

Lição 12: Rotação Das Culturas e Famílias De Vegetais

Resumo da Lição: Meninos e meninas vão aprender a fazer a rotação de culturas.

Objectivo: Meninos e meninas vão aprender...

- Porque é bom fazer a rotação de culturas
- Diferentes famílias de vegetais
- Como fazer a rotação de culturas



Duração: 40 minutos

O que você precisa:

Um desenho de uma horta
Cartaz de rotação de culturas
Papel - 1 folha para cada grupo de 3 alunos
Quadro-negro ou papel grande para o líder

Passos da Lição

1. (2 minutos) - Introdução

Reveja o que os meninos e meninas aprenderam no último encontro.

2. (10 minutos) - Fale sobre a rotação de culturas

2.1 Diga o que é a rotação de culturas.

Rotação de culturas significa plantar num lugar um vegetal de uma família de plantas diferentes do que se acabou de colheu. Nós não plantamos um vegetal da mesma família de plantas no mesmo lugar numa época, depois de outra época.

2.2 Diga por que fazer a rotação de culturas. Há duas razões principais para fazer a rotação de culturas.

1. Nutrição do solo - É importante fazer a rotação de culturas porque culturas diferentes usam diferentes tipos de nutrientes do solo. Se plantarmos os mesmos tipos de vegetais no mesmo lugar, os vegetais continuam se alimentando dos mesmos nutrientes do solo. Alguns vegetais colocam nutrientes no solo. O solo será mais fértil ao se rotar as culturas. Diferentes culturas retiram e outras colocam diferentes nutrientes no solo.
2. Controlo de pragas - Algumas pragas vivem no solo. Diferentes pragas gostam de diferentes plantas. As pragas serão um problema menor se você fizer a rotação de culturas porque as pragas não poderão atacar a mesma planta época após época.



2.3 Rotação de culturas dicas:

- Não plantar vegetais folhosos (verduras) ou frutos de vegetais no mesmo lugar em duas épocas seguidas. Legumes destas duas famílias são mais propensos a ter pragas e apanhar alguma doença.
- Manter um bom registo para que todos saibam o que foi plantado na horta em cada época. Sem registos, será difícil fazer a rotação de culturas de uma época para época.

2.4 Diga como fazer a rotação de culturas. Use o cartaz.

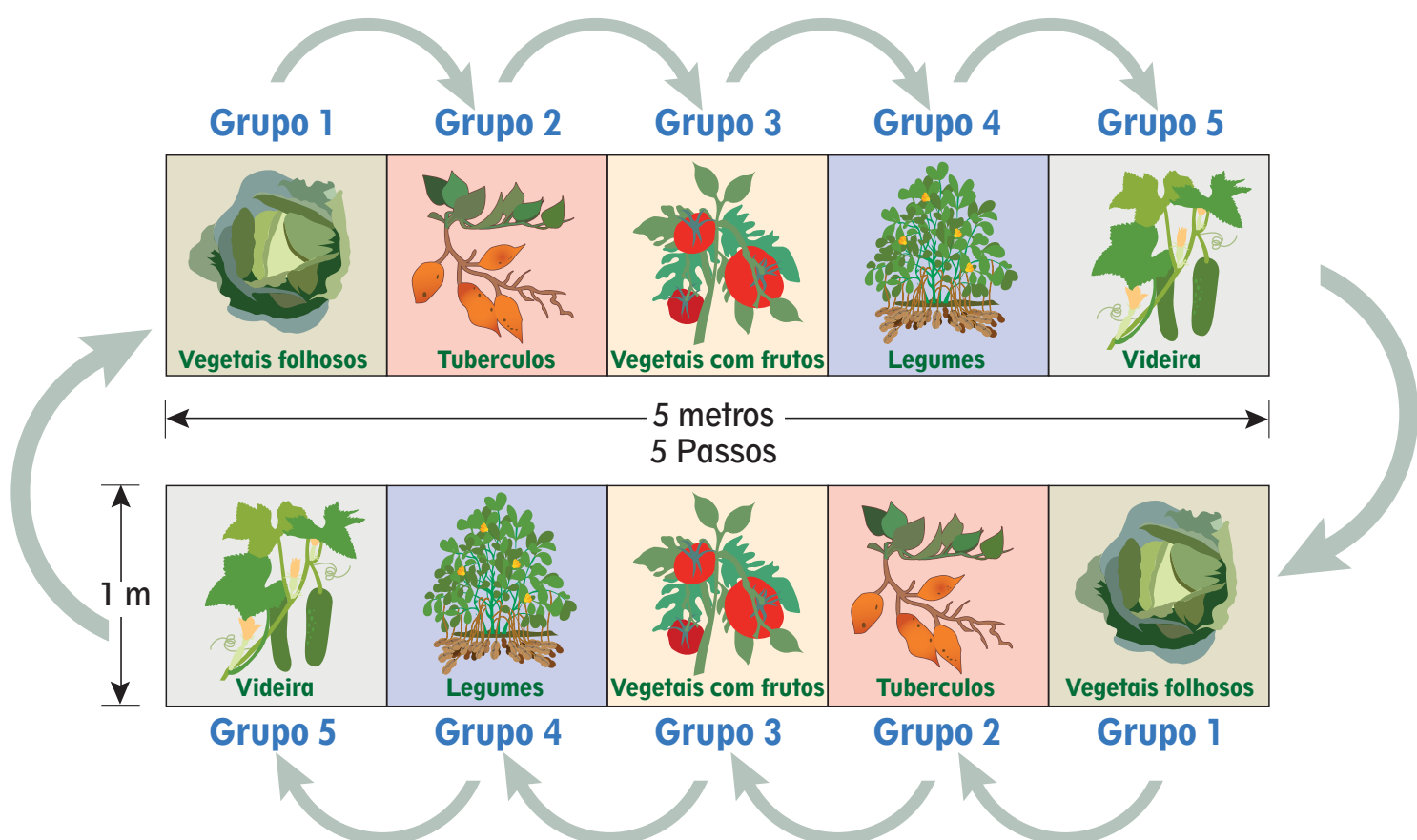
Exemplo de boa rotação de culturas no mesmo canteiro da horta:

1ª época: plantar tomates e pimentos.

2ª época: plantar amendoim

3ª época: plantar videiras ou verduras

Este desenho mostra como fazer a rotação das plantas. Observe os cinco grupos de famílias de plantas.



Veja o gráfico ao final desta lição sobre famílias de plantas.



3. (20 minutos) - Faça um desenho da horta da próxima época.

Faca com que os meninos e meninas formem grupos de 3 ou 4.

Dê a cada grupo um pedaço de papel e um lápis.

3.1 Ponha os meninos e meninas a fazerem um desenho da horta da próxima época. Eles devem fazer a rotação de culturas com base no que está plantado nesta época. Os meninos e meninas poderão consultar o desenho da horta desta época.

3.2 Faça com que os meninos e meninas mostrem os seus desenhos a todo o grupo. Haverá muitos projectos diferentes. Ajude os meninos e meninas a decidirem se cada grupo fez a rotação das culturas da maneira certa.

3.3 Pergunte a cada grupo:

- Os vegetais folhosos (verduras) e frutas de legumes estarão em diferentes lugares na próxima época?
- Os legumes estão num novo canteiro?

Antes de fazer a horta da próxima época, os meninos e meninas podem decidir onde cada planta deve ser colocada. A actividade desta aula constitui um bom começo.

3.4 Os meninos e meninas devem anotar um ou dois de seus desenhos nos seus cadernos.

4. (5 minutos) – Revisão

Faça as seguintes perguntas:

- Por que é importante aprender sobre as famílias de vegetais?
- Porque é que a rotação de culturas é tão importante?

Resposta: Para aproveitar os nutrientes do solo e controle de pragas.

- Você acha que outros agricultores pensam em rotação de culturas? Porquê ou porque não?

5. (1 minuto) – Encerramento

Mantenha todas as notas no seu caderno.





Famílias de plantas	Exemplos	Outras Informações
Vegetais de Folhosos	Repolho, couve-flor, alface e espinafre.	• Estas plantas tomam muitos nutrientes do solo. • Dê a estas plantas muito excremento animal e composto fertilizante para ajudá-los a crescer no seu melhor.
Tuberculos	Cenoura, beterraba, batata-doce e cebola.	• Se usar muito fertilizante de nitrogénio, as culturas podem produzir muitas folhas, mas menos raízes e tubérculos. Certifique-se de plantar estes vegetais em diferentes lugares de época para época para prevenir doenças.
Vegetais com Frutos	Tomate, batata, pimento verde e vermelho, e beringela.	• Estas culturas estão agrupadas, porque eles não devem ser cultivadas em épocas seguidas.
Legumes	Feijão-verde, feijão escarlate, amendoim e ervilha.	• Legumes não precisam de muito fertilizante. • Como ervilhas e amendoins, legumes melhoram o solo através da fixação de nitrogénio. • As leguminosas são muito úteis para a rotação de culturas, porque as plantas de outras famílias muitas vezes precisam de mais nitrogénio para o crescimento da planta.
Videira	Pepino, abóbora, melão, e melancia.	• Estas culturas de vinha são todas da parte da família de Cucurbitáceas. • Culturas de Videira têm menos doenças do solo.