

Intervenção

Célula vegetal e os benefícios da *Aloe vera*

Kevin Garcia

Plano de intervenção

A célula vegetal é semelhante à célula animal, mas contém algumas organelas diferentes da célula animal, como a parede celular que dá maior rigidez à célula, vacúolos e cloroplastos. Está dividida em: componentes protoplasmáticos que são um composto de organelas celulares e outras estruturas que sejam ativas no metabolismo celular. Inclui o núcleo, retículo endoplasmático, citoplasma, ribossomos, complexo de Golgi, mitocôndrias, lisossomos, plastos e componentes não protoplasmáticos, são os resíduos do metabolismo celular ou substâncias de armazenamento. Inclui vacúolos, parede celular e substâncias ergásticas (LINHARES, S. & GEWANDSZNAJDER, F.).

Aloe vera, é uma planta natural do norte da África, pesquisadores encontraram relatos do uso desta planta entre civilizações antigas como: os egípcios, gregos, chineses, macedônios, japoneses e mesmo citações na Bíblia deixam claro que era comum o uso desta planta na antiguidade. Seus fatores mais benéficos, de acordo com (MELO JG; SANTOS AG; AMORIM ELC; NASCIMENTO SCN; ALBUQUERQUE UP), são:

Ação regeneradora: Contribui para a eliminação de células antigas e a formação de células novas;

Ação hidratante: *Aloe vera* possui um gel que restaura tecidos danificados e hidrata a pele;

Ação digestiva: *Aloe vera* possui enzimas que facilitam a digestão;

Ação anti-inflamatória: Possui propriedades que auxiliam no tratamento de inflamações, queimaduras e infecções.

HABILIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS:

- Reconhecer os principais componentes de uma célula vegetal.
- Possibilitar aos alunos ter uma visão mais ampla sobre os principais benefícios da *Aloe vera*.

CONHECIMENTOS MOBILIZADOS:

- Identificar os principais componentes de uma célula vegetal;
- Aprender sobre os fatos benéficos da *Aloe vera*;
- “Aprender a melhor forma de utilizar a planta em diferentes situações”.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Para a realização dessa aula, será utilizado um data show, com o qual será feita uma apresentação de slides, com as informações. Também será utilizado a planta *Aloe vera*, com qual mostrarei para os alunos a melhor forma de utilizá-la.

REGISTRO DE INTERVENÇÃO

No dia 18 de maio de 2017, realizou-se na E.E.E.M João Pedro Nunes (Poli), com a turma de 7º(C) ano de ensino fundamental no período da tarde, uma aula sobre os principais componentes da célula vegetal, e os benefícios da *Aloe vera*.

A metodologia da atividade, foi dividida em duas etapas: primeiro, foi feita uma breve apresentação dos principais componentes da célula vegetal e os fatores benéficos da *Aloe vera*. Para demonstração, uma parte da planta foi levada para que eles pudessem ter uma melhor compreensão, e foi mostrado o gel extraído da planta (também chamado de mucilagem). A segunda etapa, deu-se por perguntas, que foram passadas no quadro negro, para que eles respondessem, e tirassem suas dúvidas.

A atividade contou ainda, com a participação das bolsistas Denise Rodrigues e Ana Caroline Gonçalves, que acompanharam e fotografaram a intervenção.



Figura 1: Bolsista- ID, evidenciando os principais componentes da célula vegetal e os benefícios da *Aloe vera*.



Figura 2: Alunos observando a planta medicinal e o gel extraído (também chamado de mucilagem).

Avaliação

Após a realização da atividade, foi solicitado aos estudantes que respondessem algumas perguntas, que foram passadas no quadro negro, baseadas na explicação.

Referências

PACHECO, Juliana. **Célula Animal x Célula Vegetal**. Disponível em:<www.todoestudo.com.br/biologia/celula-animal>. Acesso em:27/07/2017.

MELO JG; SANTOS AG; AMORIM ELC; NASCIMENTO SCN; ALBUQUERQUE UP. **Medicinal plants used as antitumor agents in Brazil: an ethnobotanical approach**. Acesso em: 27/07/2017