

# Condições para a germinação das sementes

## Esboço do experimento

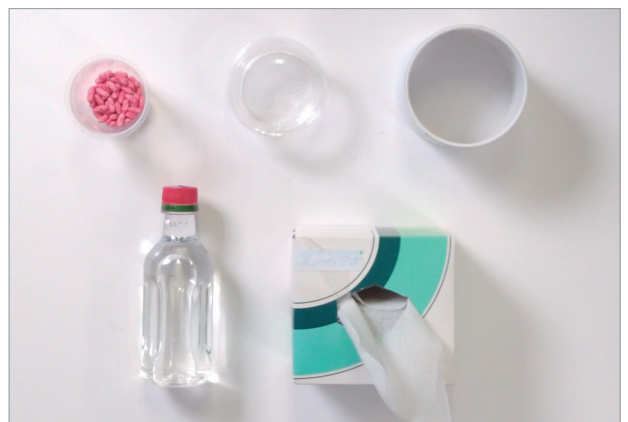
Cultivar sementes de feijão nas mesmas condições, exceto as condições que deseja examinar e observar se as sementes germinam ou não.

## Objectivo do experimento

Averiguar "quais são as condições necessárias para a germinação das sementes"

## Materiais do experimento

- Sementes de feijão
- Recipiente plástico×4
- Caixa do tamanho que cubra o recipiente plástico
- Água de torneira
- Lenços de papel



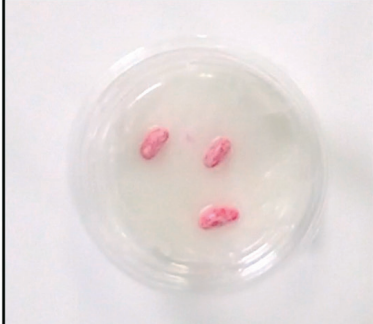

De preferência, usar recipientes com tampa.

Se não tiver recipientes com tampa, cobri-los com um filme plástico para evitar que se seque o conteúdo.

## Passos

【Grupo ①】

Relação entre germinação e água

Sementes com água	Sementes sem água
	

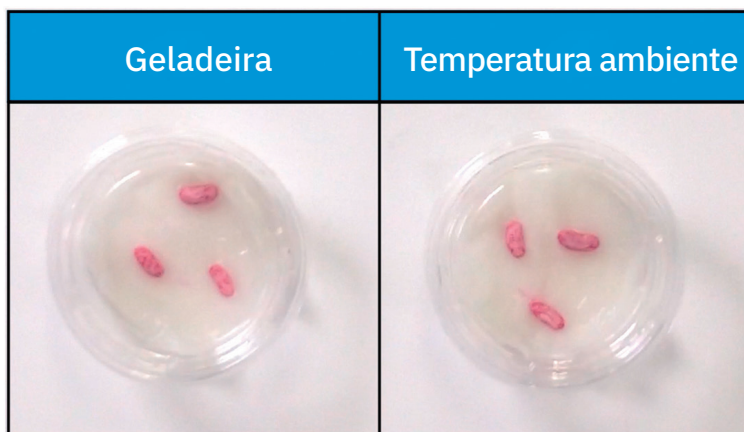


Exceto pela condição da água, manter as outras condições (luz solar e temperatura) iguais.

**【Grupo ②】**  
Relação entre germinação e temperatura



Exceto pela condição da temperatura, manter as outras condições (luz solar e água) iguais.

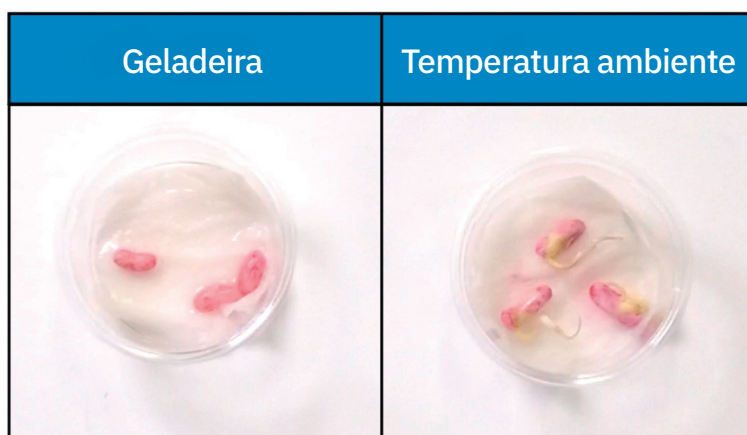


**Resultado(s) do experiment e O que gostaria que entendam por meio deste experimento**

**【Resultado(s) do experimento ①】**  
Relação entre germinação e água



**【Resultado(s) do experimento ②】**  
Relação entre germinação e temperatura



- A água e uma temperatura constante são necessárias para a germinação das sementes.

### Informação adicional

- ★ Para averiguar a “necessidade da luz solar para a germinação das sementes”, é recomendável fazer os alunos a pensar sobre quais resultados devem ser comparados. Ao comparar o resultado do Grupo (1) “Sementes molhadas” com o resultado do Grupo (2) “Temperatura ambiente” se pode observar que a germinação ocorreu inclusive em ausência de luz solar.