

Como observar através de lupas

02

Experimento

Esboço do experimento

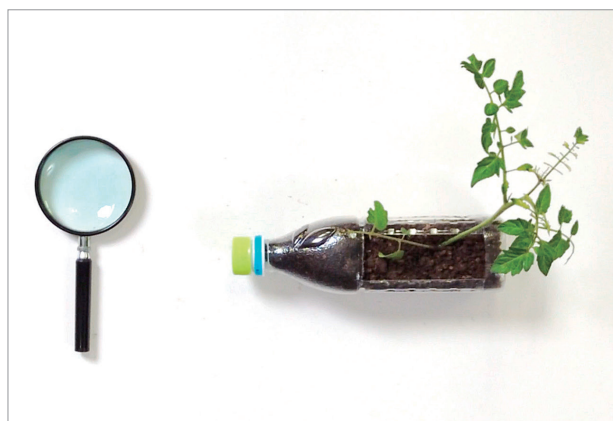
Usar uma lupa, ampliar e observar pequenos objectos e materiais que não podem ser observados a olho nu.

Objectivo da atividade

Saber como usar corretamente uma lupa

Materiais do experimento

- Lupa
- Muda de tomate



Passos

① Uso da lupa para observar as coisas móveis



Aproximar a lupa ao olho.

Fechar o braço para imobilizar a lupa.

Buscar o foco, aproximando ou afastando o objecto a observar.

② Uso da lupa para observar as coisas imovíveis



Fechar o braço, imobilizar a lupa próximo ao olho e buscar a posição do foco, aproximando seu corpo ao objecto a observar.



NUNCA olhe para o sol com uma lupa. Há risco de perder a visão.

O que gostaria que entendam

- Ao usar uma lupa, é possível ver pequenos detalhes difíceis de serem vistos a olho nu
- É importante usar a lupa corretamente de acordo com o objeto a observar.

Informação adicional

- ★ Ao observar com a lupa, poderá ver detalhes que não são percebíveis a olho nu, assim, os alunos descobrirão coisas que nunca haviam notado antes.
- ★ É importante que os alunos vejam a formação das plantas, observando os pistilos e estames das flores e outras plantas que não são visíveis a simples vista.
- ★ É interessante combinar duas lupas para saber como enxergam. Ao mudar a posição de duas lentes ou a distância entre o objecto a observar e a lupa, é possível descobrir o princípio dos microscópios e telescópios.
- ★ Os óculos de leitura também são confeccionados de lentes convexas que permite ampliar os objectos. Experimentem diferentes formas de usar a lupa.