

Lição 3a: Teste de Germinação de Sementes

Resumo de Lição: Os meninos e as meninas irão testar a taxa de germinação das sementes da horta.

Objectivo: Meninos e meninas vão aprender... Como saber se as sementes vão germinar bem quando forem plantadas.

Duração: 25 minutos para o teste
15 minutos para determinar a taxa de germinação

O que precisas para esta lição:

Papeis antigos, jornais antigos ou um pano velho para a sementes em germinação
Sementes para vegetais

Passos:

1. (3 minutos) Introdução

Revisitar lições importantes da última aula.

Dizer aos rapazes e raparigas que hoje serão cientistas. Hão de colocar sementes em papeis ou panos húmidos e esperar 5 dias. Depois hão de ver quantas sementes germinam. Cientistas que produzem plantas às vezes testam suas sementes. Este teste funciona bem para as aldeias Africanas.

**Germinar significa começar a crescer ou desenvolver em planta.
A semente começa a brotar.**

É importante observar quantas sementes germinam para saber quantos precisam ser plantadas na horta.

2. (20 minutos) Iniciar teste

Pergunte aos rapazes e raparigas porque algumas sementes não germinam.

Respostas: as sementes são muito velhas, foram mal conservadas

Coloque os meninos e as meninas em grupos. Cada grupo há-de testar uma fruta ou vegetal diferente.

1. Diga-lhes para molhar um jornal antigo ou pano.
2. Coloque 20 sementes em uma metade do pano molhado.
3. Dobre a metade vazia do pano sobre a metade com as sementes. Embrulhe o pano.
4. Registe quantas sementes introduziu e a data.
5. Conserve num local fresco.
6. Planeje verificar as sementes em 5-7 dias.





3. (10 minutos) Continue o teste de germinação.

Verifique as sementes em 5-7 dias. Reveja como se iniciou o teste. Desmbrulhe o pano.

3.1 Calcule a taxa de germinação.

Preencha o grafico abaixo. Conte quantas plantas germinaram. Registre.

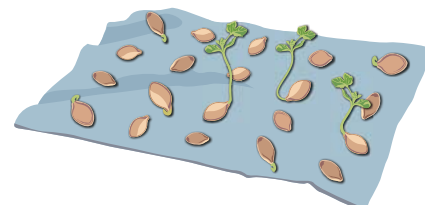
Tipo de planta	# Plantadas	# Germinadas	Taxa de Germinação
Exemplo: Milho	20	15	75%

Divida o numero que germinou pelo numero de sementes com as quais iniciou.

Por exemplo:

$$\frac{3 \text{ sementes germinadas}}{20 \text{ sementes plantadas}} \times 100 = 15 \% \text{ taxa de germinação}$$

Se a taxa de germinação e menos de 85% plante mais sementes na horta do que o recomendado.



4. (5 minutos)- Faça revisao perguntando estas duas questoes:

- O que fizemos na semana passada e hoje?
- Porque e importante testar a taxa de germinação das sementes?

Resposta: E importante testar a taxa de germinação de sementes para ver quantas precisam de ser plantads.



5. (1 minuto) – Encerramento

Dizer aos membros o topico da aula a seguir.