

Coleção
Crescendo e Aprendendo a Preservar
Volume 2



Aprendizes da Natureza



Para crianças da 2ª fase da alfabetização
Berenice Gehlen Adams

Produção: Apoema Cultura Ambiental
www.apoema.com.br

A211a Adams, Berenice Gehlen
Aprendizes da natureza; para crianças na 2ª fase da alfabetização /
Berenice Gehlen Adams. -- Novo Hamburgo : Apoema, 2007.
64p. (Coleção Crescendo e Aprendendo a Preservar, v.2)

1. Educação infantil:Meio ambiente:Atividades pedagógicas
I.Título II. Série
CDU 372.4:574(076.5)

**Bibliotecária responsável: Maria Denise Mazzali Konarzewski
CRB 10/843**

Ficha Técnica:

Projeto, elaboração, textos, ilustrações: Berenice Gehlen Adams
Revisão Pedagógica: Maria Nivene Barth
Revisão de Texto: Alice Gehlen Adams

Coleção Crescendo e Aprendendo a Preservar

Aprendizes da Natureza

Para crianças da 2ª fase da alfabetização
Berenice Gehlen Adams

Apresentação

Este volume faz parte da Coleção Crescendo e Aprendendo a Preservar, e pretende ser instrumento pedagógico para a inclusão da Educação Ambiental na rotina escolar. É parte integrante da metodologia de alfabetização ambiental apresentada no livro para professores: Planejamento Ambiental para Professores da Pré-Escola à Terceira Série do Ensino Fundamental e segue a linha temática apresentada no livro.

A Educação Ambiental é uma maneira de relacionar nossas atitudes e nosso aprendizado ao meio ambiente. É desta forma que perceberemos que tudo o que fazemos interfere no meio ambiente, desde o que comemos, o que vestimos, onde moramos, como nos relacionamos com plantas, animais, com os outros.

Roteiro Pedagógico

AMBIENTE



TERRA
NATUREZA
PLANTAS
ALIMENTOS
CIDADE GRANDE
CIDADE PEQUENA
PESSOAS
PAÍSES
ANIMAIS PEQUENOS
ANIMAIS GRANDES

ECOLOGIA

VIDA
AR
ÁGUA
ALIMENTO
LUZ
CHUVA
FLORESTA
RIO
MAR



PRESERVAÇÃO

ANIMAIS EXTINTOS
ANIMAIS E PLANTAS EM EXTINÇÃO
POLUIÇÃO
POLUIÇÃO DO AR
POLUIÇÃO DA ÁGUA
POLUIÇÃO DA TERRA - LIXO
ALIMENTOS

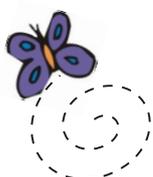
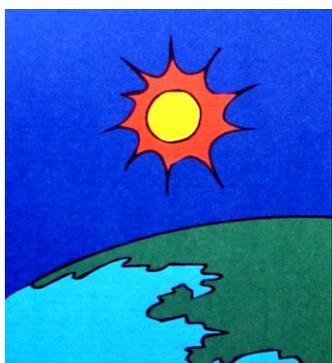


RECICLAGEM

RECICLAR O LIXO
SEPARAR O LIXO
O QUE É RECICLAR?
POR QUE RECICLAR?



TERRA



Nosso planeta Terra está no Sistema Solar.

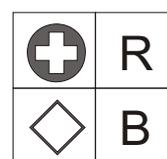
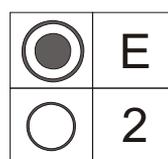
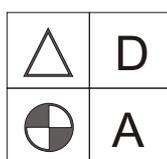
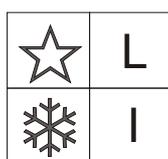
O planeta Terra gira em torno do Sol. O tempo de duração de uma volta completa ao redor do Sol é de 365 dias, ou seja, um ano.

A Terra também gira em torno de si mesma, como um pião.

Para completar uma volta em torno de si ela leva 24 horas, ou seja, um dia.

A Lua gira ao redor da Terra, assim como a Terra gira ao redor do Sol.

Resolver o enigma para descobrir quando é comemorado o DIA DA TERRA:



Colocar as palavras em ordem para descobrir a frase que se forma:



TERRA. CUIDAR DA TODOS VAMOS



Você sabia que...

...quando um lado da Terra é dia, o outro é noite?

...pequenos planetas são chamados de asteróides?

...a Terra precisa de você?

Escrever várias palavras que você lembra quando lê a palavra TERRA:

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: Sol - Terra - ano

1. O nome do planeta em que vivemos é _____.
2. A Terra gira em torno do _____.
3. Um _____ tem 365 dias.



Responder a pergunta conforme o texto:

Como a Terra gira em torno de si mesma, e quanto tempo ela leva para completar uma volta?

Ambiente ou meio ambiente é a terra em que pisamos, o ar que respiramos, a água, as plantas, os animais, as montanhas, os lagos e lagoas, os oceanos, até o nosso corpo faz parte do ambiente.





NATUREZA

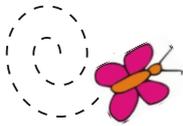


A natureza é formada por rios, plantas, animais, mares, montanhas, etc.

Todos os seres vivos precisam da natureza e devem cuidar dela.

Podemos cuidar da natureza não desperdiçando água, energia, alimentos, não poluindo o ambiente com lixo ou fumaça.

Devemos preservar a natureza.



Escrever uma palavra para cada letra de:



N -
 A -
 T -
 U -
 R -
 E -
 Z -
 A -



Formar três frases usando três ou mais palavras que você escreveu:

.....

.....

.....

Você sabia que...

...uma minhoca pode viver até 10 anos?

...o mais alto ser vivo da natureza é uma árvore que se chama Sequóia?



Desenhar:

Ambiente natural

Ambiente construído

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: fumaça - natureza - cuidar - lixo

1. A _____ é formada por rios, plantas, animais, etc.
2. Devemos _____ da natureza.
3. O _____ e a _____ poluem o ambiente.



Responder a pergunta conforme o texto:

Por que os seres vivos precisam da natureza?

É preciso perceber a importância que tem o meio ambiente para a vida.





PLANTAS



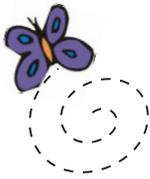
As plantas são seres vivos.

Algumas vivem na terra, outras, na água.

As plantas também são chamadas de vegetais.

As plantas são recursos naturais que as pessoas usam para viver.

Muitas plantas são utilizadas na alimentação, no preparo de medicamentos, na fabricação de móveis, etc.



Completar as frases com suas idéias:

1. As plantas são _____
2. É importante cuidar das plantas porque _____

3. As plantas precisam de _____

Desembaralhar as letras para descobrir nomes de flores:

I R D A
A G A R M

A
V O C
R

A O L
S R I S

S A
R O



Você sabia que...

...as mais antigas plantas são as algas (plantas aquáticas)?

...planta completa é uma planta que possui raiz, caule, folha, flor e fruto?

Recortar (de jornais ou revistas) e colar gravuras com plantas:



Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: alimentação - seres - vegetais

1. As plantas são _____ vivos.
2. Algumas plantas utilizamos na nossa _____.
3. As plantas também são chamadas de _____.



Responder a pergunta conforme o texto:



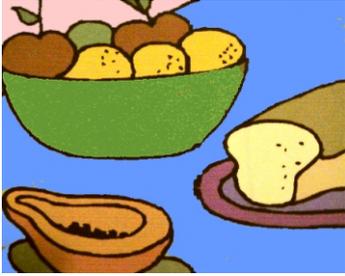
1. O que são as plantas?

É do meio ambiente que retiramos materiais que utilizamos para a construção do ambiente urbano (cidades, vilas), para nossa sobrevivência (alimentos, água) e para a confecção de objetos úteis (vidros, plástico, metais, papéis), mas nem por isto devemos agir como se o ambiente fosse simplesmente um "armazém de mercadorias".





ALIMENTOS



Todos os seres vivos precisam de alimento para viver.

Os alimentos dão energia e ajudam no crescimento.

As plantas produzem seu próprio alimento através das folhas e das raízes.

Os animais alimentam-se de vegetais e de outros animais.

A água é um importante alimento dos seres vivos.



Completar as frases com a palavra MAIS ou com a palavra MENOS, conforme a história matemática abaixo:

Vovó tem 3 canteiros. Em 1 canteiro vovó colheu 12 morangos, no outro ela colheu 9 rabanetes, e no último colheu 20 cenouras.



Vovó colheu _____ cenouras do que morangos.
Vovó colheu _____ rabanetes do que morangos.
Vovó colheu _____ morangos do que rabanetes.



Responder a pergunta conforme o texto:

Como as plantas produzem seu alimento?

Você sabia que...

...uma boa alimentação começa com uma boa mastigação?

...comer vegetais crus é muito mais saudável?

Escrever um pequeno texto usando as palavras: alimento, frutas, verduras, lanche, suco e fome.

Blank writing area with horizontal lines for text.

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: alimentos - energia - crescimento

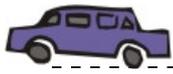
1. Os alimentos dão _____.
2. Todos os seres vivos precisam de _____.
3. Os alimentos ajudam no _____.

Desenhar alguns alimentos que você gosta:

Blank drawing area for food items.

Os humanos retiram do ambiente os materiais e os transformam:
o plástico vem do petróleo que é retirado do fundo da terra,
o vidro vem da areia que é retirada da crosta terrestre,
o papel é feito de certos tipos de árvores.





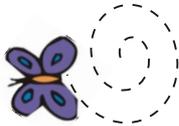
CIDADE GRANDE



Existem muitas cidades grandes.

As cidades grandes são muito movimentadas, porque lá moram muitas pessoas.

Todas as cidades têm vários bairros. Cada bairro tem um nome.



As cidades grandes enfrentam problemas de violência, poluição, trânsito tumultuado.

Caça palavras - descobrir seis palavras do texto escondidas no quadro de letras:

P	I	N	U	M	I	C	A	P	V	O	S
O	T	R	Â	N	S	I	T	O	L	N	T
L	S	Z	U	N	I	D	R	V	I	T	E
U	T	T	A	L	B	A	I	R	R	O	D
I	O	E	U	Q	U	D	T	I	A	M	A
Ç	V	T	I	P	P	E	S	S	O	A	S
Ã	U	R	U	G	A	S	U	D	M	I	O
O	X	V	I	O	L	Ê	N	C	I	A	R



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

Você sabia que...

...as pessoas que vivem nas cidades grandes consomem mais produtos descartáveis?

...o trânsito é mais intenso nas cidades grandes?

Observar o quadro e copiar somente o que existe na cidade onde você mora:

Estação rodoviária	Posto de saúde	Escola
Museu	Praça	Montanhas
Ruas asfaltadas	Plantações	Cascata

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: bairros - movimentadas - municípios

1. As cidades também são chamadas de _____.
2. As cidades grandes são muito _____.
3. Todas as cidades têm vários _____.



Responde a pergunta conforme o texto:

1. Por que as cidades grandes são muito movimentadas?

Todos os materiais e objetos que temos a nossa volta foram feitos com os recursos naturais retirados do meio ambiente.



CIDADE PEQUENA

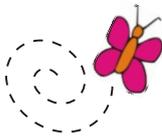


Algumas cidades são pequenas.

As cidades pequenas são sossegadas, porque lá moram poucas pessoas. Nestas cidades existe mais vegetação.

As cidades pequenas também têm bairros.

As cidades pequenas também têm problemas de poluição e desmatamento.



Escrever V para a frase verdadeira e F para a frase falsa:

As cidades pequenas são muito movimentadas. ()

Nas cidades pequenas tem menos barulho. ()

Tem muitos edifícios nas cidades pequenas. ()

As cidades pequenas são sossegadas. ()

As cidades pequenas também têm problemas. ()



Copiar do texto quatro palavras que tenham a letra i :

Copiar do texto quatro palavras que terminam com s :

Você sabia que...

...as pessoas das cidades pequenas normalmente sofrem menos de doenças do que as pessoas que moram em cidades grandes?

...muitas cidades ainda não possuem energia elétrica?

Desenhar:

Cidade grande

Cidade pequena

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: problemas - sossegadas - vegetação

1. As cidades pequenas são _____.
2. Nas cidades pequenas tem muita _____.
3. As cidades pequenas também têm _____.



Responder as perguntas conforme o texto:



Como são as cidades pequenas?

Se não utilizarmos os recursos naturais com muito cuidado, muitos, em pouco tempo, poderão acabar. Por isto é tão importante reciclar e poupar os recursos naturais respeitando todos os seres com quem compartilhamos a vida.





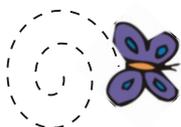
PESSOAS



No mundo todo, vivem pessoas de etnias diferentes.

Cada etnia possui uma cultura diferente.

Cultura é a forma de vida: o que comem, o que vestem, como dançam, como cantam. A cultura representa a forma de vida de um povo.



Muitas atividades culturais como o teatro, o cinema, a música, mostram como os povos vivem.

Completar conforme o que diz o texto abaixo:

Marina, Yuri e Marcos são muito amigos. Eles são de etnias diferentes. A família de Marina é composta de cinco pessoas. A família da Yuri tem quatro pessoas e a do Marcos tem três pessoas.



Família de _____



Família de _____



Família de _____

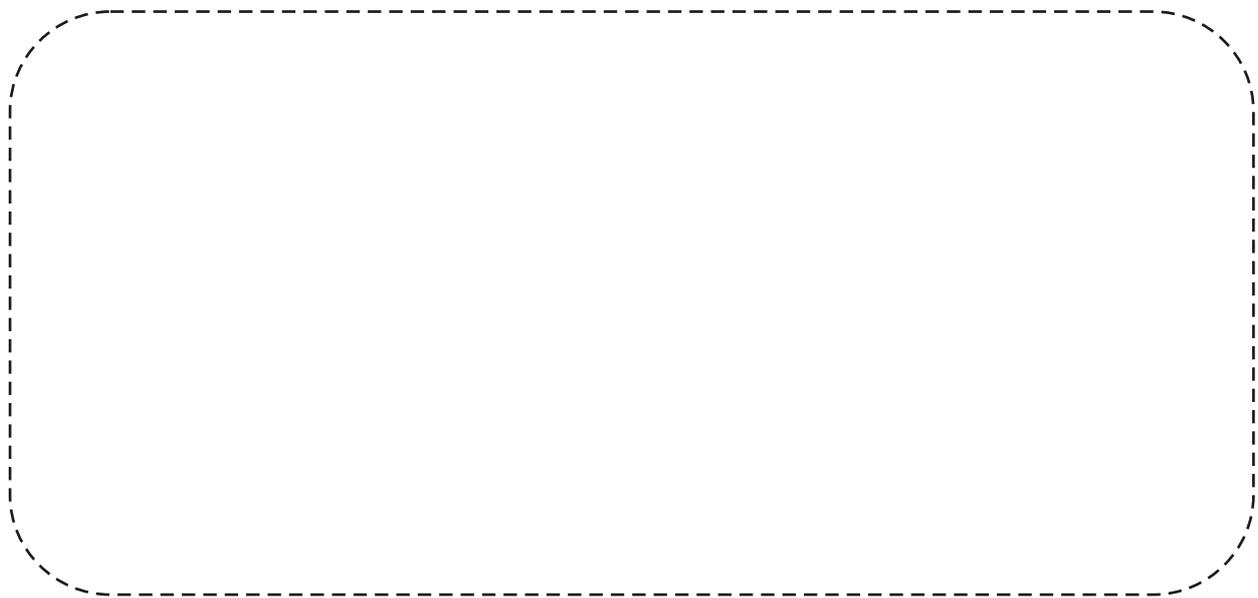
Juntando as três famílias teremos _____ homens e _____ mulheres.

Você sabia que..

..Etnia é uma comunidade humana que normalmente tem em comum: a língua que fala, a cultura e características físicas?

...no Brasil existem 206 povos indígenas?

Recortar (de jornais ou revistas) e colar gravuras com pessoas:



Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: pessoas - raças - culturas

1. No mundo todo vivem muitas _____.
2. Cada raça possui _____ diferentes.
3. Nas cidades grandes as _____ se misturam.



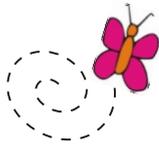
Responder a pergunta conforme o texto:

O que é cultura?

Ecologia é a Ciência que estuda as relações entre os organismos vivos e seu ambiente.



PAÍSES



Países são áreas de terras onde vivem pessoas que normalmente falam a mesma língua.

Os países são formados por elementos naturais, criados pela natureza: morros, rios, campos, lagos, matas, e por elementos humanos criados pelas pessoas: estradas, casas, prédios, plantações, campos de criação.

Cada país tem suas próprias características, dependendo da localização no globo terrestre. Muitos países são divididos por Estados.

Pintar o nome do país onde vivemos:

ARGENTINA

URUGUAI

BRASIL

PARAGUAI

Completar:

O nome do país que tem seis (6) letras é _____.

O nome do país que tem nove (9) letras é _____.

_____ e _____ terminam com as mesmas letras.

Completar com a sílaba BRA:

___ SIL
A ___ ÇO

___ ÇO
___ SILEIRO

QUE ___ DO
LEM ___

Você sabia que...

...o nosso país, que se chama Brasil, possui 10 países vizinhos?

...os países possuem formas e tamanhos diferentes uns dos outros?

Pintar os quadros que contenham palavras relacionadas com países:

Bandeira	Hino Nacional	Avião
Estados	Brasil	Cavalo
Boné	Argentina	Computador
Uruguai	Camiseta	Telefone

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: língua - terra - pessoas - animais

1. Países são áreas de _____.
2. Nos países vivem muitas _____ e _____.
3. Pessoas que vivem no mesmo país falam a mesma _____.



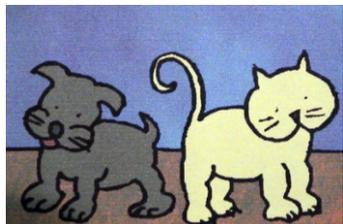
Responder a pergunta conforme o texto:

Como os países são formados?

É através da Ecologia que podemos conhecer as ligações entre os seres vivos (animais, plantas) e o meio ambiente.



ANIMAIS PEQUENOS

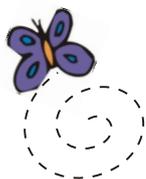


Diariamente convivemos com animais pequenos. Quando olhamos pela janela podemos ver pássaros, insetos. Quando caminhamos, podemos ver cachorros, gatos.

Em chácaras e fazendas encontramos patos, porcos, galinhas, coelhos.

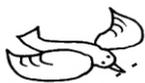
Muitas pessoas têm animais de estimação. Gatos, cachorros são os mais comuns.

Não devemos ter pássaros em gaiolas, nem animais presos e amarrados.



Desenhar cinco animais pequenos e escrever o nome de cada um:

Colocar as palavras em ordem e formar uma frase:



ANIMAIS. OS NÃO MALTRATE



Você sabia que...

...os passarinhos não têm dentes?

...os peixes têm sangue frio?

...os peixes não mexem a cabeça, pois eles não têm pescoço?

Desenhar:

Insetos

Pássaros

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: pequenos - tratados - estimação

1. Diariamente convivemos com animais _____.
2. Os cachorros e os gatos são animais de _____.
3. Todos os animais devem ser bem _____.



Responder a pergunta:

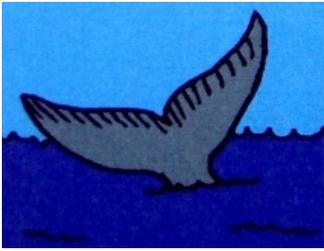
Com quais animais você convive diariamente?

A Ecologia é muito importante para que possamos entender como funciona a natureza, e porquê não podemos interferir de forma negativa no nosso ambiente.



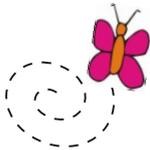


ANIMAIS GRANDES



Os animais grandes vivem espalhados pelo Planeta Terra.

A maioria destes animais vive nas florestas e matas como a girafa, o elefante, a onça-pintada e outros. As baleias e os tubarões vivem no mar. Nos rios vivem jacarés e crocodilos.



Vacas, bois, cavalos são animais grandes que vemos com maior frequência.

Os animais grandes correm perigo de extinção com os desmatamentos e com a poluição.

Caça palavras - descobrir seis nomes de animais escondidos no quadro de letras:

E	L	E	F	A	N	T	E	P	I	O	G
O	B	A	L	E	I	A	T	O	L	N	I
L	O	Z	T	U	B	A	R	Ã	O	T	R
A	T	T	A	L	B	A	I	R	R	O	A
O	M	E	U	Q	U	D	T	I	A	M	F
Ç	V	T	I	P	J	A	C	A	R	É	A
Ã	U	R	U	G	A	F	U	D	M	I	O
O	X	V	I	O	N	Ç	A	C	I	A	R



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

Você sabia que...

...o animal mais barulhento é a baleia-azul e que seu som pode ser ouvido a centenas de quilômetros?

...a baleia-azul está ameaçada de extinção?

Observar o quadro e copiar somente o nomes de animais grandes:

Cavalo	Formiga	Elefante
Hipopótamo	Cascudo	Aranha
Gafanhoto	Baleia	Borboleta

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: florestas - tubarões - extinção - baleias

1. Muitos animais grandes vivem em _____.
2. As _____ e os _____ vivem no mar.
3. Os animais grandes correm perigo de _____.



Responder a pergunta conforme o texto:

Quais os animais grandes que vemos com maior frequência?

Preservar significa defender, cuidar, zelar.





VIDA

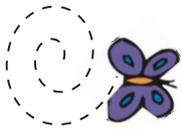


A Terra é um ambiente que proporciona muita vida.

Existem diferentes tipos de vida.

A vida que existe nos rios, lagos e mares chamamos de ecossistemas aquáticos.

A vida que existe nas florestas, campos, matos e desertos chamamos de ecossistemas terrestres.



A Ciência que estuda os ecossistemas se chama ECOLOGIA.

Responder:



Quantos anos de vida você tem?



Quantos anos de vida tem sua professora ou seu professor?

Quantos anos de vida ela ou ele tem a mais do que você?

Ligar:

TEM VIDA

ESCADA

FLORES

ÁRVORE

SEM VIDA

SAPO

MÁQUINA

GATO

Você sabia que...

...o boi pode viver até 25 anos?

...o cavalo pode viver até 60 anos?

...o chimpanzé pode viver até 50 anos?

Escrever várias palavras que você lembra quando lê a palavra VIDA:

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: aquático - terrestre - vida

1. A Terra é um ambiente que proporciona muita _____.
2. Um rio faz parte de um ecossistema _____.
3. Uma floresta faz parte de um ecossistema _____.



Responder as perguntas conforme o texto:

1. Cite dois tipos de ecossistemas do texto:

2. Qual a ciência que estuda os ecossistemas?

O ato de preservar é muito importante.





AR

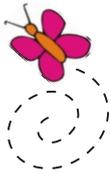


O ar faz parte da atmosfera da Terra.

Atmosfera é a camada de ar que envolve a Terra, tornando possível a vida neste planeta.

Nas cidades, o ar não é puro, porque é misturado com fumaça de carros, fábricas e lixo que é queimado.

Nas matas e florestas, o ar é puro.



Escrever:

Três palavras que começam com AR:

Três palavras que terminam com AR:

Desenhar uma floresta com alguns animais:

Você sabia que...

...o vento é o ar em movimento?

...no ar também existe água porém ela está em gotas tão pequenas que é impossível vê-la?

Escrever um pequeno texto usando as palavras: ar, puro, poluição, fumaça, carros e fábricas.

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: puro - envolve - atmosfera

1. O ar faz parte da _____ da Terra.
2. A atmosfera _____ a Terra.
3. Nas cidades o ar não é _____.



Responder as perguntas conforme o texto:

1. Por que, nas cidades, o ar não é puro?

2. Onde podemos encontrar ar puro?

Quando ouvimos falar em preservação da natureza, podemos entender que se trata de atitudes tomadas para cuidar do meio ambiente.





ÁGUA



A água é encontrada na natureza em diversas fontes: rios, lagoas, bicas e lençóis subterrâneos. A água destes lençóis subterrâneos (debaixo da terra), é retirada através de poços.

Em estado puro, a água é transparente, não tem cheiro nem cor. Ela alimenta animais e vegetais. A água do mar não serve para beber, porque ela é salgada. A água é considerada um mineral, pois se forma naturalmente.



Muitos rios estão com sua água poluída. A poluição prejudica a vida dos rios e a qualidade da água. Devemos cuidar da água.

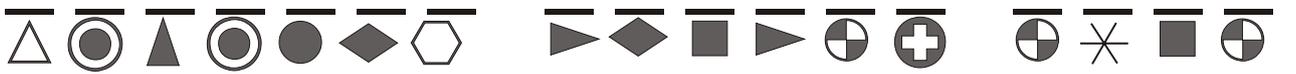
Escrever três ações que você faz utilizando a água:







Resolver o enigma para descobrir uma importante mensagem:



	V		D		E		R		P		S
	M		A		U		G		O		

Você sabia que...

...se o ar é muito poluído em uma cidade, a chuva que cai também pode estar poluída?

...o sal que usamos na cozinha é retirado da água do mar?

Pintar os quadros que contenham palavras relacionadas com a água:

Rio	Fumaça	Navio
Caminhão	Peixes	Gato
Torneira	Lagoa	Caderno
Chuva	Fogo	Mar

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: transparente - cheiro - cor - água

1. A _____ é encontrada na natureza em diversas fontes.
2. Em estado puro, a água é _____.
3. A água pura não tem _____ nem _____.



Responder as perguntas conforme o texto:



1. Como a água é encontrada na natureza?

2. Por que a água do mar não serve para beber ?

A preservação ocorre quando são tomados cuidados especiais para que não prejudiquemos o meio ambiente: terra, animais, florestas, ar, rios, mares, etc.





ALIMENTO



Os seres vivos alimentam-se de formas variadas.

Alguns animais alimentam-se de ervas e são chamados de herbívoros. Outros se alimentam de carne de outros animais e são chamados de carnívoros.

Os animais que comem todos os tipos de alimentos são os onívoros.

As plantas também se alimentam, porém, de forma diferente, pois elas fazem o seu próprio alimento através da fotossíntese e da água com sais minerais que retiram da terra.



Completar as frases com suas idéias:

1. Os alimentos são _____.
2. Os alimentos que eu mais gosto são _____
_____.
3. Muitas pessoas não têm o que comer porque _____
_____.

Completar conforme a história matemática abaixo:

Mamãe utilizou 3 maçãs, 1 mamão pequeno, 10 laranjas e 7 bananas para fazer uma salada de frutas.

- A fruta que mamãe mais usou foi _____.
- A fruta que mamãe menos usou foi _____.
- O total de frutas que mamãe usou foi de _____.

Você sabia que...

- ...alguns peixes são herbívoros, pois comem frutas que caem na água?
- ...a maioria dos peixes é carnívora, comendo peixes menores e insetos?

Observar o quadro e copiar somente as palavras que sejam nomes de alimentos:

escola	melancia	leite
pão	borracha	bolacha
ônibus	morango	alface

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: herbívoros - alimentam - variadas

1. Os seres vivos se alimentam de formas _____.
2. Animais que se alimentam de erva são os _____.
3. As plantas também se _____.



Responder as perguntas conforme o texto:

1. Como são chamados os animais que só comem carne?

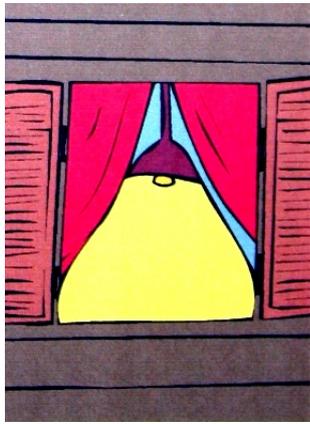
2. Qual é o alimento dos herbívoros?

Quando falamos em nosso meio ambiente estamos falando da nossa vida e tudo o que a ela se relaciona. Estamos incluídos no meio ambiente, pois somos parte dele.





LUZ

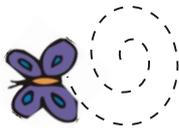


O Sol é o astro rei do Sistema Solar, do qual nosso planeta faz parte.

Ele é o responsável pela luz do dia e seus raios emitem energia para os seres vivos.

Quando é noite, utilizamos a luz artificial, como a lâmpada. Ela normalmente funciona com energia elétrica.

Se faltar energia elétrica, o jeito é acender uma vela.



Em lugares onde não há energia elétrica, as velas e lampiões são utilizados para iluminar o ambiente.

Procurar no dicionário o significado das seguintes palavras

1. Energia - _____

2. Artificial - _____

Completar as palavras com E ou com A:

N _ R G I _
_ L _ T R I C _
_ M B I _ N T _

S I S T _ M _
P L _ N E T _
V _ L _

Você sabia que...

...existem aparelhos que funcionam com energia solar?

...a luz atravessa a água e o ar porque eles são transparentes?

...a luz pode penetrar no mar até uma certa profundidade?

Formar frases com as palavras:

luz

energia

escuridão

noite

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: artificial - energia - raios - elétrica

1. A lâmpada é um tipo de luz _____.
2. Os _____ do sol emitem _____.
3. A lâmpada funciona com energia _____.



Responder as perguntas conforme o texto:

1. Qual a luz que utilizamos quando é noite?

2. Como é a iluminação de lugares que não têm energia elétrica?

Procure sempre economizar energia elétrica, não deixando luzes acesas desnecessariamente.



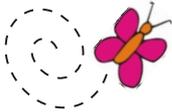
CHUVA



A chuva faz parte do ciclo da água na natureza.

O ciclo da água acontece da seguinte forma: o sol aquece parte da água dos rios, mares, lagos, e ocorre a evaporação. Esse vapor sobe até muito alto na atmosfera.

Como no alto da atmosfera é frio, esse vapor transforma-se em gotinhas que juntas formam as nuvens. Quando as nuvens ficam muito pesadas, começa a chover.



Escrever V para a frase verdadeira e F para a frase falsa:

A água da chuva seca a terra. ()

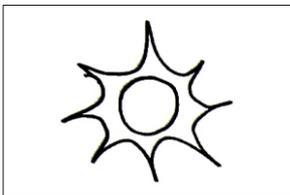
Quando chove muito ocorrem enchentes. ()

A chuva não é importante para as florestas. ()

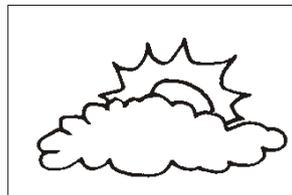
A água de rios, mares e lagos evapora e forma as nuvens. ()

Quando chove muito ocorre a seca. ()

Pintar a ilustração que mostra como o dia está hoje:



ENSOLARADO



NUBLADO



CHUVOSO

Você sabia que...

...o aparelho que mede a quantidade de chuva chama-se pluviômetro?

...as nuvens são movidas pelo vento e podem ir muito longe antes de chover?

Desenhar:

Dia chuvoso

Dia ensolarado

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: chuva - frio - atmosfera

1. A _____ faz parte do ciclo da água na natureza.
2. O vapor da água sobe para a _____.
3. No alto da atmosfera é _____.



Responder as perguntas conforme o texto:

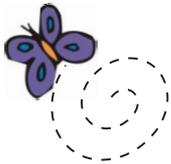
1. O que aquece parte da água dos rios e dos mares?

2. Quando começa a chover?

A água é um bem precioso para a vida do planeta.
Use-a com cuidado e moderação evitando o desperdício.



FLORESTA



A floresta é uma riqueza natural.

Numa floresta vive uma grande variedade de plantas, além de muitas espécies de animais.

As florestas, normalmente, crescem em locais quentes e úmidos.

Muitas árvores das florestas são cortadas para uso da madeira em construções e fabricação de móveis. Assim ocorre o desmatamento causando o desequilíbrio ecológico.

Ligar os animais aos lugares onde vivem:

VACA

GALINHA

MACACO

TUCANO

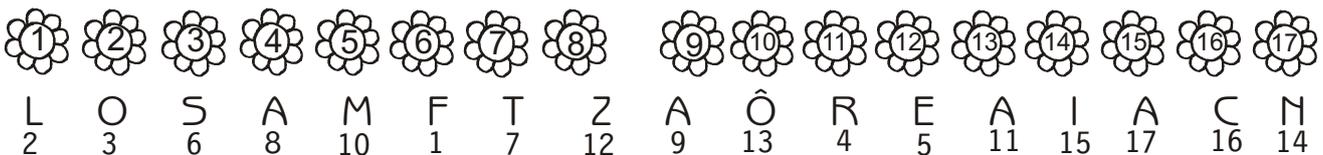
OVELHA

ONÇA

SÍTIO

FLORESTA

Colocar as letras em ordem para descobrir como se chama a floresta mais importante do mundo:



Você sabia que...

...muitos remédios que tomamos vêm de plantas e animais que vivem nas florestas?

...quanto maior a árvore, maiores serão as suas raízes?

Escrever um pequeno texto usando as palavras: floresta, árvores, ar puro, natureza, flores e animais.

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: floresta - madeira - quentes - úmidos

1. A _____ é uma riqueza natural.
2. As florestas crescem em locais _____ e _____.
3. Muitas árvore são cortadas para o uso da _____.



Responder as perguntas conforme o texto:

1. O que vive em uma grande floresta?

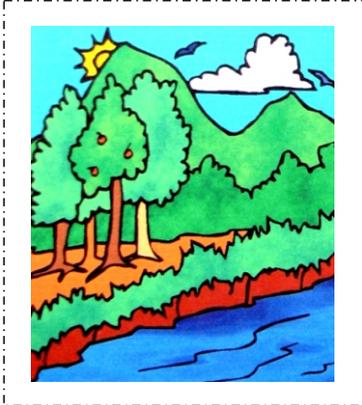
2. Para que são cortadas muitas árvores?

Muitos animais correm perigo de extinção.
Os cuidados para com estes animais
chama-se preservação.





RIO



Rio é uma corrente natural de água que começa em um lugar mais alto. A água vai descendo e aumentando de volume até encontrar outro rio, lago ou mar.

Muitos seres vivos vivem nos rios, como peixes e plantas aquáticas.

Os rios representam ecossistemas aquáticos.

Nos rios poluídos, muitos ecossistemas foram destruídos.



Marcar com um X as palavras que representam perigo para os rios:

PEIXE	SECA	ÓLEO	SAPO
TARTARUGA	CHUVA	POLUIÇÃO	ESGOTO

Completar as frases com suas idéias:

1. Os rios são importantes porque _____

2. Nos rios vivem muitos _____

3. Sem os rios a vida seria _____

Você sabia que...

...o lugar onde nasce um rio é chamado de cabeceira ou nascente, e onde ele termina ou deságua chama-se foz?

...o Pirarucu é o maior peixe de água doce do mundo?

Escrever várias palavras que você lembra quando lê a palavra RIO:

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: lixo - natural - aquáticos

1. Rio é uma corrente _____ de água.
2. Os rios representam ecossistemas _____.
3. O _____ polui muitos rios.



Responder as perguntas conforme o texto:



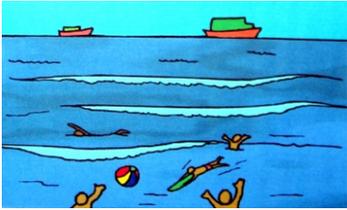
1. O que é um rio?

2. O que acontece nos rios poluídos?

Um rio limpo está preservado.
Um rio poluído está em perigo e pode morrer.



MAR

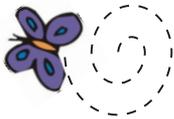


A água salgada que existe na Terra é chamada de mar. Mar é uma fonte de água natural, mas não é utilizada para beber, pois é salgada.

O sal, que usamos na comida, vem do mar.

A água do mar se movimenta formando ondas.

Muitas pessoas vão à praia para se divertir nas águas do mar.



Ligar os animais aos lugares onde vivem:

PEIXE

CACHORRO

FOCA

TUBARÃO

GATO

BALEIA

CIDADE

MAR

Escrever uma palavra para cada letra de:



M - _____

A - _____

R - _____



Você sabia que...

...a água do mar não serve para beber, pois é salgada?

...muitos mares estão poluídos, pois muitas cidades lançam lixo e esgotos em suas águas?

Observar o quadro e copiar somente o que existe no mar:

água salgada	conchas	baleia
ondas	peixe	floresta
foca	estrada	cavalo marinho

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: beber - ondas - salgada - mar

1. A água _____ que existe na Terra é chamada de _____.
2. A água do mar não é utilizada para _____.

3. As _____ são formadas pelo movimento da água do mar.

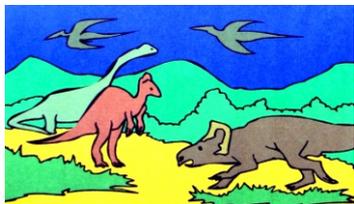
Responder as perguntas conforme o texto:

1. Como é a água do mar?

2. De onde vem o sal que usamos na comida?

Cuidando do meio ambiente, mantendo-o limpo,
estaremos colaborando com a sua preservação.

ANIMAIS EXTINTOS

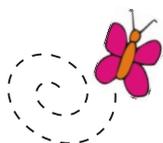


Há muitos milhões de anos atrás os seres vivos eram diferentes dos de hoje em dia.

A Terra, ao longo dos anos, foi se modificando, e os animais que não se adaptaram a estas mudanças, como os dinossauros, morreram e se tornaram extintos.

Quando não resta nenhum animal vivo de uma espécie, então é um animal extinto.

Os dinossauros são animais extintos.



Formar uma frase com cada palavra:

- espécie - _____
- dinossauro - _____
- cuidar - _____
- animais - _____
- planeta - _____

Desembaralhar as letras e formar palavras que tenham no texto:

S R S
E E

E R
T A R

T X O
Ã Ç I N

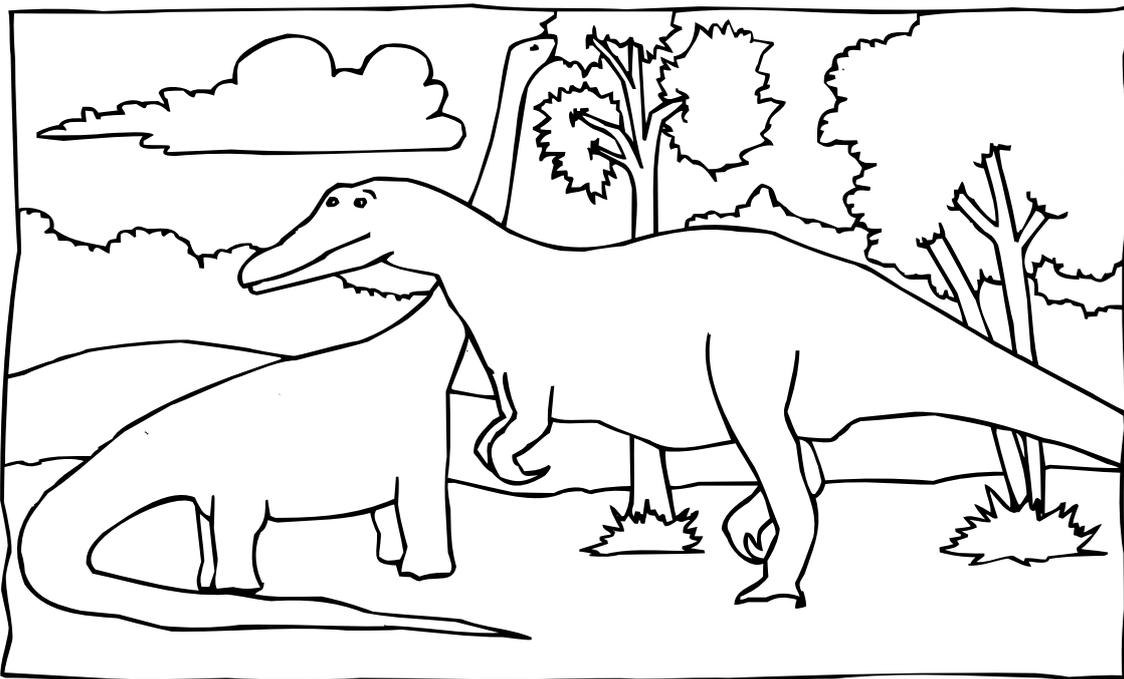
I A S
M N I A

Você sabia que...

...alguns dinossauros viviam na terra e outros na água?

...hoje em dia os parentes mais próximos dos dinossauros são as aves e os crocodilos?

Pintar:



Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: extinção - grandes - dinossauros

1. Os _____ são animais extintos.
2. _____ é o fim de uma espécie.
3. Os dinossauros eram animais muito _____.

Responder as perguntas conforme o texto:

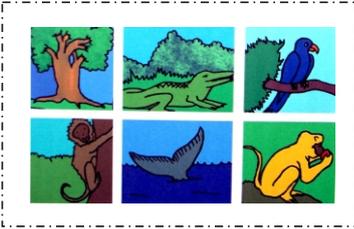
1. Por que os dinossauros morreram e se tornaram extintos?

2. Quando podemos dizer que um animal é extinto?

Chamamos de habitat o ambiente que oferece um conjunto de condições favoráveis para o desenvolvimento, a sobrevivência e a reprodução de determinados seres vivos.



ANIMAIS E PLANTAS EM EXTINÇÃO

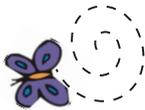
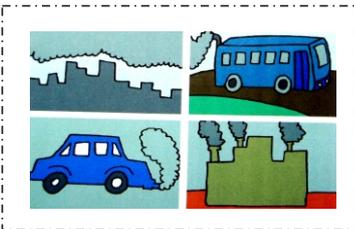


Os seres humanos derrubam florestas, poluem o ar, rios e mares, caçam e capturam animais silvestres.

Tudo isso coloca em risco a vida de muitos animais e plantas.

Algumas espécies de animais e plantas estão correndo perigo de extinção.

É preciso cuidar do ambiente para preservar a vida de animais, plantas e do próprio ser humano.



Pesquisar e escrever no quadro abaixo o nome de cinco árvores grandes:

Large dashed rectangular box for writing.

Colocar as palavras em ordem formando uma frase:

CUIDAR AMBIENTE. DO PRECISAMOS MEIO

Você sabia que...

...inúmeras aves e pequenos animais silvestres são capturados para serem vendidos?

...a maioria deles acaba morrendo?



Desenhar:

Ambiente preservado

Ambiente poluído

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: derrubam - extinção - poluição

1. Os seres humanos _____ florestas.
2. A _____ coloca em risco a vida de animais e plantas.
3. Algumas plantas também estão em _____.



Responder as perguntas conforme o texto:

1. O que os seres humanos fazem que prejudica a natureza?

2. Por que é preciso cuidar do ambiente?

O lixo tóxico é composto por resíduos venenosos, como: solventes, tintas, baterias de carros, baterias de celular, pesticidas, pilhas, produtos fortes de limpeza e outros.



POLUIÇÃO

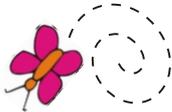


A poluição modifica o equilíbrio ecológico.
Muitos animais e plantas morrem por causa da poluição.

O maior agente poluidor é o ser humano.

Muitas pessoas ficam doentes e até morrem por causa da poluição.

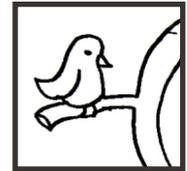
Existem vários tipos de poluição.



Escrever V para a frase verdadeira e F para a frase falsa:



- Devemos jogar o lixo no chão. ()
A fumaça faz bem para o ambiente. ()
A fumaça polui o ar. ()
O esgoto polui a água dos rios. ()
O lixo polui o ambiente. ()



Escrever uma frase com cada palavra:

poluição - _____

lixo - _____

fumaça - _____

Você sabia que...

...restam poucos lugares no nosso planeta que não estão poluídos?

...que existem vários tipos de poluição que prejudicam a vida do planeta Terra?

Observar o quadro e copiar somente o que provoca poluição:

Lixo	Esgoto	Sacolas de plástico
Ar puro	Chuva	Fumaça
Escola	Árvores	Flores

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: poluição - tipos - plantas - ecológico

1. A _____ modifica o equilíbrio _____.
2. Muitos animais e _____ morrem por causa da poluição.
3. Existem vários _____ de poluição.



Responder as perguntas conforme o texto:

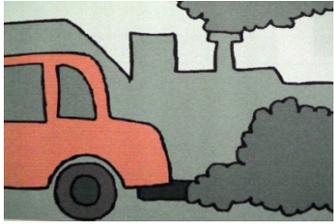
1. O que a poluição faz?

2. Quem é o maior agente poluidor do meio ambiente?

Poluição é o efeito que um poluente produz no meio ambiente, prejudicando os seres vivos.

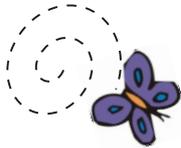


POLUIÇÃO DO AR



A poluição do ar é maior nas cidades grandes. A fumaça dos carros, motos, caminhões provoca a poluição do ar.

Algumas indústrias também são responsáveis pela poluição do ar. A poluição provoca o aquecimento global, causando o desequilíbrio ecológico.



Muitos animais morrem ou fogem por causa desta poluição. Este tipo de poluição também provoca sérias doenças nas pessoas.

Você acha que o ar é poluído na sua cidade?

Escrever cinco palavras que terminem com ão:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Escrever quatro palavras do texto, uma para cada sílaba abaixo:



qui	pro	ção	gran
-----	-----	-----	------



.....

.....

Você sabia que...

...as indústrias e os automóveis são os maiores agentes poluidores da atmosfera, pois soltam muita fumaça, tornando o ar poluído?

Formar frases com as palavras:

ar

respirar

chaminé

poluição

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: fumaça - ar - limpo

1. A poluição do _____ é maior nas cidades grandes.
2. O ar deve ser _____ e puro.
3. A _____ polui o ar.



Responder as perguntas conforme o texto:

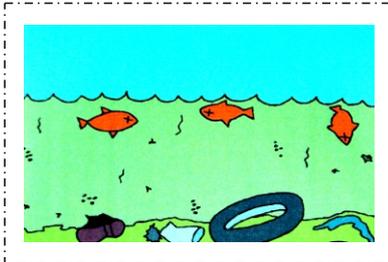
1. O que provoca a poluição do ar?

2. Onde a poluição do ar é maior?

Dano ambiental é qualquer alteração negativa provocada por intervenção humana.



POLUIÇÃO DA ÁGUA



Muitos rios, lagos e mares estão poluídos.

As principais causas da poluição da água são: esgotos, rejeitos das fábricas e lixo que são despejados nas águas de rios e mares.

Esta poluição prejudica os ecossistemas aquáticos, pois muitos animais e plantas morrem.

Muitas pessoas estão estudando formas para despoluir os rios e mares poluídos.



Completar as frases com uma das palavras abaixo:

LIXO

POLUI

ECOSSISTEMAS

A poluição da água prejudica os _____ aquáticos.

O esgoto _____ os rios.

Muitas pessoas jogam _____ nos rios.



Você sabia que...

...muitos rios poluídos são chamados de rios mortos, pois em suas águas não existem peixes ou plantas aquáticas?

...geralmente os arroios das cidades têm suas águas poluídas? 51.

Escrever um pequeno texto usando as palavras: poluição, lixo, peixes, esgoto, garrafas e pneus:

Blank writing area with horizontal lines for text.

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: lagos - lixo - rios - mares - despejados

1. Muitos _____ , _____ e _____ estão poluídos.
2. O _____ polui os rios.
3. Rejeitos de fábricas são _____ nos rios .



Responder as perguntas conforme o texto:

1. Como estão muitos rios, lagos e mares?

2. Quais são as principais causas da poluição da água?

Biodiversidade é o conjunto de espécies animais e vegetais viventes.



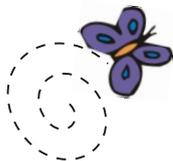
POLUIÇÃO DA TERRA - LIXO



Todos nós produzimos lixo.

O lixo é um problema muito sério.

A maior parte do lixo vem das embalagens dos produtos que compramos: caixas, latas, vidros e plásticos.



Os produtos descartáveis são aqueles que usamos uma vez e jogamos fora. Estes produtos são práticos, como copos, pratos, aparelhos de barbear, garrafas plásticas, porém, ajudam a aumentar velozmente o lixo que produzimos.

Formar quatro palavras com as letras abaixo:

P	R	D	E	O	U	T	I	A
M	Ç	B	C	L	X	F	Ã	L

.....

.....

.....

.....

Formar uma frase com cada palavra:

lixo - _____

vidro - _____

plástico - _____

Você sabia que...

...o lixo da terra favorece o desenvolvimento de micróbios que causam doenças?

...existem vários tipos de lixo que vêm de diversos lugares: fábricas, hospitais, casas?

Escrever várias palavras que você lembra quando lê a palavra LIXO:

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: lixo - descartáveis - embalagens

1. Todos nós produzimos _____.
2. As _____ formam grande parte do lixo.
3. Os produtos _____ geram muito lixo.



Responder as perguntas conforme o texto:

1. De onde vem a maior parte do lixo?

2. O que são produtos descartáveis?

Chamamos de reciclagem, todo processo que acontece com materiais que são transformados em novos materiais.

Por exemplo: papéis de jornais, revistas, livros, são reciclados e transformados em novos papéis.



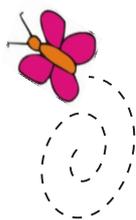


ALIMENTOS



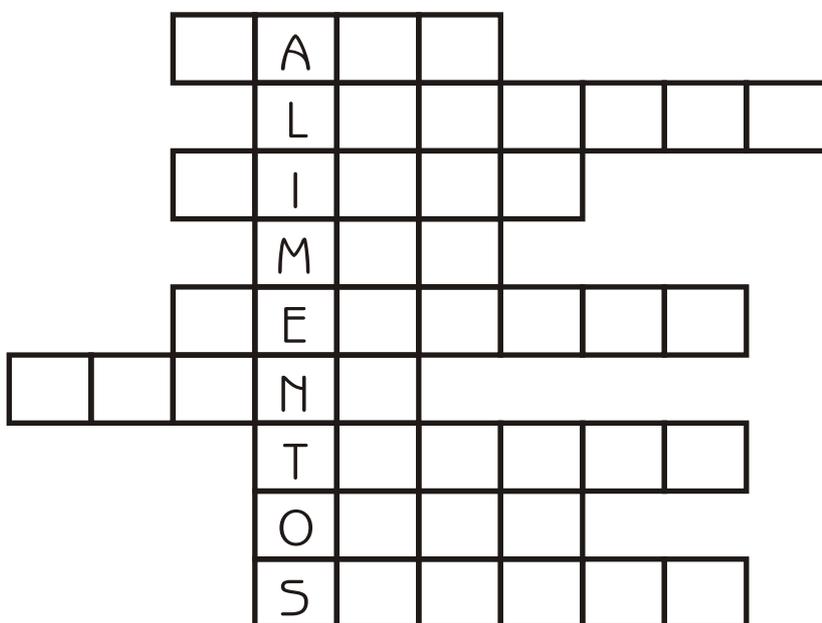
Os alimentos são indispensáveis para o nosso desenvolvimento.

Muitas pessoas plantam arroz, feijão, frutas, verduras e criam animais que produzem alimentos. Estes alimentos são mais saudáveis, pois são produtos naturais. Em certas plantações, são usados produtos químicos, como agrotóxicos e adubos que fazem mal à saúde e à natureza.



Muitas pessoas trabalham em indústrias que produzem alimentos diferentes: bolachas, balas, enlatados, etc. Estes alimentos recebem tratamentos e produtos químicos como tintas e conservantes que são prejudiciais à nossa saúde.

Palavras cruzadas:



1. MEL
2. MAÇÃ
3. SALADA
4. OVOS
5. LARANJA
6. TOMATE
7. CARNE
8. VERDURA
9. LIMÃO

Você sabia que...

...devemos observar o prazo de validade dos alimentos industrializados, antes de consumi-los?

Desenhar:

Frutas

Verduras

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: químicos - arroz - feijão - naturais

1. Muitas pessoas plantam _____ e _____.
2. Os alimentos _____ são mais saudáveis.
3. Alguns alimentos industrializados têm produtos _____.



Responder as perguntas conforme o texto:

1. Quais alimentos são mais saudáveis?

2. Quais alimentos são prejudiciais à nossa saúde?

Comer mais frutas e verduras, e menos carne, é uma forma de colaborar com a natureza.





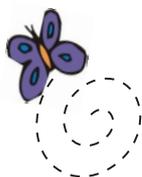
RECICLAR O LIXO



A reciclagem é uma das grandes soluções para o problema do lixo.

A reciclagem ajuda na preservação dos recursos naturais.

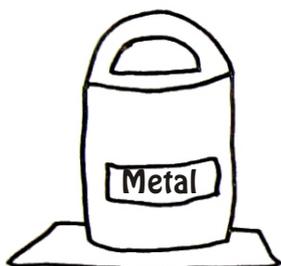
Se reciclamos papel, muitas árvores poderão viver mais. Se reciclamos latas, estamos poupando alumínio que vem da natureza.



O ser humano retira da natureza os recursos para fabricar móveis, pneus, tecidos, vidros, latas.

Muitos recursos podem acabar, se o ser humano não reciclar.

Pintar as lixeiras com as cores indicadas:



Metal
Amarelo



Papel
Azul



Plástico
Vermelho



Vidro
Verde



Orgânico
Marrom

Você sabia que...

...alguns tipos de lixo podem ser reciclados várias vezes e outros não?

...o vidro leva 5 mil anos para ser reciclado pela natureza?

Escrever várias palavras que você lembra quando lê a palavra RECICLAGEM:

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: reciclagem - árvores - preservação

1. A _____ é uma ótima ideia para reduzir o lixo.
2. A reciclagem ajuda na _____.
3. O papel vem das _____.



Responder as perguntas conforme o texto:

1. Qual é uma das grandes soluções para o problema do lixo?

2. O que acontece se reciclarmos o papel e as latas?

Biodegradável significa substância que se decompõe pela ação de seres vivos, e que apodrece mais rapidamente.



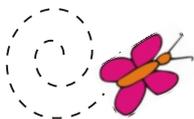


O QUE É RECICLAR?



Reciclar é aproveitar novamente materiais que vão para o lixo. Na natureza acontece a reciclagem natural. Todo lixo produzido pelos animais e plantas é reciclado.

Os seres humanos não fazem como a natureza. Eles desperdiçam muitos materiais. Fabricam papel derrubando muitas árvores, quando poderiam reciclar o papel que vai para o lixo. Isso acontece com vidros, plásticos, latas e outros materiais. Tudo vai para o lixo e lá ficará por anos e anos, poluindo e estragando o nosso ambiente. Algumas pessoas já trabalham com reciclagem, porém, são poucas.



Desembaralhar as letras e formar palavras que tenham no texto:

E R C I
L C A R

E N A T
Z R U A

I L
X O

I A S
M N A



Escrever uma frase para cada palavra que você formou:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Você sabia que...

...muitos sacos de supermercado, jornais e papéis de embrulho são produtos já reciclados?

...o país que mais recicla o seu lixo é o Japão?

Pesquisar e escrever ao lado o tempo aproximado de decomposição dos materiais:

PAPEL	-----
LATA	-----
VIDRO	-----
CASCAS	-----
PLÁSTICO	-----

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: reciclagem - natureza - desperdiçam

1. A _____ recicla tudo naturalmente.
2. Os seres humanos _____ muitos materiais.
3. Algumas pessoas já trabalham com a _____.



Responder as perguntas conforme o texto:

1. O que é reciclar?

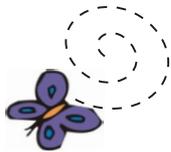
2. Como é a reciclagem na natureza?

Na natureza também ocorre o processo de reciclagem. A natureza aproveita tudo. Folhas secas, dejetos de animais (cocô e xixi), animais mortos são transformados, naturalmente, em alimentos para plantas que, com o auxílio das chuvas, são levados para debaixo da terra, transformando-os em alimentos para as plantas. Cada material tem o seu tempo de decomposição (apodrecimento).





SEPARAR O LIXO



Separar o lixo é muito importante.

Quando o lixo está separado e limpo, fica mais fácil para reciclar.

Em nossa casa, em nossa escola poderemos separar o lixo. Para isso é importante termos lixeiras separadas. Uma para restos de comida e cascas, outra para vidros, outra ainda para papéis...

Separar o lixo é fácil e necessário.

Ligar os materiais com a lixeira certa:

CACO DE VIDRO
 JORNAL
 LATA
 POTE DE IOGURTE
 GARRAFA PET
 CAIXAS
 REVISTA
 CASCA DE FRUTAS



Vidro Verde



Papel Azul



Plástico Vermelho



Metal Amarelo



Orgânico Marrom

Você sabia que...

...algumas cidades têm o sistema de Coleta Seletiva de lixo?

...Coleta Seletiva é a forma de recolher o lixo separado sem misturá-lo?

Recortar (de jornais ou revistas) e colar palavras relacionadas com meio ambiente:



Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: lixeiras - importante - separar

1. Separar o lixo é muito _____.
2. Todos devem _____ o lixo.
3. É importante termos _____ separadas.



Responder as perguntas conforme o texto:

1. Por que precisamos separar o lixo?

2. Como podemos separar o lixo?

O reaproveitamento de objetos também é uma forma de reciclar. Quanto mais reciclarmos, menos teremos que tirar da natureza. Assim, estaremos colaborando para a preservação dos recursos naturais.





POR QUE RECICLAR?

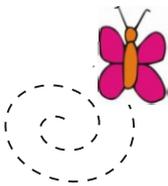


Reciclando, estaremos ajudando a manter o equilíbrio ecológico do nosso planeta.

A produção de lixo aumenta a cada dia que passa.

O problema do lixo piorou com o desperdício e com o surgimento de produtos descartáveis.

Podemos contribuir com a reciclagem, separando o lixo. Muitos materiais nós mesmos poderemos reciclar, usando a nossa criatividade.



Ler com atenção e refletir:

Fazer um cartaz para divulgar o tempo aproximado de decomposição dos materiais:



PAPEL - 5 meses
 TECIDO - 1 ano
 CHICLETE - 5 anos
 PLÁSTICO E METAL - 100 anos
 BORRACHA E VIDRO - mais de mil anos



Você sabia que...

...os seres humanos são os principais responsáveis pelo desequilíbrio ecológico?

Escrever um pequeno texto para servir de mensagem sobre a importância de cuidarmos do meio ambiente.

Blank writing area with horizontal lines for text.

Completar as frases com uma das palavras abaixo:

Palavras: reciclagem - cuidar - poluição

1. A _____ ajuda a manter o equilíbrio ecológico.
2. A _____ aumenta a cada dia que passa.
3. Vamos todos _____ do nosso planeta.



Responder as perguntas conforme o texto:

1. Por que é importante reciclar?

Blank line for answer.

Blank line for answer.

2. Como podemos contribuir com a reciclagem?

Blank line for answer.

Blank line for answer.

Os 3Rs para controle do lixo são
REDUZIR, REUTILIZAR e RECICLAR.

