

小学

环保教材

优秀校本课程

主编：周汉斌

lǜ

绿

yì

意

míng

明

tiān

天

天



3

第

册

上海科学普及出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

绿意明天. 第3册 / 周汉斌主编. — 上海: 上海科学普及出版社, 2009.5

ISBN 978-7-5427-4338-1

I. 绿... II. 周... III. 环境教育 — 小学 — 教材 IV. G624.61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 050646 号

责任编辑 徐丽萍
特约编辑 汪浩栋

保 护 环 境
刻 不 容 缓

孔 国 河

致三年级的小朋友

亲爱的小朋友：

暑假结束了，你们没忘记吧？这个学期，我们将继续和你们一起去了解环境保护的知识，一起去追寻健康环保的生活。

铅笔、橡皮是我们学习的好伙伴，可它们是如何诞生的呢？随处可见的垃圾是放错地方的“宝贝”，它们是怎样创造一个又一个的奇迹的呢？曾几何时，取之不尽的电和水已经出现了“生存危机”，我们该如何与它们相处呢？“稻花香里说丰年，听取蛙声一片”的情景早已不复存在，青蛙们上哪里去了呢？“为了多一个蓝天，我们少开一天车”是什么活动的宗旨呢？你了解真正的绿色交通方式吗？香烟到底有什么危害呢？“二手烟”让温馨的父子情演变成了什么呢？你认识  吗？……

看着这么多的“为什么”，你是不是有一种迫不及待想了解的感觉呢？快，让我们一起走进这本书，一起探索文具的生命旅程，感受垃圾的新生，和有趣的电、水、青蛙交交朋友，了解更多的绿色行动吧！

目录

三年级

1

第一单元

文具的生命旅程

- 1、铅笔诞生记
- 2、爱惜文具

6

第二单元

我们身边的垃圾

- 1、身边的垃圾
- 2、垃圾的回收和利用

12

第三单元

有趣的电能

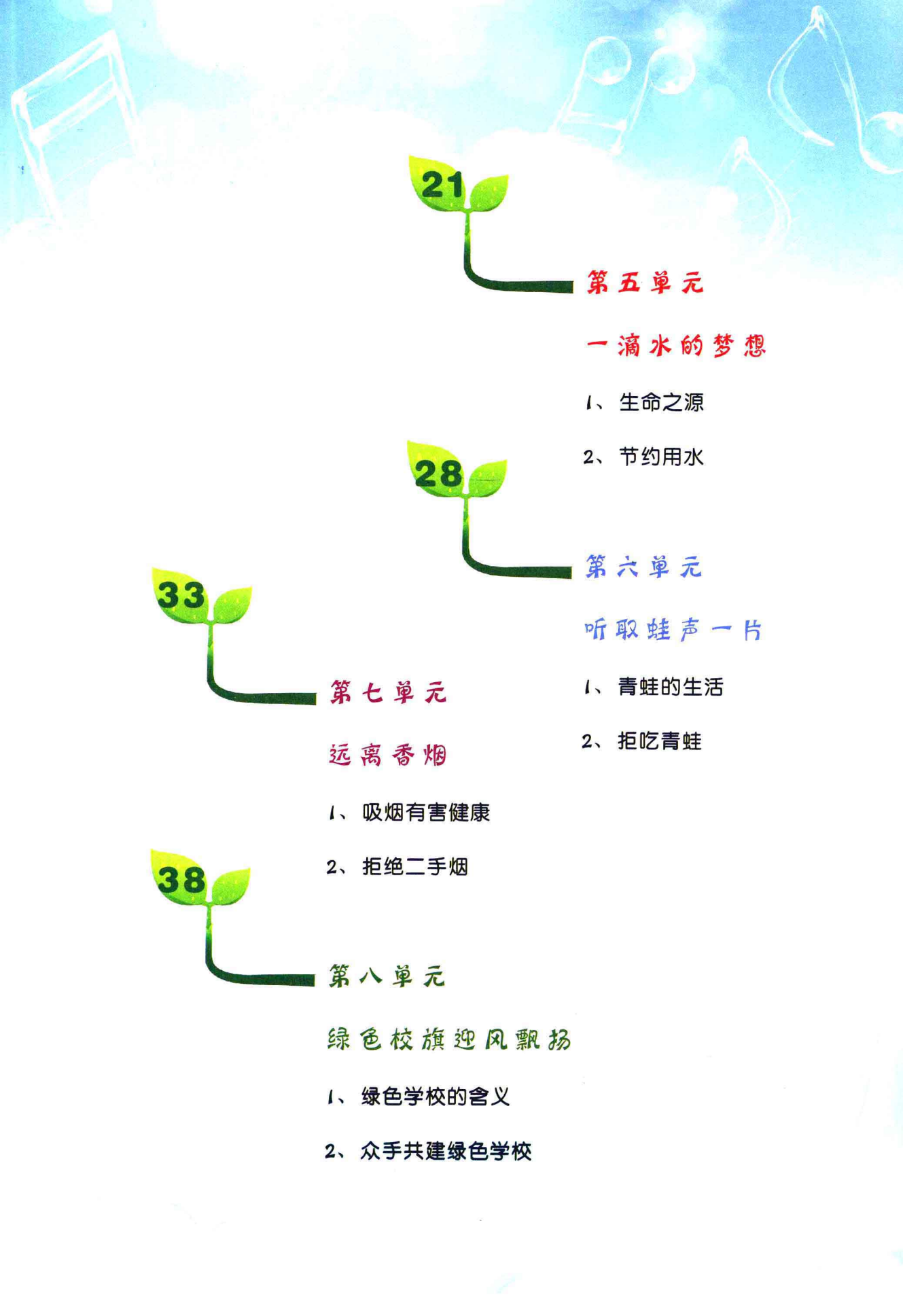
- 1、电的故事
- 2、节电从我做起

16

第四单元

绿色出行

- 1、交通污染
- 2、倡导绿色交通



21

第五单元

一滴水的梦想

- 1、生命之源
- 2、节约用水

28

第六单元

听取蛙声一片

- 1、青蛙的生活
- 2、拒吃青蛙

33

第七单元

远离香烟

- 1、吸烟有害健康
- 2、拒绝二手烟

38

第八单元

绿色校旗迎风飘扬

- 1、绿色学校的含义
- 2、众手共建绿色学校

第一单元

文具的生命旅程

纸、铅笔等文具都是我们学习的好伙伴，但你们了解它们吗？你或许想像不到制造一张纸、一支铅笔，要经过多少机器，经过多少工人的手，消耗多少能源。让我们一起走进文具的世界，去探索它们生命的旅程，去感受、珍惜它们生命的价值。





铅笔诞生记

开学喽！棠棠，
你看我的新文具多漂
亮……你的呢？



旧文具还能用，我可舍
不得换。你知道吗？每一样
文具背后可都有一个故事
呢……就拿铅笔来说吧。



看一看

铅笔的前身



树木



石墨



黏土



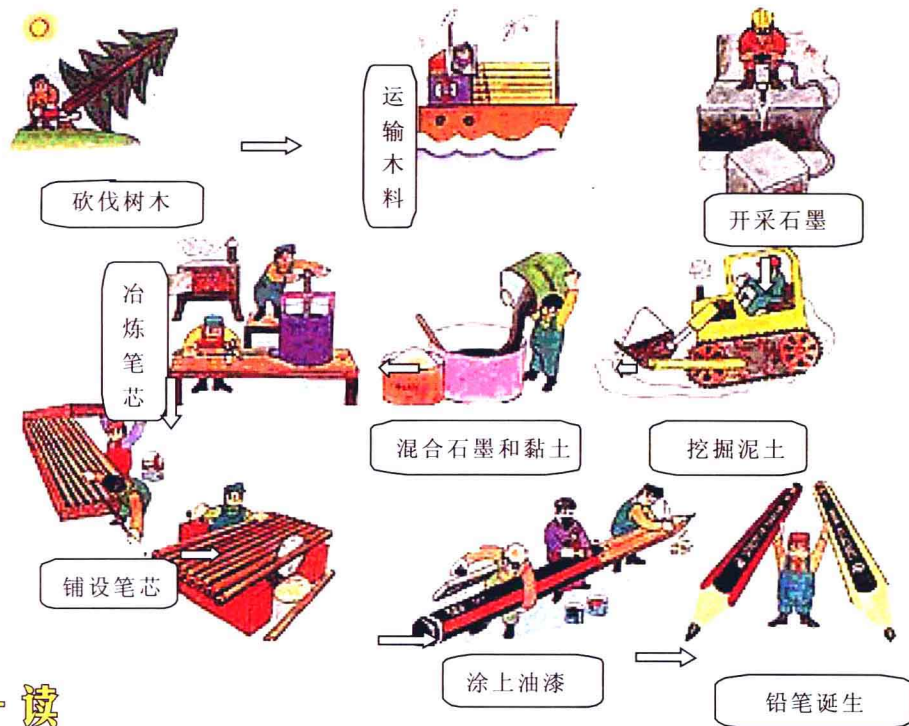
油漆



资料卡

铅笔的核心部分是“铅笔芯”，其实它根本就不含铅，主要是由石墨和黏土混合而成的。

铅笔的诞生



读一读

环保铅笔

新成员从外表看，与老成员没什么区别，但仔细观察他们的横截面可以发现，新成员的切面不是实心的，呈螺旋状，那是什么呢？你肯定猜不到，那可是报纸卷成的。用卷笔刀一卷，卷出来的可全是报纸屑，收集起来，还可以再回收，而且环保铅笔不会断芯，一枝能顶几枝木杆铅笔用，令你大开眼界吧！

还有更妙的呢，听工人叔叔说，一张对开四版报纸切成6份，就可生产6枝报纸铅笔，没有一点浪费。一吨报纸可生产20万枝铅笔，等于节省了6.7立方米的木材，既减少大量的木材消耗，又保护了生态资源和生存环境。

现在，铅笔家族还有了新的成员呢！



查一查

那么，其他文具是怎么诞生的？到网上去找一找吧！



2 爱惜文具



看来，小小的文具
还会带来资源危机！



资料卡

在每一样文具诞生的背后，有成千上万的人参与了生产的过程，消耗了大量的资源。就以铅笔为例吧！自铅笔诞生以来，每年产量不断攀升，目前全世界每年消费120多亿枝铅笔，耗费约40万立方米的优质椴木。其中，中国的铅笔消费量每年约为60亿枝。发达国家早就限产并大量进口铅笔，中国已成为第一生产大国，以木材为原材料的传统木制铅笔，日渐成为吞噬中国森林资源的恶魔。



算一算

现在，以你每天使用文具的情况来算一算，
你肯定会有新的发现。



		一天	一周	一月	一年
一个人	铅笔（枝）				
	纸（张）				
全校 (____人)	铅笔（枝）				
	纸（张）				



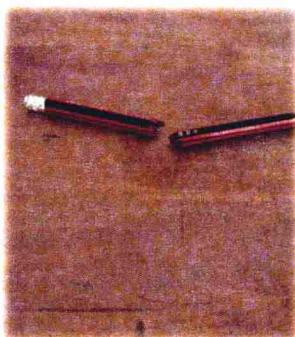
看一看



文具来之不
易，可是……



无家可归的文具



拦腰折断的铅笔



粉身碎骨的橡皮



无人认领的文具

真是太不应该
了！我们应该爱惜
每一样文具！



读一读

小铅笔，用短了，不要扔，给它戴个小帽子，好看好玩又好用！

用过的纸，不要丢，翻过来，打草稿，写满了，放起来，把它送进回收站。



第二单元

我们身边的垃圾

昔日一条条清澈见底的小河，变成了又脏又臭的污水沟；一片片绿草如茵的嬉戏之地，变成了蚊蝇乱舞的狂欢之地……谁在作怪？垃圾？不！垃圾并不可恶，它们只是放错了地方的“宝贝”。让我们了解垃圾，并合理利用垃圾，发挥它们应有的作用。





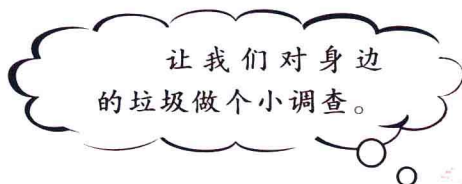
身边的垃圾



看一看



我国人均垃圾产量440千克，已经高于人均粮食产量；我国现有城市近700座，生活垃圾日产1亿吨，且每年以8%~10%的速度递增；我国2/3的城市被垃圾包围，存放量高达66亿吨。



种类	家庭垃圾	教室垃圾
日产量		
处理方法		

说一说



垃圾焚烧，产生大量有害气体



下雨后，垃圾污染地表水和地下水



垃圾堆放，占用大量的土地，污染土壤



滋生各种有害微生物病毒、细菌



做一做

外出购物，要带好购物袋；
小瓶子、小罐子可以再次利用；
一定要爱惜使用的东西；
举办“跳蚤市场”；
.....





垃圾的回收和利用



认一认

宁波已经开始实施垃圾分类回收了，来认识一下分类垃圾桶吧！



回收烟蒂

不可回收垃圾

可回收垃圾



资料卡

可回收垃圾：适宜回收循环使用和资源利用的废物，主要包括废纸、塑料、玻璃、金属和布料五大类。

不可回收垃圾：在自然条件下不易分解的垃圾，如果皮、菜叶、剩菜剩饭、花草树枝树叶等。

有毒有害垃圾：指对人体健康或者环境造成现实危害或潜在危害的废弃物和重金属，包括废电池、废荧光灯管、水银温度计、废油漆（桶）、过期药品以及有机类杀虫剂、除草剂容器（瓶）、打印机墨盒等。



找一找

小朋友，你能为这些垃圾找到“家”吗？



读一读

垃圾有什么用呢？让我带你们去开开眼界吧！



资料卡

一吨废纸可再造700千克好纸，相当于少砍17棵大树；每回收1吨塑料瓶可获得0.7吨二级原料；每回收一吨废钢铁可炼好钢0.9吨……还可以比等量生产减少各种污染呢！

剩菜剩饭、骨头、菜根菜叶等食品类废物，经生物技术就地处理堆肥，每吨可生产0.3吨有机肥料，成为农民伯伯的宝贝呢！

令人欣喜的是，2001年宁波建成首座枫林垃圾发电厂，日处理垃圾1000~1500吨。





做一做

1. 从自己做起，在校园里，把垃圾正确投入分类垃圾桶。
2. 在家里开展“垃圾分类”活动。
3. 设计一条相关的标语或宣传画告诉周围的人。

...

