

Lição 9a: Doenças de Plantas

Resumo de Lição: Os meninos e meninas vão aprender acerca do triângulo de doenças e as doenças comuns nas plantas.

Objectivo: Meninos e meninas vão aprender...

três coisas necessárias para uma planta ter uma doença
alguns insectos que são bons para a horta.
quando tratar os insectos ou doenças na horta.



Duração: 30 minutos

O que você precisa:

Um cartaz de Triângulo de Doenças

Passos da Lição

1. (2 minutos) – Introdução

Dar as boas vindas ao grupo. Rever o que se deu na última aula.

2. (10 minutos) – Falar de como insectos podem ser benéficos para a horta.

2.1 Mande os meninos e meninas pensarem em formas como os insectos podem ajudar na horta.

Mande os meninos e meninas debaterem este assunto, primeiro em pequenos grupos, em seguida partilhar as suas ideias com a turma.

Os meninos e meninas podem dizer que:

- Animais como morcegos e borboletas, são importantes para polinizar muitas plantas.
- Micróbios como bactérias benígnas e fungos do solo são importantes para melhorar a estrutura do solo.
- As bactérias mudam o nitrogénio que se encontra no ar para um tipo de nitrogénio que as plantas podem usar.
- As bactérias eliminam elementos no solo, decompõe material orgânico, e elimina químicos nocivos.

Se os meninos e meninas não mencionarem estas coisas, fale acerca de bons organismos que são importantes para a horta. Diga-lhes que nem todos os organismos são nocivos na horta. Alguns são muito importantes para o crescimento de plantas.

Alguns insectos são bons. Os melhores amigos da sua horta são alguns insectos.



3. (12 minutos) – meninos e meninas aprendem acerca do triângulo de doenças.

3.1 Mostrar aos meninos e meninas o cartaz do triângulo de

doenças. (Use a imagem que se encontra no fim desta aula se não tiver um cartaz maior.) Explique que para termos uma planta com uma doença tem que ocorrer 3 coisas:

1. Um anfitrião susceptível (uma planta que é capaz de apanhar a doença)
2. Um ambiente favorável (um ambiente que permita que haja doença)
3. Um agente patogénico (uma peste que cause doença)

Todos os três factores devem estar presentes ou não haverá doença, como no interior do centro do triângulo.

3.2 Certifique-se que os meninos e meninas entendem as palavras que está a usar.

Susceptível-facilmente afectado.

Algumas plantas são mais fortes e não susceptíveis a insectos. Ou alguns tipos de plantas podem ser mais susceptíveis a certos tipos de insectos do que outros tipos de plantas.

Agente Patogénico – algo que causa uma doença.

Alguns insectos carregam *agentes patogénicos* que podem danificar uma planta.

3.3 Pense em formas de evitar que doenças eclodam ou se espalhem.

1. Anfitrião susceptível – variedades de plantas resistentes a doenças ou vegetais.
2. Ambiente favorável – Use técnicas de rega apropriados. Regue para que as folhas das plantas sequem ao pôr-do-sol. Plante as plantas com um espaço suficiente entre elas. Se houver mais espaço entre o mesmo tipo de planta, as doenças não se podem propagar facilmente. Enquanto as plantas crescem, poda-as para uma boa circulação do ar.
3. Agentes Patogénicos- mantêm a área da planta limpa. Retire plantas infectadas. Retire o que restar das plantas depois de colher o produto. Faça a rotação de culturas. Use soluções orgânicas de fabrico caseiro.

3.4 Mande os meninos e meninas desenharem o triângulo de doenças nos seus cadernos de notas. Devem dar nome às três partes diferentes do triângulo e pinta-las.





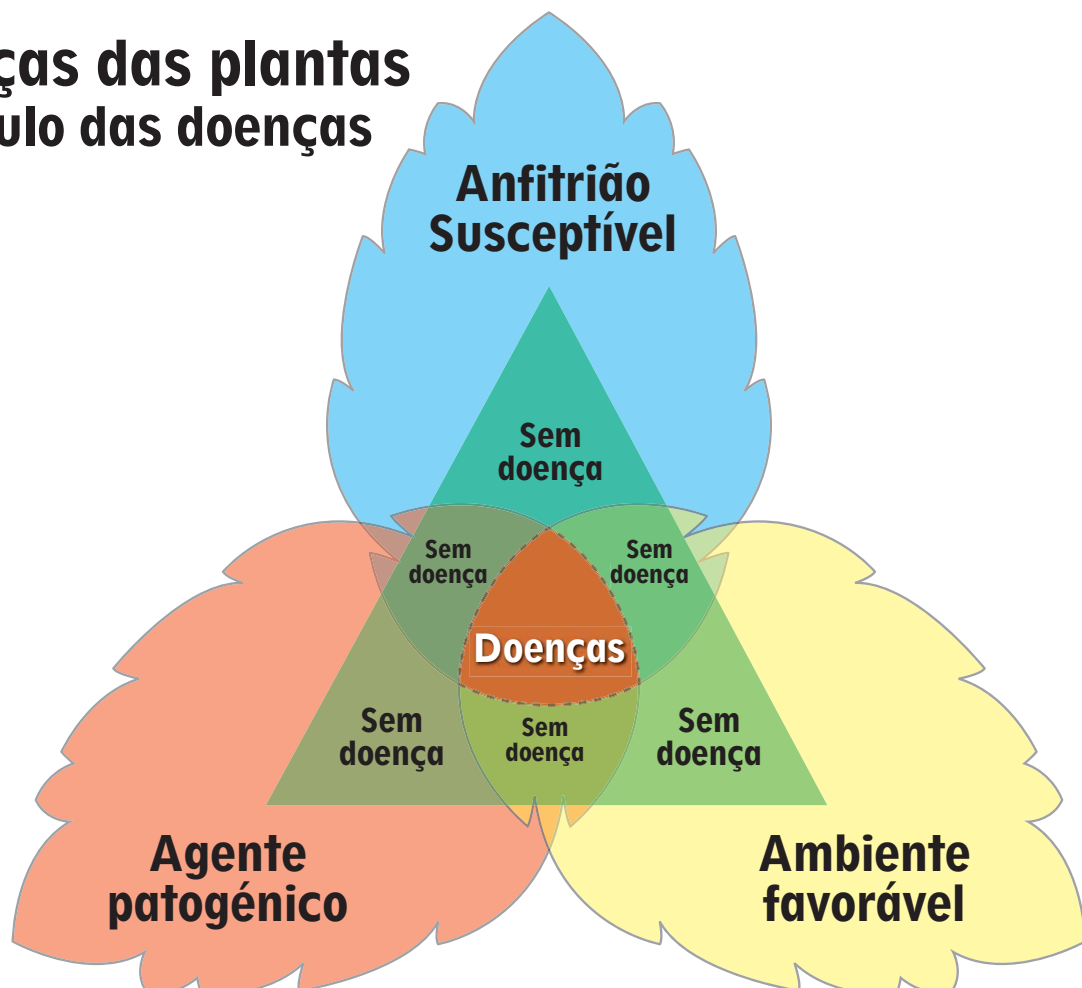
4. (5 minutos) – Resumo e Avaliação

Pergunte aos meninos e meninas as seguintes questões:

- Quando é que as pestes e insectos são benéficas para a horta?
- Que 3 coisas são necessárias para uma doença danificar uma planta?

Doenças das plantas

Triângulo das doenças



5. (1 minuto) – Encerramento

Na próxima aula, vão aprender sobre os problemas de pestes e doenças nas vossas hortas. No próximo encontro também vão fazer insecticidas e pesticidas naturais.