



Você sabia?

TURMA DA

Mônica

MEIO AMBIENTE

GRUPO
OCEANO



R\$ 5,20



**APRENDA
COM HISTÓRIA
EM QUADRINHOS
E PASSATEMPOS!**

AMARCO

MEIO AMBIENTE

PARTE I



"NO DIA 5 DE JUNHO
É COMEMORADO O
DIA MUNDIAL DO
MEIO AMBIENTE!"

MAURICIO

"MAS O QUE É MEIO AMBIENTE?"



"BEM... É SÓ OLHAR A NOSSA VOLTA!"



"TUDO QUE NOS CERCA FORMA O MEIO AMBIENTE E É INDISPENSÁVEL PARA NOSSA SOBREVIVÊNCIA!"



"O PLANETA TERRA É FORMADO PELA 'HIDROSFERA', QUE CONTÉM OS OCEANOS, MARES, RIOS E LAGOS..."



"...A 'LITOSFERA' FORMADA PELAS ROCHAS E MINERAIS..."



"...E PELA 'ATMOSFERA' QUE É FORMADA POR VÁRIAS CAMADAS DE GASES QUE ENVOLVEM O PLANETA!"



"A CAMADA DE OZÔNIO FICA NA 'ESTRATOSFERA'!"



"ELA É UM FINO ESCUDO QUE PROTEGE TODOS OS SERES VIVOS DOS RAIOS ULTRAVIOLETAS DO SOL!"



"SE ESSES RAIOS ATINGIREM A SUPERFÍCIE DA TERRA, PODEM CAUSAR PROBLEMAS AO HOMEM E AO MEIO AMBIENTE..."



"...COMO CÂNCER DE PELE E OUTRAS DOENÇAS..."

PLA QUE O ESPALADLAPO?

PRA TAMPAR UM BURACO NA CAMADA DE OZÔNIO!



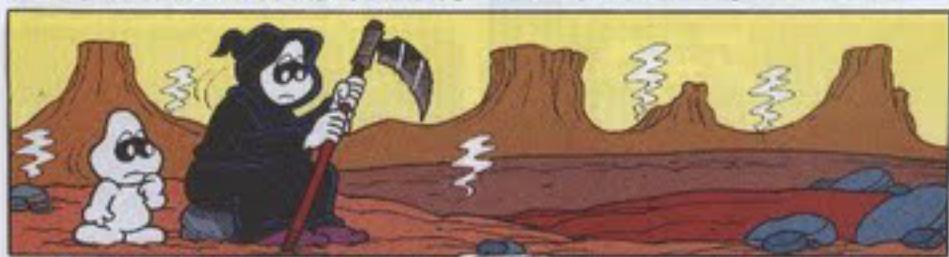
"...PODEM AFETAR A AGRICULTURA E A COLHEITA..."



"...E NOS OCEANOS, A MORTE DE MUITOS PEIXES!"



"SE NÃO EXISTISSE MAIS A CAMADA DE OZÔNIO, A RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA DO SOL ACABARIA COM A VIDA NA TERRA!"



"MAS A DESTRUIÇÃO DA CAMADA DE OZÔNIO SE DEVE, PRINCIPALMENTE, À EMISSÃO DE POLUENTES NO AR..."



HAJA ESPARADRAPO!

"O PRINCIPAL INIMIGO DA CAMADA DE OZÔNIO É O CFC!"

CORINTHIANS FUTEBOL CLUBE?



"NÃO! 'CFC' É CLOROFLUORCARBONO, GÁS QUE ESTÁ PRESENTE EM MUITOS LUGARES!"



"ALÉM DISSO, O NOSSO MEIO AMBIENTE SOFRE COM A POLUIÇÃO DO AR!"



"ESSA POLUIÇÃO CONTÉM GASES TOXICOS E MISTURA-SE COM AS NUVENS, PRODUZINDO A CHUVA ÁCIDA..."



"ALÉM DE PROVOCAR A MORTE DOS PEIXES E CONTAMINAR A AGRICULTURA..."



"...A CHUVA ÁCIDA ESTÁ DANIFICANDO VÁRIOS MONUMENTOS HISTÓRICOS EM TODO O MUNDO!"



PARTHENON
(GRÉCIA)



TAJ MAHAL
(ÍNDIA)



PROFETA DE ALEJANDRINO
(BRASIL)

"OUTRO GRANDE PROBLEMA QUE O NOSSO MEIO AMBIENTE ENFRENTA É O EFEITO ESTUFA..."



"QUANDO DEIXAMOS UM CARRO SOB O SOL DE VERÃO, A LUZ PASSA PELOS VIDROS FECHADOS E ESQUENTA SEU INTERIOR..."



"OS VIDROS NÃO DEIXAM O CALOR ESCAPAR E A TEMPERATURA DENTRO DO CARRO AUMENTA..."



"NA NOSSA ATMOSFERA, QUEM FAZ O PAPEL DOS VIDROS DO CARRO SÃO O GÁS CARBÔNICO (CO₂) E O GÁS METANO..."



"ÊSSES GASES NÃO PERMITEM QUE TODO O CALOR DO SOL, QUE AQUECEU A TERRA DURANTE O DIA, SEJA DEVOLVIDO AO ESPAÇO DURANTE A NOITE..."



"SE NÃO FOSSE O EFEITO ESTufa, AS TEMPERATURAS MÉDIAS DO PLANETA SERIAM MUITO BAIXAS E NÃO NAVERIA VIDA POR AQUI!"



"MAS O QUE ESTÁ ACONTECENDO É UM SUPERAQUECIMENTO DO PLANETA!"



"COM TANTA POLUIÇÃO NA ATMOSFERA, O CALOR QUE DEVERIA VOLTAR AO ESPAÇO..."

"...ACABA PERMANECENDO AQUI NA TERRA!"



"OUTRA PREOCUPAÇÃO AMBIENTAL É O LIXO!"



"EM MUITAS CIDADES, O LIXO É DESPEJADO EM TERRENS baldios."

"...EM RIOS, NO MAR..."

"...OU EM LIXEIRAS A CÉU ABERTO! UM CRIME CONTRA A NATUREZA!"



"MAS NÃO É SÓ ISSO! A POLUIÇÃO SONORA..."



"...E A POLUIÇÃO VISUAL TAMBÉM PREOCUPAM!"



"O DESMATAMENTO É UM DOS MAIORES PROBLEMAS AMBIENTAIS!"



"DESTRÓI O SOLO, MATA PLANTAS E ANIMAIS..."



"...ALÉM DE MUDAR O CLIMA, MESMO QUE A FLORESTA DESTRUIDA ESTEJA LONGE DA SUA CASA!"



"TUDO ESTÁ INTERLIGADO NA NATUREZA! UMA AÇÃO DO HOMEM NA CIDADE PODE TER INFLUÊNCIA NO CAMPO E VICE-VERSA!"



"POR ISSO, É HORA DE CUIDAR MELHOR DO NOSSO PLANETA!"



FIM DA PARTE I

ÁGUA



LIXO



ENERGIA



POLUIÇÃO



POLUIÇÃO SONORA



PASSATEMPOS

SIGA O MESMO CAMINHO DO QUADRO A NO QUADRO B E DESCUBRA O NOME DOS RAIOS QUE, EM EXCESSO, CAUSAM DANOS À SAÚDE DO HOMEM!



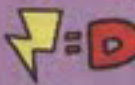
A



B

U	L	A	C	V
B	T	H	M	E
O	R	A	T	P
C	G	V	I	Q
X	L	I	O	L
E	R	C	N	E
L	P	O	T	F
U	Z	A	S	H

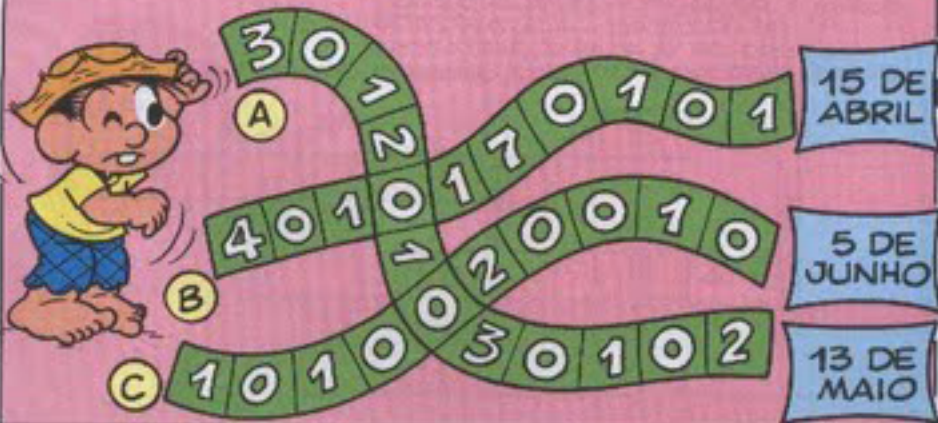
TROQUE OS SÍMBOLOS PELAS LETRAS CORRESPONDENTES E VEJA O NOME DA CHUVA FORMADA POR GASES TÓXICOS!



VAMOS IDENTIFICAR OS AGRESSORES DO MEIO AMBIENTE?



SIGA O CAMINHO CUJA SOMA DOS NÚMEROS TENHA O RESULTADO MENOR E DESCUBRA EM QUE DATA SE COMEMORA O DIA DO MEIO AMBIENTE!



DECIFRE O ENIGMA ABAIXO!



-CA +



-LA + S



-SENTE + SER +



-SO + R

A



-VIO +



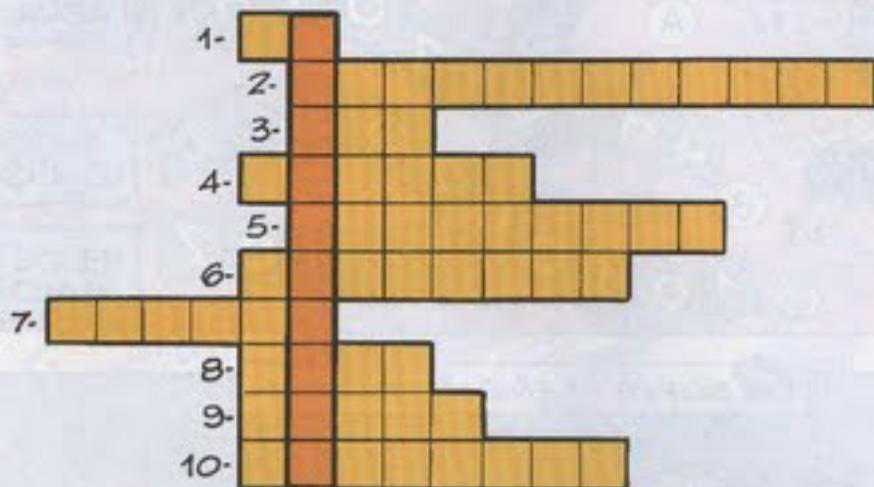
-TA +

-MO +
ZA!



PREENCHA O DIAGRAMA E DESCUBRA UMA PALAVRA MUITO IMPORTANTE NA COLUNA EM DESTAQUE!

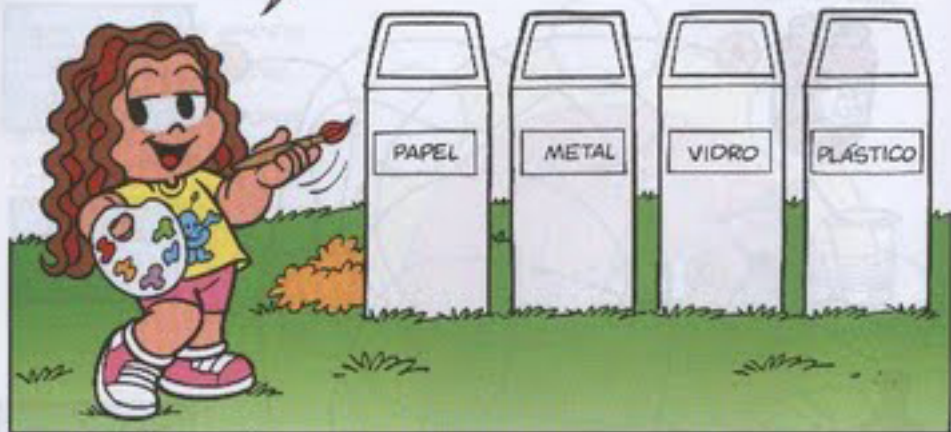
- 1- O MESMO QUE ATMOSFERA.
- 2- CAMADA DA ATMOSFERA ONDE FICA A CAMADA DE OZÔNIO.
- 3- SIGLA DO CLOROFLUORCARBONO.
- 4- TIPO DE POLUIÇÃO CARACTERIZADA PELO EXCESSO DE PLACAS E CARTAZES.
- 5- GÁS REPRESENTADO PELO SÍMBOLO QUÍMICO CO_2 .



- 6- O MESMO QUE SELVA, MATA.
- 7- TIPO DE POLUIÇÃO CAUSADA POR EXCESSO DE BARULHO.
- 8- SEM ELA NÃO PODEMOS VIVER
- 9- O NOME DO NOSSO PLANETA.
- 10- TUDO O QUE NOS CERCA FORMA O MEIO.....



PINTE CADA RECIPIENTE
COM A COR CERTA.



COLOQUE AS LETRAS NOS SEUS RESPECTIVOS
LUGARES, SEGUINDO A TABELA, E DESCUBRA O
NOME QUE SE DÁ AO SUPERAQUECIMENTO DO
PLANETA!



F I S E A U T O

1 3 6 7 8 5 2 4

7 1 7 3 2 4

7 6 2 5 1 8

SIGA O EMARANHADO DAS LINHAS E DESCUBRA O TEMPO QUE CADA MATERIAL ABAIXO LEVA PARA SE DECOMPOR NA NATUREZA!

Alumínio



A

MAIS DE
100
ANOS



B

400
ANOS

Plástico



C

6 MESES
A
1 ANO

Vidros



D

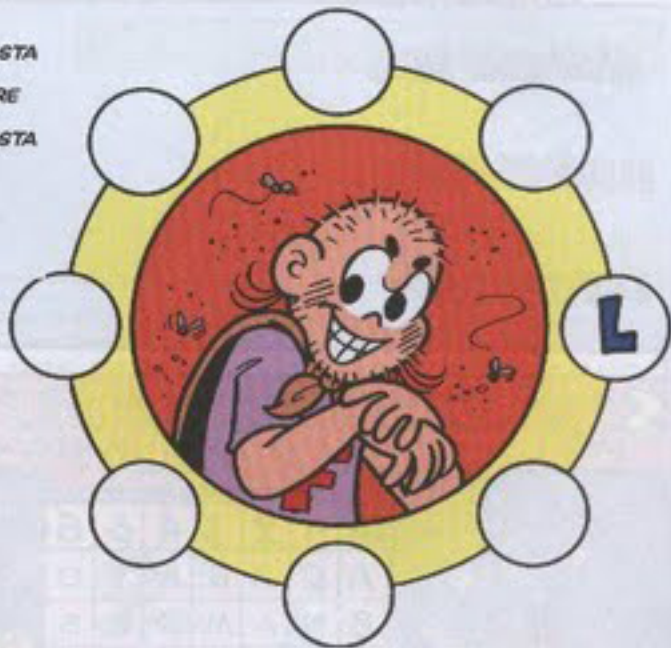
500
ANOS

Lixo orgânico



O BEDECENDO AS COORDENADAS VOCÊ FORMARÁ O NOME DO GRANDE VILÃO DO NOSSO MEIO AMBIENTE! VAMOS VER QUEM É ?!

- A LETRA P ESTÁ OPOSTA À LETRA I.
- A LETRA U ESTÁ ENTRE AS LETRAS I E L.
- A LETRA L ESTÁ OPOSTA À LETRA A.
- QUE ESTÁ ENTRE AS LETRAS Ç E O.
- O OUTRO O ESTÁ OPOSTO AO Ç.



PREENCHA OS QUADRADINHOS COM PONTINHOS E DESCUBRA QUAL O LIMITE DE TOLERÂNCIA DE RUÍDOS, MEDIDO EM DECÍBEIS !





RELACIONE A COLUNA
DA ESQUERDA COM
A DA DILEITA!

ATMOSFERA .

HIDROSFERA .

LITOSFERA .

ÁGUA

**TERRA
FIRME**

AR

SIGA AS COORDENADAS PARA SABER O QUE DEVE
SER PRESERVADO PARA GARANTIR O FUTURO DA
VIDA NO PLANETA E O QUE É COMEMORADO NO DIA
5 DE JUNHO!



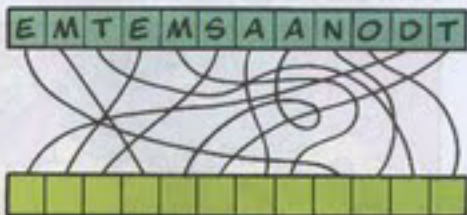
	1	2	3	4	5	6
A	C	M	U	A	T	O
B	N	A	M	O	R	B
C	I	L	E	S	Z	M
D	G	T	H	J	E	N
E	I	O	P	B	U	X
F	D	A	E	G	J	I



2-A	3-C	6-F	A-6

4-A	6-C	4-E	E-1	3-C	B-1	D-2	D-5

COLOQUE AS LETRAS NOS LOCAIS INDICADOS
E DESCUBRA UMA GRANDE CAUSA
DE DESEQUILIBRIO ECOLÓGICO!



EM QUAIS DOS DESENHOS ABAIXO ENCONTRAMOS
O CFC, GRANDE INIMIGO DA CAMADA DE OZÔNIO?



A



B



C



D



E



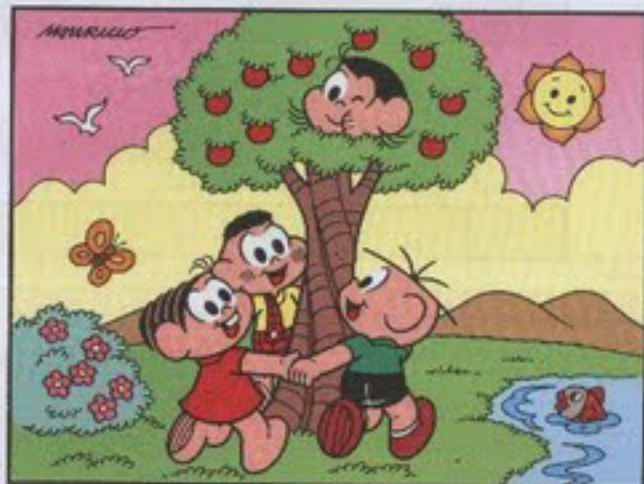
F



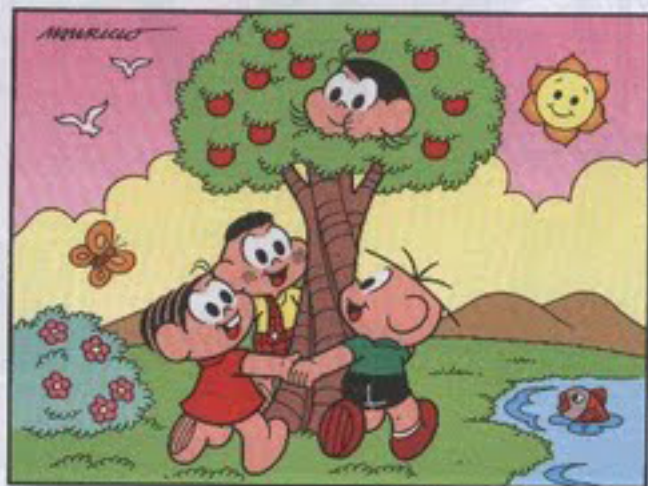
G

JOGO DOS 7 erros

ENQUANTO A TURMINHA COMEMORA O
DIA MUNDIAL DO MEIO AMBIENTE...



...QUE TAL ACHAR AS SETE DIFERENÇAS
ENTRE AS FIGURAS?



DESEMBARALHE AS LETRAS E DESCUBRA QUAIS SÃO AS TRÊS ATITUDES QUE CONTRIBUEM PARA A PRESERVAÇÃO DA NATUREZA!

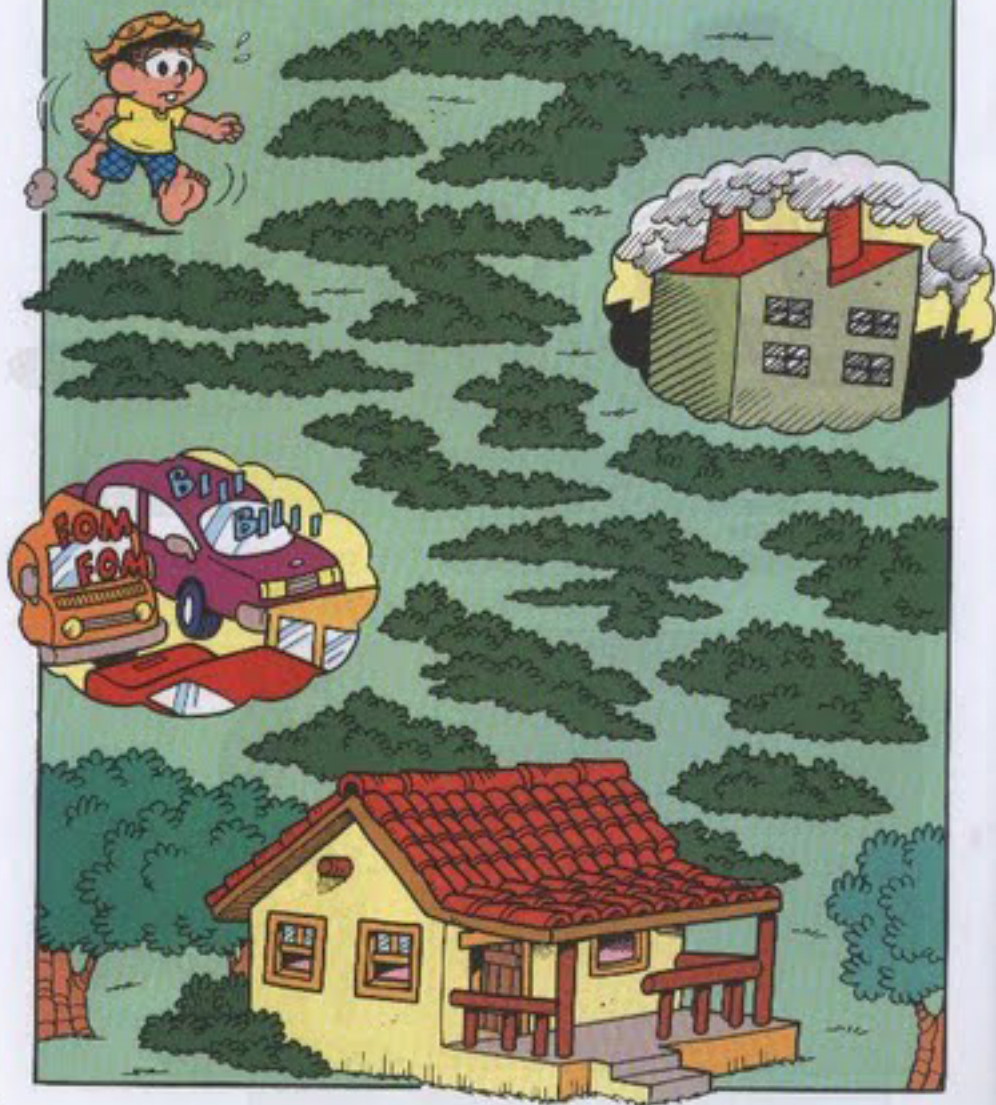


ENCONTRE NO DIAGRAMA ABAIXO AS PALAVRAS GRIFADAS DOS NOMES DE ALGUNS ANIMAIS QUE CORREM RISCO DE EXTINÇÃO!

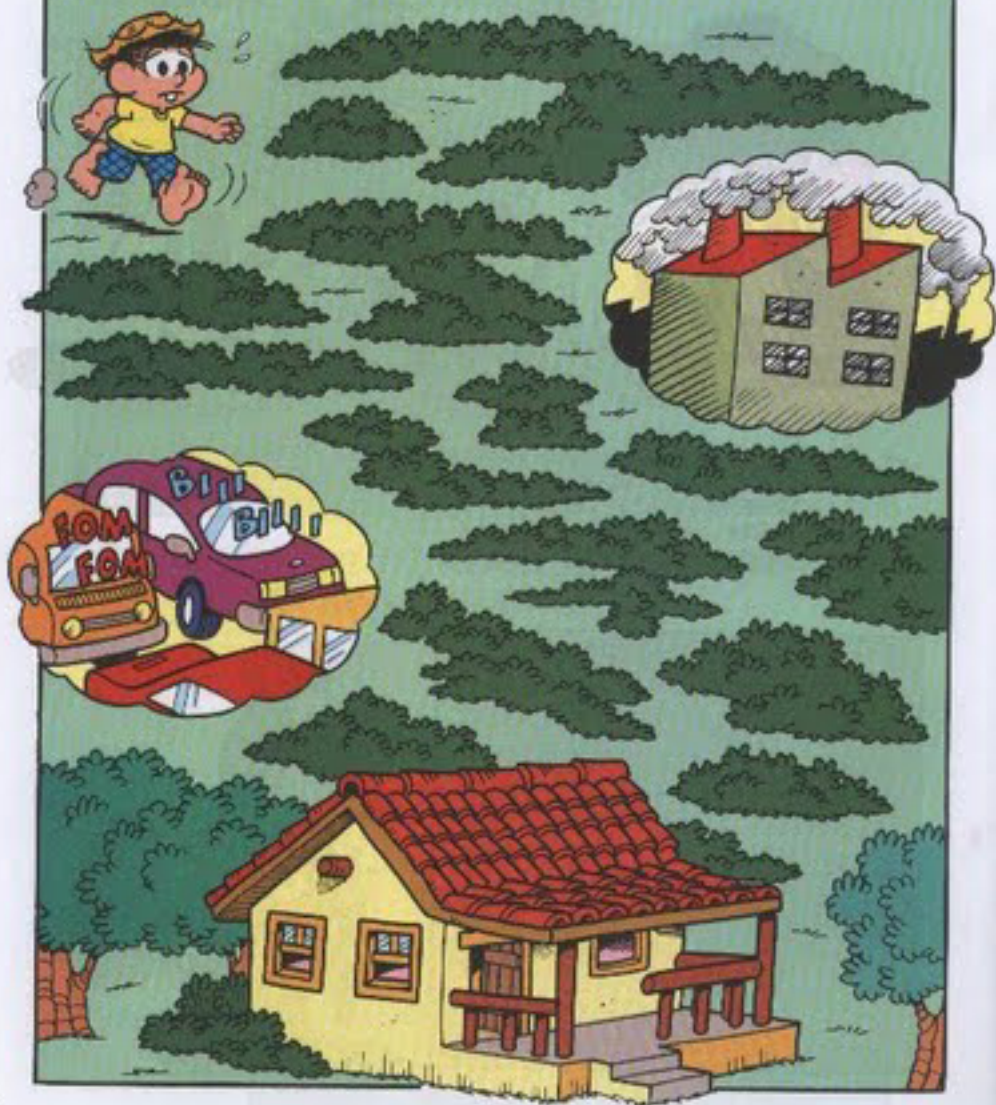
• ONÇA-PINTADA • PREGUIÇA • BALEIA-AZUL
• ANTA • MICO-LEÃO-DOURADO • PEIXE-BOI



AJUDE O CHICO BENTO A CHEGAR ATÉ O SÍTIO SEM
PASSAR POR ALGUMAS FORMAS DE POLUIÇÃO!



AJUDE O CHICO BENTO A CHEGAR ATÉ O SÍTIO SEM
PASSAR POR ALGUMAS FORMAS DE POLUIÇÃO!



RELACIONE A COLUNA A COM A COLUNA B E AJUDE O CASCAO E A MARIA CASQUIDA A ENCONTRAREM O RECIPIENTE ADEQUADO AOS TIPOS DE LIXO!



(A)

(B)

(A)	(B) 1
(B)	(B) 2
(C)	(B) 3
(D)	(B) 4

E LIMINE AS LETRAS P, E, L E M DO DIAGRAMA ABAIXO E DESCUBRA O NOME DA CAMADA QUE PROTEGE A TERRA DA RADIAÇÃO SOLAR!



QUAL DOS DETALHES AMPLIADOS ABAIXO CORRESPONDE À ILUSTRAÇÃO DA MÔNICA E DO CEBOLINHA PLANTANDO UMA ÁRVORE?



1



2

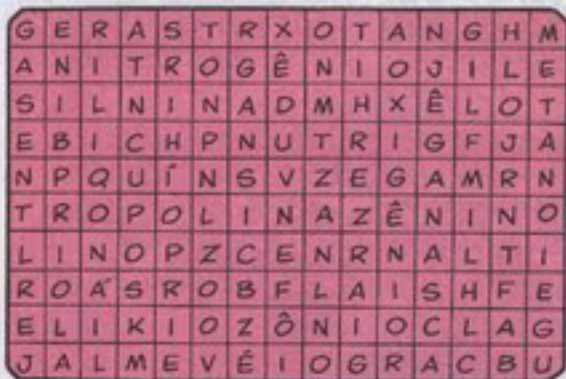


3



4

ENCONTRE NO DIAGRAMA ABAIXO OS NOMES DE 4 TIPOS DE GASES QUE COMPOEM A ATMOSFERA!



DESSEMBALHE AS LETRAS DAS NUVENSZINHAS E DESCUBRA OS NOMES DAS CAMADAS QUE FORMAM A ATMOSFERA!





Você sabia?



NÓS PRODUZIMOS CERCA DE 1 QUILO DE LIXO POR DIA! VEJA QUANTO TEMPO A NATUREZA LEVA PARA DECOMPOR ALGUNS MATERIAIS!

CHICLETE
1 ANO

VIDRO
400 ANOS

LATA DE ALUMÍNIO
DE 200 A 500 ANOS

PLÁSTICO
APROXIMADAMENTE
100 ANOS



AMÉRICO

NO BRASIL, EXISTEM PELA MENOS 200 MIL PESSOAS QUE VIVEM EXCLUSIVAMENTE DA COLETA SELETIVA DE LIXO DE ALGUNS VAZIAS PARA REUTILIZÁ-LO! ISSO FAZ DO BRASIL UM CAMPEÃO NA RECOLHEITA DESSSE TIPO DE LIXO!



UM CHUVEIRO NA
POSICÃO "MEIO" *
ECONOMIZA

30%
DE ENERGIA!!

A PALAVRA "OZÔNIO" VEM DO GREGO
"OZEIN" E SIGNIFICA "MAU CHEIRO"!



OZEIN!

1 TONELADA DE ...	ECONOMIZA OU SALVA ...
PLÁSTICO 	130 KG  DE PETRÓLEO
PAPEL 	40 ÁRVORES  DE SEREM DERRUBADAS

VOCÊ SABIA QUE, NAS PRINCIPAIS RUAS DA CIDADE DE SÃO PAULO, OS NÍVEIS DE RUÍDO Atingem DE 88 A 104 DECÍBELS*, QUANDO O MÁXIMO TOLERÁVEL PARA NÓS É DE 85 DECÍBELS?



BIM!!
FOM
FOM

* UNIDADE DE MEDIDA DO NÍVEL SONORO DO SOM

MEIO AMBIENTE

PARTE II



"PODEMOS COMBATER A CHUVA ÁCIDA, A POLUIÇÃO DO AR E ATÉ O EFEITO ESTUFA, CUIDANDO MELHOR DO NOSSO AR..."



"NÃO UTILIZANDO EXAGERADAMENTE PRODUTOS QUE CONTÊM CFC, NÓS JÁ CONTRIBUIMOS PRA NÃO DANIFICAR A CAMADA DE OZÔNIO!"



"ANDAR MAIS A PÉ OU DE BICICLETA..."



"...ALÉM DE SER BOM PRA SAÚDE, É BOM PARA O MEIO AMBIENTE!"



"MENOS CARROS NAS RUAS, MENOS POLUIÇÃO!"



"AS INDÚSTRIAS... MUITAS DELAS JÁ FAZEM SUA PARTE, DIMINUINDO O LANÇAMENTO DE GASES NA ATMOSFERA!"



"COM MENOS POLUIÇÃO, O CÉU FICA MAIS LIMPO E A CHUVA QUE CAI NÃO É MAIS ÁCIDA! TODOS FICAM CONTENTES!"





"CONTRA A POLÍCIA SONOLA, PODEMOS CONTRIBUIR DE VÁRIAS FORMAS..."



"A PRIMEIRA COISA É REGULAR O RONCO DO MOTOR DO CARRO..."



RONCO!



"OUTRAS COISAS QUE
PODEMOS FAZER É NÃO
BUZINAR À TOA..."



"...NÃO OUVIR MÚSICA
MUITO ALTA OU USAR
ELETRODOMÉSTICOS
MUITO BARULHENTOS..."



"...NÃO DEIXAR ESCAR-
MAMENTOS DE CARROS
OU MOTOS MUITO
BARULHENTOS..."



DIMINUINDO O BARULHO,
PODEMOS OUVIR MAIS A
NATUREZA!

PIU! PIU!

E O QUE RECOMENDA
PRA POLUIÇÃO VISUAL,
DOCTORA?



"É PRECISO TER BOM SENSO E
NÃO ENCHER A CIDADE COM
PLACAS E CARTAZES!"

"ASSIM, PODEMOS PRESERVAR ÁREAS
HISTÓRICAS DA NOSSA CIDADE!"



ÓIA, PRIMO! UM
CORETO!

QUE DA HORA! NEM
SABIA QUE TINHA
UM AQUI!





"SIM! CUIDAR DO VERDE DO NOSSO PLANETA DEIXA O MEIO AMBIENTE MAIS ALEGRE!"



"POR ISSO, É LEGAL PLANTAR MAIS ARVORES..."



"...E CUIDAR DAS QUE JÁ EXISTEM!"



LEGAL! ISSO EVITA QUE EU FIQUE CARECA, NE?



SIM! PRECISAMOS ACABAR COM O DESMATAAMENTO!





SÃO APENAS 3 "ERRES" POR DIA!!



REDUZIR - PRODUZIMOS POR DIA MUITO MAIS LIXO QUE A NATUREZA PODE SUPOORTAR!

USE O VERSO DAS FOLHAS IMPRESSAS PARA RASCUNHO E ANOTAÇÕES!



DÊ PREFERÊNCIA A EMBALAGENS DE VIDRO! PLÁSTICO DEMORA MAIS PARA RECICLAR!



REUTILIZAR - PODEMOS DAR UM NOVO USO A EMBALAGENS E MATERIAIS QUE, GERALMENTE, VÃO DIRETO PARA O LIXO! VAMOS REUTILIZAR?

USE POTES PLÁSTICOS DE SORVETE OU MARGARINA PARA GUARDAR ALIMENTOS!



GUARDE O COPO DE REQUEIJÃO PARA TOMAR ÁGUA OU SUCO!



RECICLAR - BASICAMENTE, É A TRANSFORMAÇÃO DE CERTOS MATERIAIS COMO PLÁSTICO, VIDRO, METAIS E PAPEIS EM MATERIAS-PRIMAS DE NOVOS PRODUTOS!



COM A RECICLAGEM DIMINUÍ-
MOS A EXTRAÇÃO DE RECUR-
SOS DA NATUREZA...



...PRESERVANDO
O NOSSO MEIO
AMBIENTE!



E FAZENDO
TUDO ISSO...



...NOSSO PLANETA AGRADECE!!



