

## GERMINAÇÃO: BRINCANDO COM O FEIJÃO

EE PROFESSOR ADAIL MALMEGRIM GONÇALVES

Regina Volante e Karina Loreti

### QUESTÃO DESENCADEADORA

Se pegarmos três algodões, um molhado somente com água, outro com vinagre e água e mais um com sal e água e colocarmos em cada um deles dois grãos de feijão o que acontecerá com os feijões em cada caso?



### HIPÓTESES

#### ALGODÃO COM ÁGUA:

- Vai crescer
- Vai brotar e ficar bem grande
- Vai secar
- Não vai crescer
- Não vai nascer

#### ALGODÃO COM VINAGRE:

- Vai murchar
- Vai secar
- Não vai crescer
- Vai apodrecer
- Vai morrer
- Vai brotar

#### ALGODÃO COM SAL:

- Não vai crescer
- O feijão vai ficar salgado
- Vai crescer
- Vai brotar normal



### PROCEDIMENTO

- Colocar um pedaço de algodão em cada copo plástico. Sobre ele, colocar dois grãos de feijão e cobri-los com outro pedaço de algodão, que não deve ser muito espesso.
- No primeiro copinho, colocar 10ml de água; no segundo 10ml de água salgada, no terceiro, 10ml de água com vinagre. A seguir, colocá-los perto da janela, para que apanhem luz do sol.
- Diariamente, regar as sementes, do mesmo modo explicado acima. É importante que não aconteça confusão na hora de regar, por este motivo, identificar cada copinho.
- Feito isso acompanhar o crescimento das sementes, sempre anotando as modificações que surgirem.
- Depois de duas semanas ver o que aconteceu.



### RESULTADOS

- **FEIJÃO NA ÁGUA:** "após uma semana inchou, a casca "quebrou" e o broto apareceu e começou a crescer. Na segunda semana o broto continuou crescendo."
- **FEIJÃO NA ÁGUA SALGADA:** "não houve nenhuma mudança no feijão, ele não brotou. O copinho ficou cheio de sal".
- **FEIJÃO NO VINAGRE:** "o feijão não brotou; os grãos ficaram brancos, secos e "enrugados" "

### CONCLUSÃO APÓS EXPERIMENTO E PESQUISA

Os feijões cultivados na água salgada ou com vinagre não crescem, mesmo após vários dias. Isso acontece porque os ambientes onde eles foram colocados não são os ideais para o bom desenvolvimento dos grãos, ou seja, são agressivos a eles por serem muito ácidos ou salgados.

Já os grãos colocados na água brotaram e estão se desenvolvendo, pois a água é um elemento importante para isso.

Vemos assim que para germinar e crescer, além do solo fértil, ar, luz e calor do sol as sementes necessitam de água e não de qualquer líquido.

### CONTINUAÇÃO ...

- FASES DA GERMINAÇÃO DA SEMENTE ...

- PARTES DA PLANTA E SUAS FUNÇÕES ...

