



A Menina Água e os Agrotóxicos

Tupã
2025

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Magda Cilene Fioco – CRB 8 - 5830

M515 A menina água e os agrotóxicos [recurso eletrônico] / Livia Moreira da Silva ... [et al.] ; ilustrações de Geovana Bergamasco do Nascimento. – Tupã, SP: ANAP, 2025.
19 p. : il. color

Recurso digital.
ISBN: 978-65-83518-01-9

1. Ciências naturais. I. Silva, Livia Moreira da. II. Campato Jr., João Adalberto. III. Mansano, Cleber Fernando Menegasso. IV. Américo-Pinheiro, Juliana Heloisa Pinê. V. Nascimento, Geovana Bergamasco do. VI. Título.

CDD 574.5

Autores

Livia Moreira da Silva

João Adalberto Campato Jr

**Cleber Fernando Menegasso
Mansano**

**Juliana Heloisa Pinê Américo-
Pinheiro**

Sobre a autora:

Livia Moreira da Silva

Graduação em Enfermagem pela Fundação Educacional de Fernandópolis (FEF) e Tecnóloga em Gestão Pública pela Universidade Virtual Pública do Estado de São Paulo (UNIVESP). Especialização em Enfermagem do Trabalho e Saúde da Família pela Fundação Educacional de Fernandópolis (FEF). Mestranda em Ciências Ambientais Universidade Brasil. Enfermeira da Secretária de Saúde de Fernandópolis e Docente do curso de Medicina e Enfermagem da Universidade Brasil.

Sobre o autor:

João Adalberto Campato Jr

Graduação, Mestrado e Doutorado em Letras pela Universidade Estadual Paulista (UNESP). Pós-Doutorados pela USP, UNICAMP, UERJ e UFMS. Professor do Programa de Mestrado Interdisciplinar em Ciências Ambientais da Universidade Brasil. Professor da Fatec de Adamantina e da Uniesp.



Sobre o autor:

Cleber Fernando Menegasso Mansano


Graduação em Medicina Veterinária pela Universidade Camilo Castelo Branco, Mestrado e Doutorado em Aquicultura pela Universidade Estadual Paulista (UNESP). Pós-doutorado pelo Curso de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Animal da Universidade Estadual Paulista (UNESP). Segundo Pós-doutorado pelo Centro de Aquicultura da Universidade Estadual Paulista (UNESP). Professor Titular nos Programas de Mestrado em Ciências Ambientais e Produção Animal da Universidade Brasil.



Sobre a autora:

Juliana Heloisa Pinê Américo-Pinheiro

Graduação em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (FEIS/UNESP). Especialização em Gerenciamento Ambiental pela Universidade de São Paulo (ESALQ/USP). Mestrado em Engenharia Civil na área de Recursos Hídricos e Tecnologias Ambientais pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (FEIS/UNESP). Doutorado em Aquicultura na área de Biologia Aquática pelo Centro de Aquicultura da UNESP. Pós-doutorado pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (FEIS/UNESP). Professora Titular e Pesquisadora na Universidade Brasil e líder do grupo de pesquisa do CNPQ "Recursos Hídricos, Ecotoxicologia e Tecnologias Ambientais."

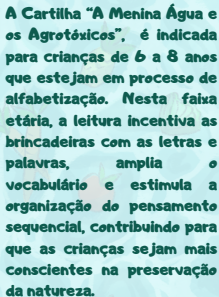




Sobre a ilustradora:

Geovana Bergamasco do Nascimento

cursando ensino médio com itinerário formativo de Linguagens e ciências humana. ilustradora autodidata.



A Cartilha “A Menina Água e os Agrotóxicos”, é indicada para crianças de 6 a 8 anos que estejam em processo de alfabetização. Nesta faixa etária, a leitura incentiva as brincadeiras com as letras e palavras, amplia o vocabulário e estimula a organização do pensamento sequencial, contribuindo para que as crianças sejam mais conscientes na preservação da natureza.

Olá, sou a Menina Água !



Sou essencial à vida de todos os seres vivos como animais e plantas que compõem o meio ambiente.

Ligue as palavras



**Gato
(Animais)**

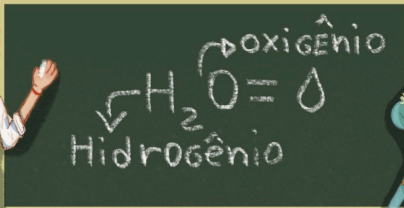
**Planeta
Terra**

**Lago
(Água)**

**Árvore
(plantas)**

**Menina
(ser humano)**

Sou formada por uma **molécula** composta por dois átomos de hidrogênio ligados a um **átomo** de oxigênio.



Molécula: é um conjunto de átomos, iguais ou diferentes, unidos por ligações parecidas.

Átomos: são os blocos de construção básicos que são usados para todos os tipos de matéria no universo conhecido. Os átomos são extremamente pequenos e são constituídos por partes menores, as partículas.



Encontre as 6 Meninas Águas



Eu tenho um ciclo na natureza...

1 - Evaporação: processo físico que consiste na passagem lenta e gradual de um estado líquido para um estado de vapor, em função de aumento natural ou artificial da temperatura.

2 - Sublimação: passagem das águas do estado sólido (gelo e neve) para o estado de vapor.

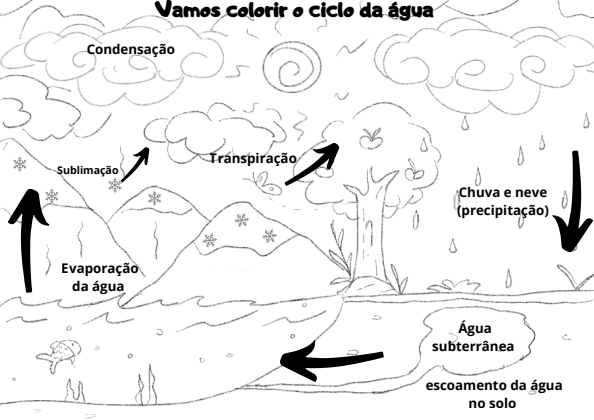
3 - Condensação: passagem das águas do estado gasoso para o estado líquido. Geralmente acontece na atmosfera.

4 - Precipitação: se forma nas nuvens quando o vapor da água se transforma em gotas pesadas e retornam ao solo em forma de chuva, neve ou granizo.

5 - Infiltração: é a absorção da água pelo solo. Esta água fica armazenada nos lençóis freáticos.

6 - Transpiração: processo de eliminação de água presente em um organismo ou corpo devido a elevação de temperatura externa ou interna.

Vamos colorir o ciclo da água

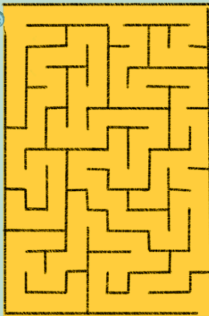


Uma das minhas principais funções é hidratar os seres humanos, animais e plantas. Para que isso aconteça sem problemas para as pessoas, eu preciso ser potável, ou seja, livre de contaminantes e segura para consumo humano, seja para ingestão, preparação e produção de alimentos ou higiene pessoal.



Hidratar: Manter ou aumentar a quantidade de água num corpo ou substância.

Labirinto da Menina Água

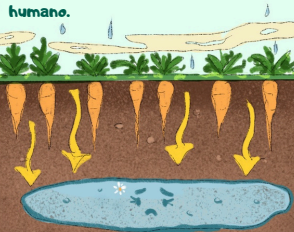


Afinal, você sabe o que são os agrotóxicos?

Também conhecidos como defensivos agrícolas, agroquímicos ou pesticidas. São substâncias físicas, químicas ou biológicas utilizadas no setor agropecuário para controlar a proliferação de pragas, ervas daninhas e doenças de cultivo.



Os agrotóxicos são uns dos maiores vilões para a Menina Água. Eles podem contaminar os lençóis freáticos e causar doenças se usados de forma incorreta, tornando a água imprópria para consumo humano.



Lençol freático : reserva de água embaixo da terra.

Caça - palavras da Menina Água .

Encontrar as palavras:

- importância
- contaminação
- irregular
- plantações
- Planeta
- agrotóxicos
- terra
- sobrevivência



I	G	E	D	I	Y	U	N	O	A	D	J	Y	T
D	B	I	M	P	O	R	T	Â	N	C	I	A	X
V	P	Y	Z	T	Z	V	P	M	H	Y	U	F	Q
I	Z	C	O	N	T	A	M	I	N	A	R	S	K
P	O	T	N	M	I	R	R	E	G	U	L	A	R
Y	H	F	H	P	L	A	N	T	A	Ç	Õ	E	S
P	D	M	A	J	F	U	P	L	A	N	E	T	A
S	K	X	Z	G	L	I	D	I	N	O	X	Y	X
U	A	G	R	O	T	Ô	X	I	C	O	S	X	I
J	S	O	B	R	E	V	I	V	Ê	N	C	I	A
P	T	W	M	D	W	K	A	U	J	V	R	E	E
A	B	U	T	H	E	P	J	E	X	D	O	P	I
T	E	R	R	A	S	I	I	F	J	O	M	W	N
Q	I	T	S	W	G	A	E	T	Q	M	O	V	L

● consumo da água contaminada por agrotóxicos pode causar intoxicações e o aparecimento de algumas doenças como câncer, demência, esterilidade, problemas de pele e a morte de animais e seres humanos.



Jogo dos 7 erros.



Por tudo isso, é preciso cuidar muito bem de mim.
Todos devem colaborar com o uso correto dos agrotóxicos, não reutilização e descarte
de água certificada por órgãos responsáveis pelo monitoramento de potabilidade
hídrica.

Se eu acabar na forma potável, ou seja, própria para consumo, todo o
planeta Terra sofrerá consequências e a saúde das pessoas será
afetada



Ingestão = beber água

Complete e pinte a Menina Água.



**Até a
próxima
pessoa!**

