, sustentando não apenas sua própria vida, mas também contribuindo para o equilíbrio dos ecossistemas terrestres. A compreensão da anatomia celular vegetal revela a incrível diversidade e complexidade da vida vegetal.

Referências

<https://brasilecola.uol.com.br/educacao/biologia/2023/04/11/celulas-vegetais-estrutura-e-funcao/>. Acesso em 01/04/2024.

<https://uab.ufsc.br/pt-br/2018/02/20/celulas-vegetais-estrutura-e-funcao/>

<https://brasilecola.uol.com.br/educacao/biologia/2023/04/11/celulas-vegetais-estrutura-e-funcao/>



<https://linktr.ee/expofarmadf>