

Plano de aula - Aula prática - Fototropismo

TEMA: Fototropismo.

TEMPO SUGERIDO:

- **Montagem da experiência:** 1 aula de 45-50 minutos.
- **Acompanhamento da experiência:** 2 semanas, sendo 5 minutos de cada aula durante esse período.
- **Finalização:** 20 minutos, a ser realizada depois de 2 semanas da montagem.

OBJETIVOS:

- Entender o crescimento das plantas em relação a luz.
- Compreender a importância da luz solar para as plantas.

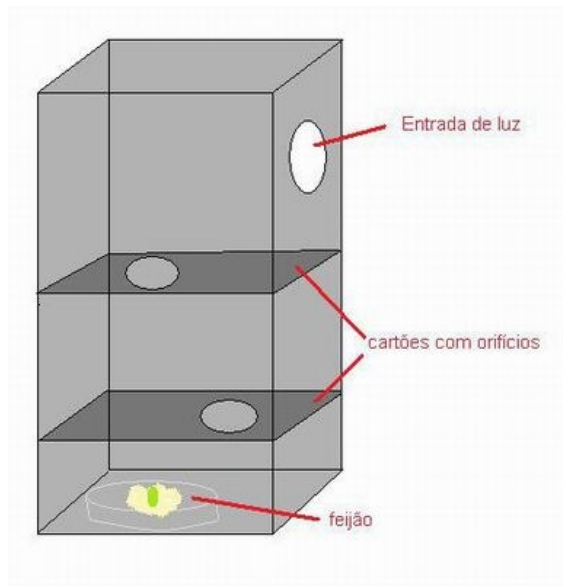
MATERIAL NECESSÁRIO:

O material aqui disposto é o necessário para um grupo.

- caixa de sapato
- papelão
- fita adesiva
- tesoura sem ponta
- estilete [a ser utilizado pelo(a) professor(a)]
- lápis
- fundo de uma garrafa pet
- algodão
- feijões para plantar
- água

DESENVOLVIMENTO:

- Divida a turma em grupos de até 4 alunos.
- As caixas de sapato irão ser usadas na posição vertical
- Corte 2 retângulos de papelão que se encaixem ao longo da caixa de papelão, formando "prateleiras" dentro dela
- Use o estilete para fazer um buraco em cada parte de papelão que você cortou, de modo que eles fiquem em posições diferentes quando encaixados na caixa de sapato.
- Faça um buraco na parte de cima da caixa, de modo desencontrado com os outros também.



- Agora é hora de plantar o feijão no algodão, utilize o fundo da garrafa pet como vaso.
- Regue o algodão com uma pequena quantidade de água.
- Coloque o vaso com o feijão no fundo da caixa, embaixo de todas "prateleiras" feitas com papelão.
- Feche a caixa com cuidado e passe a fita adesiva para vedar bem.
- Observe o crescimento do feijão durante duas semanas, utilize 5 minutos de cada aula sua durante esse período para fazer essas observações. Se for possível, fotografe cada observação.
- Depois de duas semanas, abra a tampa da caixa, veja como o feijão cresceu através dos buracos nas prateleiras, indo em direção a luz.

AVALIAÇÃO:

Faça uma montagem de todas as fotos das observações e peça que os alunos expliquem o porquê o feijão cresceu através dos buracos. Direcione a conversa para que eles relacionem o fato com o fototropismo.