

se Liga gaLeRa!

7



Vocês sabem o que são agrotóxicos?

Ficha Técnica

Criação da coleção, personagens e texto:

Rosa Maria Antunes - Médica Veterinária
Coordenadora Setorial de Educação Sanitária

Atividades:

Rosa Maria Antunes - Médica Veterinária
Célia Maria da Glória Moraes - Pedagoga

Storyboards com desenvolvimento didático:

Ana Luíza Martins da Glória Nascimento - Professora
do Ensino Fundamental

Revisão de Texto:

Luiz Antonio Costa Tarcitano - Médico Veterinário e
Professor de Língua Portuguesa e Literatura
Brasileira.

Ilustração e diagramação final:

Jorge Luis Bento de Araujo - (JOLBA) - Cartunista
e Ilustrador - email: jorgearaujoo@hotmail.com

Agradecimentos:

Leonardo Vicente da Silva - Engenheiro Agrônomo
Coordenador Setorial de Controle de Agrotóxicos
Ilso Lopes da Silva Junior - Engenheiro Agrônomo
Coordenador Setorial de Controle de Trânsito Vegetal
Coordenadoria Estadual de Defesa Sanitária Vegetal

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

**Secretaria de Estado de
Agricultura**

**Superintendência de Defesa
Agropecuária**

**Coordenadoria de Defesa
Sanitária Animal**

**Coordenação Setorial de Educação
Sanitária**

Tiragem: 5.000 exemplares



Caro leitor

Com intuito de possibilitar a participação e integração de alunos do ensino fundamental na sanidade agropecuária, elaboramos uma coleção de sete cartilhas, sobre vários temas.

Esta é a cartilha número 7, que fala sobre Agrotóxicos, com informações importantes sobre esses produtos, que com certeza vocês compartilharão com seus familiares e amigos.

Rosa Maria Antunes
Coordenadora Setorial de Educação Sanitária



Vamos conhecer a galerinha!



Caio

Mora em um pequeno sítio com a família e estuda na cidade. Muito esperto e amigo, gosta de ajudar o pai no sítio.



Laura

Também chamada de Laurinha, é a irmã caçula de Caio, carinhosa e curiosa.

Saliva

É o mascote da turma. Vive no sítio, tem esse nome, porque adora lambar a criançada.



Mingau

Muito carinhoso, o xodó de todos do sítio.



Pedro

Sempre atento e bem informado, gosta de pesquisar diversos assuntos na internet, colega de turma de Caio.



Bruno e Brenda

Esses primos são muito amigos. Bruno é o mais brincalhão e descolado, Brenda é inteligente, vaidosa e amiga de Laura. Também são colegas de turma de Caio.



A turma do 4º ano curtiu muito a visita ao supermercado e o passeio à fazenda. Agora, estão a caminho do ônibus, de volta para as suas casas. E com muitas novidades para contar!

Vamos, Bruno!

Já estamos indo, Dra. Amanda!

Vamos lá, galerinha!
A professora já está no ônibus,
só faltam vocês!

Eita! Esperem!!
Quem é aquele?
Um astronauta?

Não, não, meu rapaz!
É o meu empregado
que está aplicando
agrotóxico no milharal.

Oi, Senhor Bento!
O Senhor falou
AGROTÓXICO!

Isso mesmo.

Agrotóxicos são produtos utilizados no controle de pragas que prejudicam a plantação. Mas se não forem utilizados de forma correta podem ser perigosos para as pessoas, os animais e o meio ambiente.





- Bem, um dos empregados, o Léo, outro dia, foi até o milharal e notou a presença de manchas nas folhas. E na plantação de tomates, insetos. Colhemos parte das plantas e levamos para um engenheiro agrônomo, que é especialista e cuida da saúde dos vegetais. Primeiro, ele nos orientou a usar uma receita caseira para controlar as pragas.





- Infelizmente, as pragas continuaram a nos causar problemas, então ele decidiu receitar agrotóxicos.

Receitou? Mas como? Precisa de receita? Vocês não podem comprar sem receita?



Isso mesmo, professora. E com muito cuidado para não contaminar o solo, a água, os animais e a nós também.

Não, não Bruno. Outro dia li sobre isso em uma revista rural. Assim como nós só podemos tomar remédios com receita e orientação de um médico, para se controlar pragas de uma plantação e usar agrotóxicos, também o engenheiro agrônomo deverá orientar e receitar. Não é, Senhor Bento?



Olá! "Astronauta"! Foi assim que o Bruno te chamou, quando te viu com o EPI.



Vamos lá, ver o "astronauta"?



Astronauta?!

EPI?!



Ah! Entendi, é o EPI - Equipamento de Proteção Individual, que usamos quando vamos aplicar agrotóxicos.

Maneiro! Mas cadê a roupa? Você já guardou?

Não Bruno, eu não guardei.
Eu coloquei para lavar. Devemos lavar
e guardar, tudo separado das outras roupas de trabalho.
O uso do EPI e todos os procedimentos na
aplicação de agrotóxicos
são obrigatórios.

Lembra da receita de
agrotóxico que o
engenheiro agrônomo
nos deu?



... fique longe dos animais e das pessoas. O Léo coloca a roupa,
prepara o equipamento e o agrotóxico, para começar a pulverização.
Aí ele sai para o trabalho, onde ele não pode beber e nem comer
enquanto pulveriza. E ele faz a pulverização nas horas mais frescas
do dia, de manhãzinha ou à tardinha.

É, somente com ela poderemos
realizar a compra de agrotóxicos.
Temos que ter cuidado ao transportá-los,
esses produtos não podem ser
transportados junto com pessoas, animais,
alimentos ou outras mercadorias.
E quando chegam na fazenda, devem ir direto
para o depósito, que foi construído especialmente
para esse tipo de produto. Este depósito deverá
ser seco, arejado e ventilado, de modo que...



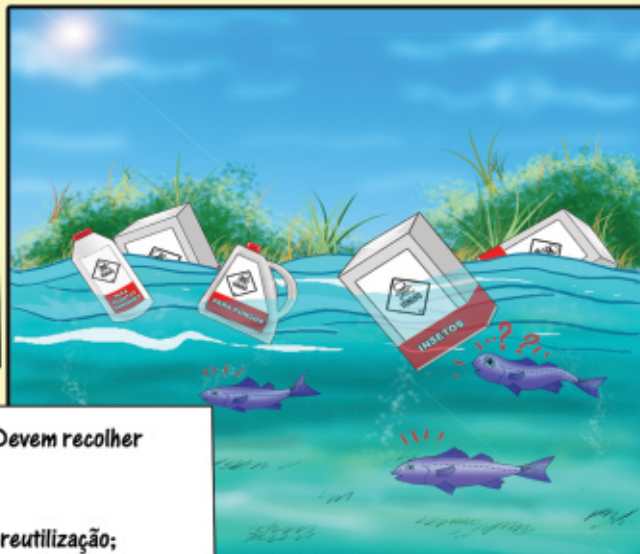
Bem, quando estou preparando
a mistura para pulverizar e o produto termina, é hora de lavar
as embalagens vazias três vezes,
fazer um furo para evitar a reutilização e armazenar no depósito para
depois devolver no local de recebimento indicado
na nota fiscal. E após a pulverização
eu tiro o EPI e tomo um bom banho!

O que?
Lavar as embalagens três vezes?
E depois levar de volta?
Não entendi!





- Vou explicar, Bruno! Quando não existiam esses procedimentos, as embalagens eram jogadas nas plantações, na beira da estrada, até nos rios e riachos, provocando intoxicações, bloqueando a saída das águas, causando enchentes e poluindo o meio ambiente.



- Mas agora, cada propriedade é responsável pelos agrotóxicos comprados. Devem recolher todas as embalagens vazias e proceder da seguinte forma:

As garrafas e galões devem ser lavados três vezes e perfurados para evitar reutilização; As embalagens contaminadas de agrotóxicos, como sacos e caixas, devem ser colocadas em saco padronizado para depois serem devolvidas.

Podemos ir juntando todas as embalagens e guardando em local seguro, como já conversamos, pois temos um prazo de até um ano para entregar no posto de recolhimento dessas embalagens. Lá, pessoas treinadas recebem esse material que será levado para uma usina de reciclagem.

Depois de cumprirmos essas etapas, recebemos um "recibo de devolução" para confirmar que fizemos tudo direitinho. Lavamos, embalamos e devolvemos no prazo certo as embalagens de agrotóxicos.



Que legal!
Mas me explica esse negócio de lavar três vezes.



- Isso mesmo! É a chamada "TRÍPLICE LAVAGEM"

Depois de esvaziado todo o conteúdo dentro do pulverizador...



...Colocamos água limpa na embalagem...



...Agitamos por uns 30 segundos e jogamos essa água no pulverizador... Fazemos isso três vezes, daí o nome TRÍPLICE LAVAGEM.

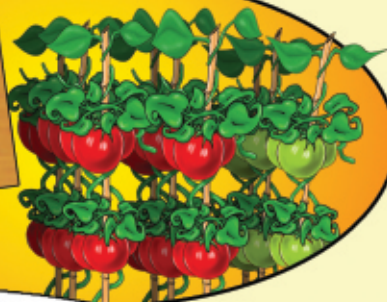


- Aí, furamos o fundo da embalagem para devolvermos no posto de recolhimento.



- Após a pulverização, não podemos deixar ninguém circular no meio das plantações. E também, para evitar que sejam colhidos e consumidos, e para que seja respeitado o prazo de carência, colocamos um aviso como este que você está vendo.

PRODUTO EM TRATAMENTO!
NÃO MEXA !!!



Que interessante, Senhor Bento.

Mesmo com todos esses cuidados, se algum acidente acontecer, devemos ler os procedimentos de emergência no rótulo da embalagem e levar a pessoa imediatamente ao Pronto Socorro, para cuidados médicos.

O que acontece se alguém não se proteger com o EPI?
E se alguém ficar perto dos agrotóxicos?



- Esses produtos são bastante tóxicos e podem até matar. Por isso, devemos procurar orientações com quem entende do assunto, o engenheiro agrônomo, para que possamos usar o produto certo e a quantidade correta, nada de querer matar as pragas e os insetos rapidamente, usando agrotóxicos demais, pois podemos intoxicar as pessoas e os animais e contaminar a água, o solo e a plantação.



Se eu não tomar esses cuidados, posso me intoxicar e sentir dor de cabeça, tontura, dificuldade para respirar, vontade de vomitar...

E até ter outros problemas de saúde.

Foi o que aconteceu com o nosso vizinho, o médico alertou a todos nós!



CARACA! SINISTRO!
Que produto perigoso esse tal de agrotóxico!!

É verdade Bruno, é muito perigoso. Por isso, a defesa sanitária vegetal da Secretaria de Estado de Agricultura, está sempre fiscalizando as propriedades que utilizam e armazenam agrotóxicos.

Qualquer irregularidade, ihiih...

É multa na certa!!

E eles estão certos! Temos que cuidar da gente, dos animais e do meio ambiente.

Não é mesmo?



Nossa! É sim, esse uso de agrotóxico é sério mesmo!

E então, crianças, podemos ir agora? Já aprendemos o que são agrotóxicos, como e porque são aplicados, os cuidados para transportar, armazenar e como devolver as embalagens vazias. Enfim, tivemos uma verdadeira aula prática com Senhor Bento.



Bem, agora precisamos ir e contar todas essas novidades que aprendemos para os colegas. Até outro dia, Senhor Bento!

Até outro dia, crianças!



Vamos combinar uma coisa, na semana que vem, quero que vocês dois falem para nossa classe tudo que aprenderam sobre agrotóxicos, OK?

Combinado, Professora!



Foi muito bom, Senhor Bento! Gostei de tudo que aprendi com o Senhor e com o seu empregado Léo.

O que é isso, crianças? Foi um prazer bater esse papo com vocês.



E assim, toda turma voltou para casa...

Valeu galerinha!!! Até a próxima!



GLOSSÁRIO:

Descubra o significado de algumas palavras da nossa cartilha.

Agrotóxico: produto químico para controlar pragas e doenças das plantações.

Arejado: que tem boa circulação de ar.

Armazenar: manter ou conservar em depósito, depositar, guardar.

Carência: período ou prazo estabelecido, dentro do qual não se pode usufruir de vantagens.

Contaminar: sujar o meio ambiente.

Irregularidade: qualidade ou estado de irregular, caráter do que está fora da norma.

Intoxicar: envenenar, impregnar de substâncias tóxicas.

Multa: qualquer reparação imposta por ato julgado condenável.

Padronizar: adotar medida, especificar, uniformizar.

Plantação: o que se plantou, plantio.

Poluindo: tornando sujo, manchando.

Pragas: ervas que causam danos.

Pulverização: aplicação de produtos nas plantações, utilizando-se um pulverizador.

Receita: prescrição referente ao produto a ser adquirido e utilizado.

Reciclagem: processo ou efeito de reprocessar, reutilização com uma nova roupagem.

Reutilização: ato, processo ou efeito de reutilizar, usar novamente.

Tóxico: o que produz efeitos nocivos no organismo.



CAÇA-PALAVRAS

Procure, no quadro abaixo, as palavras em destaque e pinte-as com cores diferentes:

AGROTÓXICO - PLANTAÇÃO - VENENO
INTOXICAÇÃO - POLUIÇÃO - RECICLAGEM

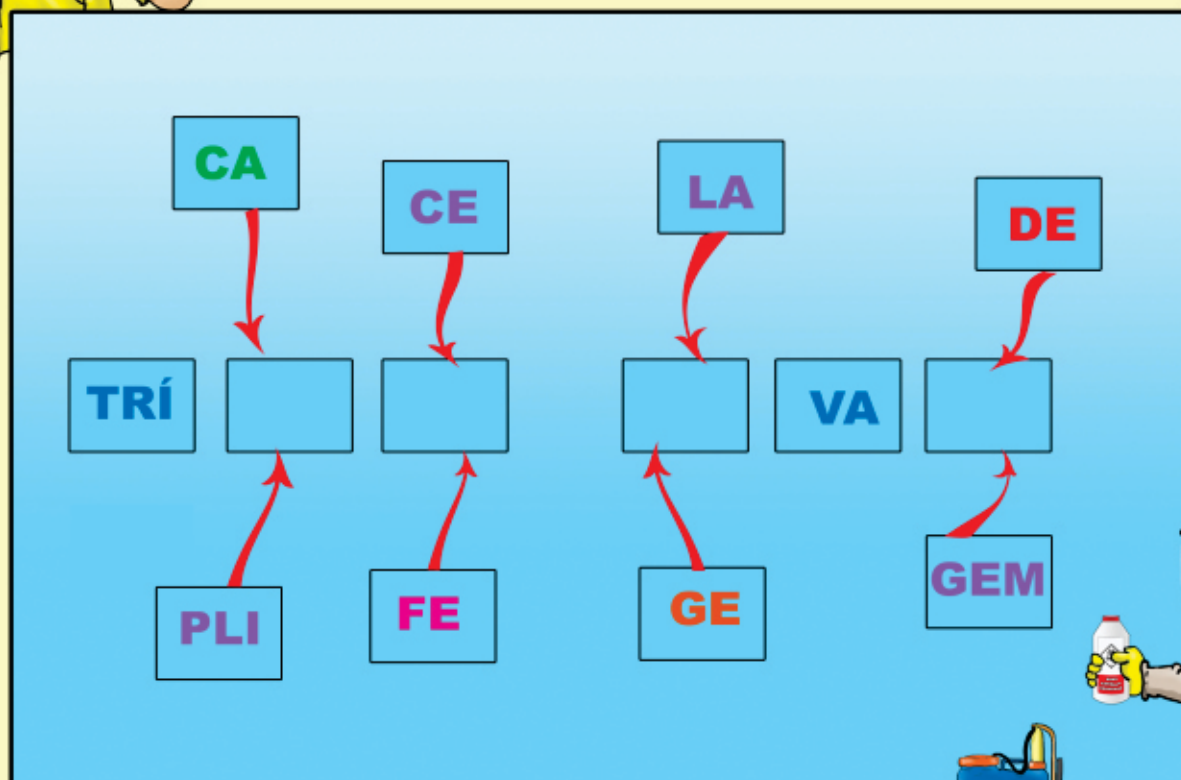


O	A	X	O	V	C	E	C	O	O	O	S	M	O	R
E	I	Y	W	E	L	R	E	S	J	L	G	C	P	Y
Z	M	E	A	G	R	O	T	Ó	X	I	C	O	Y	U
I	Z	O	S	D	G	H	T	E	G	V	W	Y	U	B
Z	K	O	X	P	L	A	N	T	A	C	Ã	O	P	L
I	V	E	N	E	N	O	N	E	A	H	T	O	W	Z
Z	K	O	I	N	T	O	X	I	C	A	C	Ã	O	X
T	L	P	R	G	Y	N	E	X	G	B	G	G	K	I
B	O	S	P	O	L	U	I	C	Ã	O	R	T	Y	G
Z	K	O	M	W	T	O	N	A	G	S	O	U	X	X
N	O	S	A	R	E	C	I	C	L	A	G	E	M	G
K	R	T	Y	U	I	O	J	K	B	M	V	E	A	P





ESCREVA A SÍLABA CORRETA NO RETÂNGULO
VAZIO E DESCUBRA AS PALAVRAS!



PaSSaTeMPo

**Troque os símbolos pelas letras e descubra o código que responde a pergunta:
O QUE SÃO AGROTÓXICOS?**

																	
R	U	N	C	E	P	S	D	T	Ç	A	L	G	Q	J	I	M	O

























DIRECIONE COM UMA SETA ONDE O SENHOR BENTO GUARDA
AS EMBALAGENS DE AGROTÓXICOS EM SUA FAZENDA.



Secretaria de
**Agricultura, Pecuária,
Pesca e Abastecimento**



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO