

Função de fotossíntese das folhas (Fotossíntese)

Esboço do experimento

Remover o amido das folhas de feijão usando um filtro de papel e um martelo e fazer a verificação com uma solução de iodo.

Objectivo do experimento

Compreender que o amido é produzido com a exposição das folhas à luz solar

Materiais do experimento

- Folha de feijão
- Filtro de café
- Prato fundo
- Folha de vinil x 2
- Martelo de borracha
- Tesoura
- Pinça
- Solução de iodo
- Alvejante
- Água quente



No lugar do martelo de borracha, poderá utilizar um martelo de madeira ou de metal.



No lugar do filtro de café, poderá utilizar outro papel absorvente (por exemplo, guardanapo de papel) mas, deve ser um papel sem amido.

Passos

① Amaciar a folha de feijão



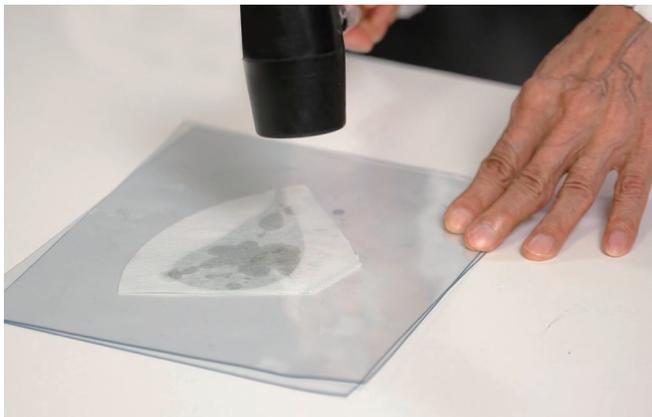
② Preparar a cartolina



Como se usa água fervida, ter o cuidado de não se queimar.

O tempo para deixar a folha mergulhada na água quente é de cerca de um minuto.

③ Bater com martelo



 As células da folha se rompem e o conteúdo se adere firmemente ao papel.

④ Remover o pigmento



 Retirar todos os pedaços e estrias da folha que foram triturados com o martelo.

⑤ Despejar a solução de iodo

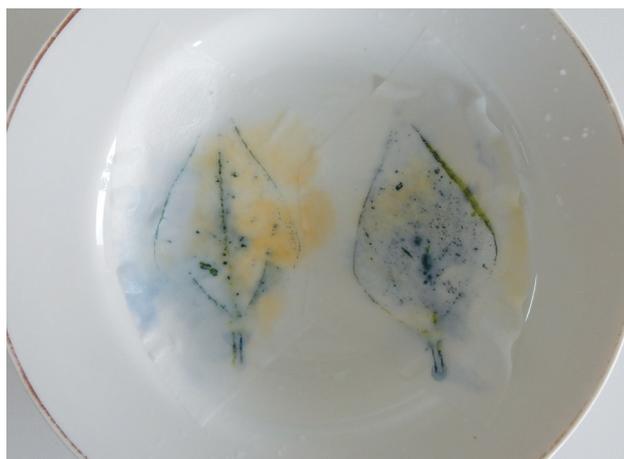


 Enxaguar o excesso da solução de iodo com água da torneira.

Resultados do experiment e O que gostaria que entendam por meio deste experimento

- Quando o filtro foi embebido em solução de iodo, o formato da folha de feijão impregnado no filtro ficou roxo azulado.
- Constata-se que as folhas armazenam amido.

 Quando o amido armazenado nas folhas se transfere para as sementes, uma vez se converte em sacarose e se transporta para as sementes, e novamente se converte em amido onde se armazena.



Informação adicional

- ★ O objectivo deste experimento é confirmar que o amido se sintetiza e se acumula nas folhas utilizando a energia da luz solar. Nas folhas de feijão onde não se formaram frutos (vagens), as folhas demoram de 2 a 3 dias para consumir completamente o amido, por este motivo se omite o experimento sem a luz solar.