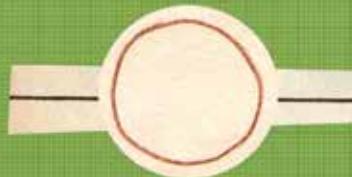


Ecologia até na sopa

Mariela Kogan e Ileana Lotersztain

Ilustrações de Pablo Picyk

Tradução de
Mell Brites



Coleção Sopa de Ciências



© 2015 by Ediciones Iamiqué, Argentina
Todos os direitos reservados

Grafia atualizada segundo o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa de 1990, que entrou em vigor no Brasil em 2009.

Título original
ECOLOGÍA HASTA EN LA SOPA

Texto
MARIELA KOGAN E ILEANA LOTERSZTAIN

Ilustrações
PABLO PICYK

Preparação
LUIZA ACOSTA

Revisão
LUCIANA BARALDI
VIVIANE T. MENDES
ANA LUIZA COUTO

Composição e tratamento de imagem
M GALLEGU • STUDIO DE ARTES GRÁFICAS

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Kogan, Mariela
Ecologia até na sopa / Mariela Kogan e Ileana Lotersztain ; ilustrações de Pablo Picyk ; tradução de Mell Brites – 1ªed. – São Paulo : Companhia das Letrinhas, 2019.

Título original: Ecología hasta en la sopa.
ISBN 978-85-7406-863-3

I Ecologia – Literatura infantojuvenil. I. Lotersztain,
Ileana. II. Picyk, Pablo. III. Título.

18-24877 CDD-028.5

Índices para catálogo sistemático:

1. Ecologia: Literatura infantil 028.5
2. Ecologia: Literatura infantojuvenil 028.5

Maria Paula C. Riyuso – Bibliotecária – CRB-8/7639

2019

Todos os direitos desta edição reservados à
EDITORIA SCHWARCZ S.A.
Rua Bandeira Paulista, 702, cj. 32
04532-002 – São Paulo – SP – Brasil
• (11) 3707-3500
✉ www.companhiadasletrinhas.com.br
✉ www.blogdaletrinhas.com.br
✉ /companhiadasletrinhas
✉ companhiadasletrinhas

A marca FSC® é a garantia de que a madeira utilizada na fabricação do papel deste livro provém de florestas que foram gerenciadas de maneira ambientalmente correta, socialmente justa e economicamente viável, além de outras fontes de origem controlada.

Esta obra foi composta em Stag Sans e impressa pela Lis Gráfica em ofsete sobre papel Alta Alvura da Suzano Papel e Celulose para a Editora Schwarcz em junho de 2019

- 14:00 DE QUE SÃO FEITAS TODAS AS COISAS? 6
- 14:30 PARA FABRICAR COISAS GRANDES SE USA MAIS NATUREZA DO QUE PARA FABRICAR COISAS PEQUENAS? 8
- 14:45 COMO O BARULHO NOS AFETA? 10
- 15:00 PARA QUÉ SERVEM AS PRAGAS? 12
- 16:00 DIVIDIMOS O PLANETA COM QUANTAS ESPÉCIES? 14
- 16:30 O QUE ACONTECE QUANDO UMA ESPÉCIE É EXTINTA? 16
- 17:00 O QUE SÃO ESPÉCIES INVASORAS? 18
- 17:30 O QUE SÃO ALIMENTOS AGROECOLÓGICOS? 20
- 17:45 POR QUÉ NÃO CONSEGUIMOS COMPRAR A MESMA FRUTA DURANTE O ANO TODO? X 22
- 18:00 O QUE SIGNIFICA SER UM CONSUMIDOR RESPONSÁVEL? 24
- 18:15 POR QUÉ SACOLAS PLÁSTICAS SÃO TÃO PERIGOSAS? 26
- 18:30 ONDE VAI PARAR A FUMAÇA QUE OS CARROS SOLTAM? 28
- 18:40 O QUE É EFEITO ESTUFA? 30
- 19:00 O QUE SIGNIFICA AGUETEIMENTO GLOBAL? 32
- 19:15 POR QUÉ TEMOS QUE ECONOMIZAR ENERGIA? 34
- 19:30 QUAL É A DIFERENÇA ENTRE LIXO ORGÂNICO E INORGÂNICO? 36
- 19:45 O QUE QUER DIZER RECICLAR? ✓ 38
- 20:00 POR QUÉ É IMPORTANTE ECONOMIZAR ÁGUA? 40
- 20:45 POR ONDE A ÁGUA VIAJOU ATÉ CHEGAR À SOPA? 42
- 21:30 QUEM SÃO AS PESSOAS QUE CUIDAM DO PLANETA? 44
- 22:00 EXISTE ECOLOGIA ATÉ NA SOPA! 46



Olá!

Meu nome é Mariela e eu sou bióloga. Vou contar uma coisa que aconteceu comigo há um tempo.

Uma tarde, minhas sobrinhas Sofia e Violeta chegaram muito entusiasmadas na minha casa. Elas me contaram que, quando crescessem, iam ser ecologistas, porque queriam cuidar do nosso planeta e defendê-lo. Eu disse que, para isso, não precisavam esperar até serem adultas!

Nesse tempo que passamos juntas, mostrei a elas que a ecologia está relacionada à vida de todos, independentemente de idade ou do lugar onde vivem.

E foi isso o que aconteceu...



14:00

Para começar nossa tarde de pura ecologia, desafiei minhas sobrinhas a encontrar coisas ao redor que não tivessem nada a ver com a natureza. Sofia e Violeta apontaram para o computador, a televisão, os sapatos que estavam usando... Então eu perguntei:

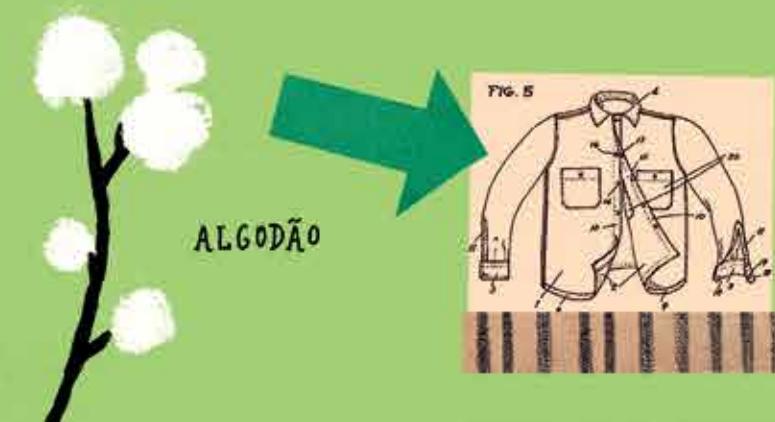
6

— De que são feitas todas as coisas?



“Algumas coisas são fabricadas com materiais que encontramos prontos na natureza: pedras, metais, areia, madeira, algodão, lã ou couro, por exemplo.

Outras são feitas com materiais que não existem na natureza, como vidro, papel ou plástico. Eles são chamados de **materiais sintéticos** e são fabricados pelo ser humano com **materiais naturais**. Para fazer vidro, é necessária areia; para fazer papel, precisamos de madeira e, para fazer plástico, necessitamos de petróleo. Para fabricar cada uma das coisas que estão ao nosso redor, sempre precisaremos de um pedacinho de natureza.



Quanta natureza se esconde em um brinquedo?

O petróleo é uma substância natural que se formou há milhões de anos a partir de restos de plantas e animais pré-históricos que ficaram enterrados na crosta terrestre e entraram em decomposição. O petróleo é extraído das profundezas da terra ou do fundo do mar, e com ele fabricamos combustíveis, tintas, produtos de limpeza, cosméticos, fertilizantes e plástico – muito plástico!

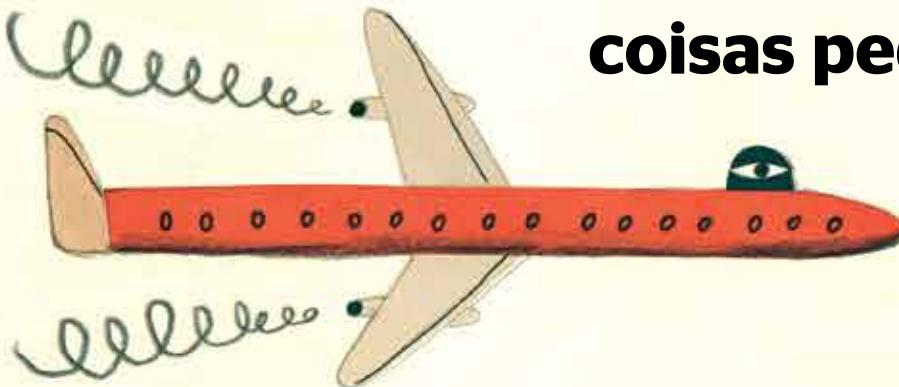
Uma boneca, um caminhãozinho e uma pazinha, antes de serem plástico, foram petróleo, e antes, muito antes, eram plantas e animais.

14:30

Sofia refletiu por um tempo sobre a ideia de que tudo é fabricado a partir da natureza.

Então, perguntou:

8



— Para fabricar coisas grandes se usa mais natureza do que para fabricar coisas pequenas?

“ Para fabricar algo grande, como um prédio ou um avião, precisamos de muita natureza. Mas nem sempre o tamanho de um objeto corresponde à quantidade de natureza usada. Isso porque não consideramos apenas o material usado no próprio objeto, mas tudo o que foi preciso para a extração das matérias-primas, sua fabricação, a embalagem, o transporte e o tratamento dos resíduos gerados durante o processo.

Por exemplo, para conseguirmos a quantidade necessária de ouro para a produção de um anel de mais ou menos dez gramas, é preciso remover 3500 quilos de pedra da montanha. Já pensou?!



A mochila ecológica

A **mochila ecológica** representa o peso total dos recursos naturais necessários para que um objeto cumpra seu ciclo de vida, ou seja, para que seja criado, empacotado, transportado, usado e descartado.

Mochila ecológica de alguns objetos

Escova de dentes:	1,5 kg	Celular:	75 kg	Cafeteira:	285 kg	Notebook:	1500 kg	Carro:	15000 kg
-------------------	--------	----------	-------	------------	--------	-----------	---------	--------	----------

