



## Biologia 2 GERMINAÇÃO

NOME \_\_\_\_\_  
ESCOLA \_\_\_\_\_  
EQUIPE \_\_\_\_\_ SÉRIE \_\_\_\_\_  
PERÍODO \_\_\_\_\_ DATA \_\_\_\_\_

### QUESTÃO PRÉVIA

Nas plantas, após a fecundação é produzida a semente que geralmente se apresenta dormente até que encontre condições ambientais adequadas para germinar. Esta é basicamente uma forma de adaptação, dispersão e resistência.

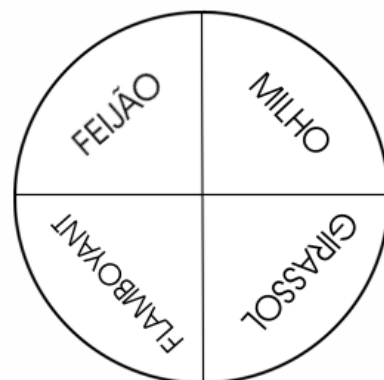
Que estratégias as sementes utilizam para quebrar a dormência e continuar o seu desenvolvimento?

### MATERIAL

- 1 frasco com solução de ácido sulfúrico 1%;
- Água;
- Filme de PVC;
- 1 caneta pilot;
- 1 coador de chá;
- 1 lixa para unhas;
- 2 potinhos plásticos transparentes sem tampa;
- 4 placas plásticas de Petri;
- 8 folhas de papel de filtro;
- 8 sementes de cada tipo (milho, feijão, flamboyant e girassol).

### PROCEDIMENTO

- Separar as sementes em 4 grupos, cada um com 2 sementes de milho, 2 de feijão, 2 de flamboyant e 2 de girassol para que recebam diferentes tratamentos;
- Tratamento 1: as sementes do grupo 1 deverão ser colocadas em um potinho com água fervente por 10 minutos;
- Tratamento 2: as sementes do grupo 2 deverão ser colocadas em um potinho com solução de ácido sulfúrico 1% por 30 minutos;
- Tratamento 3: as sementes do grupo 3 deverão ser lixadas até que um pedaço da casca externa tenha sido retirado (escarificação mecânica); reservar;
- Grupo controle: as sementes do grupo 4 não serão submetidas a tratamentos;
- Lavar as sementes tratadas com o ácido em água corrente utilizando o coador de chá;
- Colocar as sementes sobre papel absorvente para secar;
- Usando a caneta pilot, identificar cada uma das quatro placas de Petri com os diferentes tratamentos;
- Forrar a parte inferior da placa de Petri com duas folhas de papel de filtro; com um lápis, dividir a folha em 4 quadrantes e umedecer o papel com água tomando cuidado para não encharcar;
- Distribuir duas sementes de cada tipo em cada quadrante da placa;



- Tampar a placa e repetir o procedimento para os demais tratamentos. Embalar as placas com o filme de PVC;
- Descrever o que você acha que vai acontecer com as sementes em cada tratamento e no grupo controle.

## QUESTÕES

1. Durante uma semana registre na tabela a seguir o número de sementes germinadas.

Tratamentos	Número de Sementes Germinadas					
	1º dia	2º dia	3º dia	3º dia	4º dia	TOTAL
<b>Girassol</b>						
Água quente						
Ácido						
Lixa						
Controle						
<b>Feijão</b>						
Água quente						
Ácido						
Lixa						
Controle						
<b>Milho</b>						
Água quente						
Ácido						
Lixa						
Controle						
<b>Flamboyant</b>						
Água quente						
Ácido						
Lixa						
Controle						

2. Com os dados obtidos, construa gráficos de forma a comparar o que acontece com as diferentes sementes nos diversos tratamentos. Verifique se os dados obtidos concordam com os resultados esperados logo após montar o experimento.
3. Quais estratégias para a quebra de dormência que acontecem na natureza foram simuladas nos diferentes tratamentos?
4. Responda novamente a questão prévia e compare com a resposta dada antes de realizar este experimento.