

Sugestão de experimento para:

Observação da liberação de oxigênio como resultado da fotossíntese

Elaborado por:
Josiane Assumpção
Vanessa da Rocha



1. Objetivo

Realizar o experimento no qual será possível observar a formação de bolhas em uma planta de aquário, evidenciando a liberação de oxigênio.

Após esse experimento, espera-se que os alunos sejam capazes de:

- Identificar os elementos necessários para a realização da fotossíntese.
- Reconhecer o processo fotossintético, relacionando-o com os diferentes seres vivos.
- Compreender a importância da energia luminosa no processo de fotossíntese.

2. Materiais necessários

- Recipiente transparente e incolor com água
- Planta de aquário (ELÓDEA)

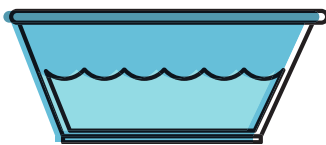


- Bicarbonato de Sódio
- Lâmpada de luz amarela ou branca.



3. Procedimento

3.1) Misturar 2 colheres de chá de bicarbonato de sódio em 1 L de água.

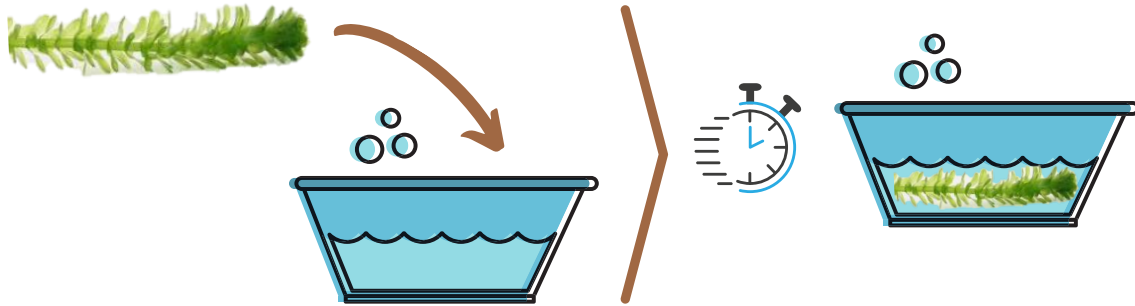


O bicarbonato de sódio reagirá com a água, formando gás carbônico.

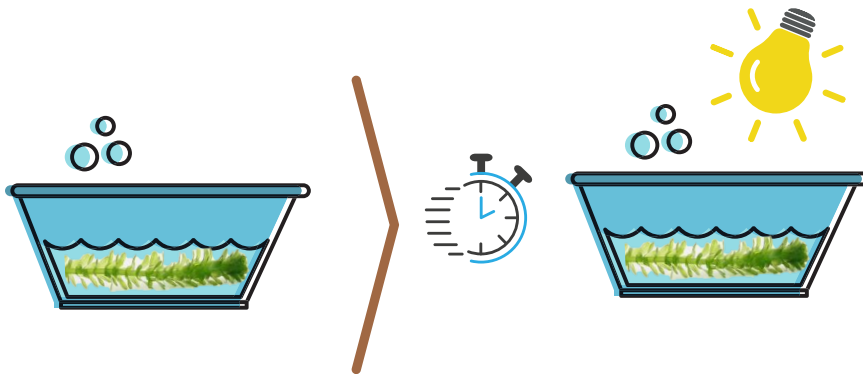


3. Procedimento

3.2) Colocar a planta na solução de bicarbonato de sódio, e esperar 20 minutos.

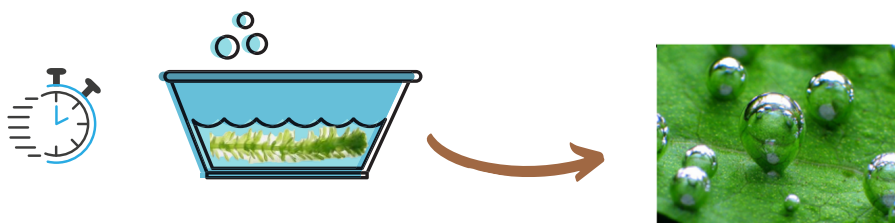


3.3) Após 20 minutos observar o resultado do procedimento. A seguir expor a planta à luz durante 20 minutos.



4. Resultados esperados

- Na ausência de luz, não será observado a formação de bolhas na superfície da planta.
- Após 20 minutos com a planta sob a luz, será possível visualizar bolhas se formando em sua superfície.



5. Conclusão

Após a reação entre o bicarbonato de sódio e a água, teremos a formação do gás carbônico. Assim a planta terá todos os componentes necessários para realizar a fotossíntese. Ao final da fotossíntese a planta irá liberar o oxigênio, que poderá ser observado pela formação de bolhas na superfície da planta.



Material elaborado pelas discentes:

Josiane Assumpção

Vanessa Rocha

