

Fotossíntese - Fixação do Dióxido de Carbono

Procedimentos:

1. Pegue alguns fragmentos de plantas aquáticas (Elodea), coloque em dois tubos de ensaio e cubra-os cuidadosamente com água.



2. Em um terceiro tubo coloque água acidulada com vinagre.



3. Tampe os 3 tubos.
4. Coloque o primeiro tubo que contém o fragmento de Elodea na exposição de uma fonte de luz forte.



5. Recubra o segundo tubo que contém o fragmento de Elodea com papel preto.



6. Aguarde um dia.

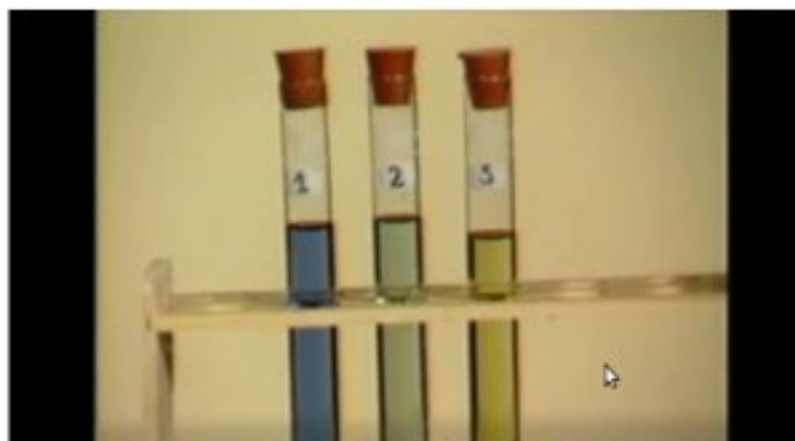
7. Remova a cobertura preta e as plantas de ambos os tubos.

8. Acrescente 4 gotas de azul de bromotimol em cada tubo, inclusive no de água acidulada.



9. Tampe e agite os tubos.

Resultado



Dados 1:

O azul de bromotimol é um indicador de pH que varia coloração própria.

- Amarelo = ácido
- Verde = neutro
- Azul = básico

Dados 2 :

O dióxido de carbono dissolvido em água produz ácido carbônico.



[Assista o vídeo do experimento](#)

Fonte:<http://www.youtube.com>