

Partes das plantas

10

Experimento

Esboço do experimento

Observar as mudas de feijão e de milho e resumir suas semelhanças e diferenças morfológicas.

Objectivo do experimento

Observar as partes das plantas e compreender que seu formato pode ser diferente dependendo do tipo da planta

Material

- Muda de feijão
- Muda de milho
- Balde (com água)
- Pano de limpeza
- Papel de desenho
- Lápis



As plantas utilizadas para a observação são aquelas nas quais cresceram as folhas verdadeiras depois de duas semanas desde a germinação.

O lápis adequado é HB.

O papel de desenho adequado é de tamanho A4.

Preparar um balde com capacidade para conter uns 10 litros de água.

Preparativos para a observação

Lavar as raízes



Passos

① Observação das partes do feijão (Raiz, caule e folha)



② Observação das partes do milho (Raiz, caule e folha)



③ Observação das folhas

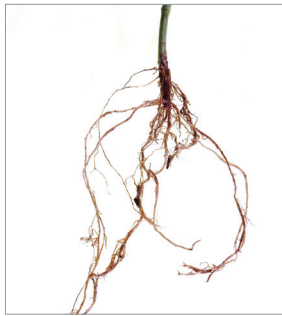


Folhas de feijão



Folhas de milho

④ Observação das raízes

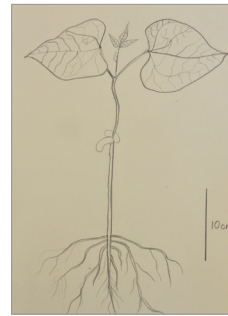


Feijão

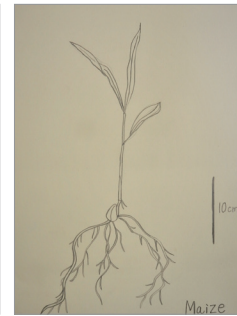


Milho

✕ Esboço



Feijão



Milho



Desenhar apenas uma linha sem sombreá-la. Colocar uma escala que indica o tamanho.

Resultado(s) da observação e O que gostaria que entendam por meio deste experimento

Pontos em comum entre o feijão e o milho: RAIZ, CAULE E FOLHA

Pontos diferentes:

Cotilédone(s)	O feijão apresenta sinais de cotilédones, mas o milho não
Folha(s)	As folhas do feijão têm nervuras reticuladas As folhas de milho têm nervuras paralelas
Raíze(s)	O feijão tem uma raiz grossa de onde se ramificam várias outras raízes O milho tem raízes que saem da base do caule de onde partem ramificações mais ou menos do mesmo tamanho

- O corpo das plantas é composto de raiz, caule e folhas.
- As plantas dicotiledôneas (plantas que possuem dois cotilédones) têm raízes caracterizadas por uma raiz principal e raízes laterais e folhas com nervuras reticuladas.
- As plantas monocotiledôneas (plantas que possuem um cotilédone de onde sai uma folha enrolada) têm raízes que se parecem bigodes e folhas com nervuras paralelas entre si (folhas paralelinérvias).

Informação adicional

- ★ A disposição das nervuras das folhas (feixes vasculares) pode ser claramente vista no verso das folhas. O feijão tem uma nervura grossa (nervura principal) no centro das folhas, e dela se ramificam várias nervuras (nervuras secundárias). Além disso, nervuras finas (nervuras terciárias ou quaternárias) se ramificam desde aí, mas todas elas estão ligadas e formam uma malha. O milho tem uma nervura grossa (nervura principal) verticalmente no centro das folhas e as nervuras finas estão alinhadas em paralelo à esquerda e à direita. Estas nervuras finas não se ramificam nem se fusionam no meio, senão que se unem à nervura principal na ponta das folhas.