

PORQUE É PRECISO TERRA PARA PLANTAR UMA SEMENTE?



O que pensávamos

- A semente precisa de terra, água e vitaminas.
- Dentro da semente tem uma coisa a pequena que cresce.
- Temos de semear a semente.
- A semente precisa de terra para as raízes crescerem e segurarem a planta.

Material

- Terra, areia, algodão, água
- frascos de vidro
- Sementes
- folha de registo

O que fizemos

- Colocar uma semente água, terra, areia e algodão em frascos diferentes, junto à janela.
- Colocar uma semente em cada frasco e regar.
- Registar as observações.

Observações



Observação 1 (após 8 dias)

A planta cresceu mais na areia.
Em todos os frascos a planta germinou menos na água.
A casca dos feijões está a sair e vê-se a planta a sair lá de dentro.
Hipótese: A semente da água não germinou porque não tem nada onde se agarrar, precisa de mais coisas e porque tem muita água.

Observação 2 (após 14 dias)

As plantas estão mais altas no algodão e na areia.
A planta no algodão superou a da areia.
O caule da planta que está na terra está mais grosso



Novas questões

- Porque é que os feijões no frasco com água não cresceram?
- Porque é que primeiro germinou a semente da areia, mas depois o algodão cresceu mais?
- Como é que o da terra foi o último a germinar e já consegue ultrapassar o da areia?
- Porque é que o caule da planta da terra é o mais grosso?

Respostas (com a ajuda da investigadora)

As sementes precisam de coisas diferentes (temperatura, luz, nutrientes), durante as diferentes fases do crescimento. Provavelmente, a areia tinha melhores condições na fase da germinação. Na fase de crescimento, a terra tinha melhores condições
A terra tem mais nutrientes, por isso o caule é mais grosso.

Conclusões

Apesar das sementes terem germinado nos diferentes materiais (terra, areia e algodão), a planta desenvolveu-se melhor e cresceu mais na terra, porque a terra tem mais nutrientes. Como a terra tem mais nutrientes, o caule ficou mais grosso e isso alimentou melhor a planta.

