

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



第 2 册

上海科学普及出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

绿意明天. 第2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 050648 号

责任编辑 徐丽萍
特约编辑 汪浩栋

保
护
环
境
刻
不
容
缓

孔
洞
洞

zhì èr nián jí de xiǎo péng yǒu
致二年级的小朋友

qīn ài de xiǎo péng yǒu zài guò qù de yī nián lǐ wǒ men fā xiàn le shēn biān de měi liǎo
亲爱的小朋友，在过去的一年里，我们发现了身边的美，了

jiě le xǔ duō huán jīng zhī shì bù dàn hé xiǎo dòng wù men jiāo le péng yǒu ér qiě hái guò le yī
解了许多环境知识，不但和小动物们交了朋友，而且还过了一

gè kāi xīn de huán bǎo jié
个开心的环保节。

zài zhè yī cè huán bǎo jiào cái lǐ wǒ men jiāng huì hé tài yáng gōng gong fēng wá wa jiāo
在这一册环保教材里，我们将会和太阳公公、风娃娃交

péng yǒu xiǎo péng yǒu kě yǐ lǐng lüè dào tài yáng gōng gong jù dà de néng liáng jiàn shí dào fēng wá wa
朋友。小朋友可以领略到太阳公公巨大的能量，见识到风娃娃

fā pí qì shí de wēi lì hái huì gēn zhe gāo gāo táng táng qù guàng guàng wǒ men níng bō měi lì
发脾气时的威力；还会跟着高高、堂堂去逛逛我们宁波美丽

de yuè hú gōng yuán qù dà zì rán zhǎo zhǎo rén lèi de péng yǒu xiǎo niǎo qù guān chá kōng qì wū rǎn
的月湖公园，去大自然找找人类的朋友小鸟，去观察空气污染

de zhǒng zhǒng wēi hài liǎo jiě ài hù kōng qì de gè zhǒng fāng fǎ qù kàn kàn xué xiào kāi zhǎn de
的种种危害，了解爱护空气的各种方法；去看看学校开展的

huán bǎo huó dòng suí zhe xiǎo péng yǒu duì xué xiào hé huán bǎo zhī shì de liǎo jiě yuè lái yuè duō xiāng
环保活动。随着小朋友对学校 and 环保知识的了解越来越多，相

xìn dà jiā huì gèng ài zì jǐ de xué xiào gèng lè yú yǐng dāng yī míng huán bǎo xiǎo shǐ zhě
信大家会更爱自己的学校，更乐于争当一名环保小使者。

目录

二年级



第一单元

tiān shàng yǒu gè hóng tài yáng
天 上 有 个 红 太 阳

wàn wù shēng zhǎng kào tài yáng
1、 万 物 生 长 靠 太 阳

tài yáng néng de lì yòng
2、 太 阳 能 的 利 用



第二单元

hǎo dà yī zhèn fēng
好 大 一 阵 风

rén shí fēng
1、 认 识 风

yù fáng tái fēng
2、 预 防 台 风



第三单元

guàng gōng yuán
逛 公 园

gōng yuán lǐ de qiū tiān
1、 公 园 里 的 秋 天

ài hù gōng gòng shè shī
2、 爱 护 公 共 设 施



第四单元

gěi xiǎo niǎo ān gè jiā
给 小 鸟 安 个 家

rèn shí niǎo ér
1、 认 识 鸟 儿

hù niǎo zài xíng dòng
2、 护 鸟 在 行 动



23

dì wǔ dān yuán
第五单元

wǒ men ài qīng xīn de kōng qì
我们爱清新的空气

kōng qì de fán nǎo

1、空气的烦恼

ài hù wǒ men de kōng qì

2、爱护我们的空气

28

dì liù dān yuán
第六单元

jīng cǎi de yì mài
精彩的义卖

yì mài de zhǔn bèi

1、义卖的准备

xiàng zāi qū tóng xué juān kuǎn

2、向灾区同学捐款

33

dì qī dān yuán
第七单元

xiǎo xiǎo hè kǎ
小小贺卡

hè kǎ de zhì zuò

1、贺卡的制作

jiǎn kǎ jiù shù

2、减“卡”救树

38

dì bā dān yuán
第八单元

wǒ men shì huán bǎo xiǎo shǐ zhě
我们是环保小使者

rèn shí huán bǎo biāo zhì

1、认识环保标志

xiǎo shǐ zhě zài xíng dòng

2、小使者在行动





dì yī dān yuán

第一单元

tiān shàng yǒu gè hóng tài yáng

天上有个红太阳

wàn wù shēng zhǎng kào tài yáng méi yǒu tài yáng dì qiú shàng
万物生长靠太阳，没有太阳，地球上

jiù bù kě néng yǒu zī tài wànqiān de shēng mìng tài yáng gěi rén men
就不可能有姿态万千的生命。太阳给人们
guāng míng hé wēn nuǎn tā dài lái le rì yè hé jì jié de lún
光明和温暖，它带来了日夜和季节的轮
huí yǐng xiǎng zhe dì qiú lěng nuǎn de biàn huà wèi dì qiú shēng mìng
回，影响着地球冷暖的变化，为地球生命

tí gōng le gè zhǒng xíng shì de néng yuán
提供了各种形式的能源。





wàn wù shēng zhǎng kào tài yáng

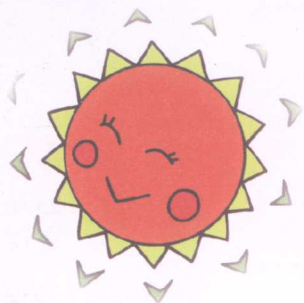
万物生长靠太阳



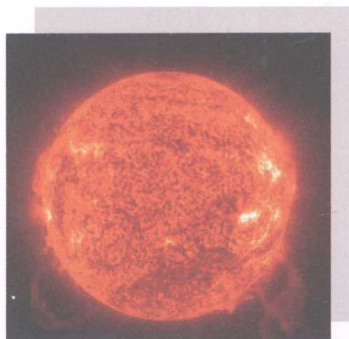
读一读

tài yáng
太阳

huǒ hóng tài yáng zhào sì fāng 火红太阳照四方，	tā de hǎo chù shuō bù wán 它的好处说不完。
tài yáng bù shài cǎo bù lǜ 太阳不晒草不绿，	tài yáng bù shài huā bù xiāng 太阳不晒花不香，
tài yáng bù shài guǒ bù shú 太阳不晒果不熟，	tài yáng bù shài miáo bù chǎng 太阳不晒苗不长。
bèi rù yě yào tài yáng shài 被褥也要太阳晒，	shài le tài yáng nuǎn yáng yáng 晒了太阳暖洋洋。
rén tǐ gèng yào tài yáng shài 人体更要太阳晒，	shài le tài yáng cái jiàn kāng 晒了太阳才健康。



tài yáng dào dǐ shì yī gè
太阳到底是一个
zěn me yàng de xīng qiú ne
怎么样的星球呢？



tài yáng shì lí wǒ men dì qiú zuì jìn de yī kē

太阳是离我们地球最近的一颗

héng xīng jù lí yuē wéi yī qiān mǐ tā hěn
恒星，距离约为1.5亿千米。它很

dà wàn gè dì qiú cái dī de shàng yī gè tài
大，130万个地球才抵得上一个太

yáng tā lí wǒ men hěn yuǎn cóng dì qiú dào tài yáng
阳。它离我们很远，从地球到太阳

shàng qù bù xíng yào zǒu duō nián jiù shì zuò
上去步行要走3500多年，就是坐

fēi jī yě yào zuò duō nián tā qiáng dà de yǐn
飞机，也要坐20多年。它强大的引

lì kòng zhì zhe dì qiú de yùn dòng tā fā chū de guāng
力控制着地球的运动，它发出的光

hé rè yǐng xiǎng zhe dì qiú shàng de suǒ yǒu shēng wù
和热，影响着地球上的所有生物。





看一看



táng tang nǐ zhī dào ma
棠棠：你知道吗？

rén lèi dòng wù zhí wù de shēng
人类、动物、植物的生
zhǎng dōu lí bù kāi tài yáng
长都离不开太阳。



rú guǒ méi yǒu tài yáng dì
如果没有太阳，地
qiú huì biàn chéng shén me yàng ne
球会变成 什么样呢？





画一画



bǎ zhòng de huā fàng dào yáng
把种的花放到阳
guāng xià shài shài ba ràng huā er
光下晒晒吧！让花儿
kāi de gèng xiān yàn
开得更鲜艳！



bǎ zhí wù fàng zài yáng tái shàng
把植物放在阳台上
de shí hòu yào zhù yì ān quán ò
的时候要注意安全哦！



zài yáng guāng chōng zú de bái tiān bǎ lǜ
在阳光充足的白天，把绿
sè zhí wù ná dào shì wài qù shài shài tài yáng zhí
色植物拿到室外去晒晒太阳，植
wù jiù néng lì yòng yáng guāng de néng liàng jiāng èr
物就能利用阳光的能量，将二
yǎng huà tàn hé shuǐ zhuǎn huà wéi yǒu jī wù bìng shì
氧化碳和水转化为有机物，并释
fàng chū yǎng qì zhè jiù jiào zhí wù de guāng hé zuò
放出氧气，这就叫植物的光合作
yòng
用。

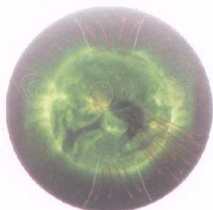




tài yáng néng de lì yòng 太阳能的利用



看一看



nǐ zhī dào ma tài yáng zhī suǒ yǐ néng ràng
你知道吗？太阳之所以能让
wàn wù shēng zhǎng shì yīn wèi tā zài bù tíng de
万物生长，是因为它在不停地
shì fàng chū jù dà de néng liàng zhè zhǒng néng
释放出巨大的能量。这种能
liàng wǒ men bǎ tā jiào zuò tài yáng néng
量，我们把它叫做“太阳能”。



tài yáng shì fàng de néng liàng shì jīng rén de tā měi miǎo zhōng zhào shè dào dì qiú shàng de néng
太阳释放的能量是惊人的，它每秒钟照射到地球上的能
liàng jīn jīn shì zǒng néng liàng de yī fēn zhī yī xiāng dāng yú rán shāo wàn dūn méi shì fàng de
量仅仅是总能量的22亿分之一，相当于燃烧500万吨煤释放的
rè liàng tài yáng néng zī yuán fēng fù jì kě miǎn fèi shǐ yòng yòu bù xū yào yùn shū duì huán
热量。太阳能资源丰富，既可免费使用，又不需要运输，对环
jìng méi yǒu rèn hé wū rǎn wèi rén lèi chuàng zào le yī zhǒng xīn de shēng huó xíng tài
境没有任何污染，为人类创造了一种新的生活形态。



说一说

xiàn zài tài yáng néng yǐ guǎng fàn yīng
现在，太阳能已广泛应
yòng dào wǒ men de shēng huó zhōng wèi wǒ men
用到我们的生活中，为我们
de shēng huó dài lái le jí dà de biàn lì
的生活带来了极大的便利。



tài yáng néng zào
太阳能灶



tài yáng néng jì suàn qì
太阳能计算器





tài yáng néng rè shuǐ qì
太阳 能热水器



tài yáng néng qì chē
太阳 能汽车



做一做

chú le zhè xiē nǐ hái zhī
除了这些，你还知
dào nǎ xiē tài yáng néng chǎn pǐn ne
道哪些太阳 能产品呢？



tài yáng néng zhēn lì hài xiǎo
太阳 能真厉害，小
péng yǒu men ràng wǒ men yì qǐ zuò
朋友们，让我们一起做
gè xiǎo shí yàn ba
个小实验吧！



cái liào fàng dà jìng huǒ chái
材料：放大镜、火柴

bù zhòu
步骤：



bǎ huǒ chái fàng zài yáng guāng xià
1. 把火柴放在阳 光 下。

zài huǒ chái shàng miàn yí dòng fàng dà jìng shǐ yī gè liàng diǎn suō xiǎo duì zhǔn huǒ chái tóu
2. 在火柴 上 面移动放大镜，使一个亮点缩小，对准火柴头。

guò yī huì er jiù huì fā xiàn huǒ chái rán shāo le
3. 过一会儿，就会发现火柴燃烧了。

xiǎo péng yǒu nǐ zhī dào wèi shén me huǒ chái huì rán shāo ma
小朋友，你知道为什么火柴会燃烧吗？



dì èr dān yuán

第二单元

hǎo dà yī zhèn fēng

好大一阵风

fēng ér néng gěi wǒ men dài lái liáng shuǎng yě néng
风儿能给我们带来凉爽，也能

gěi wǒ men dài lái zāi hài wǒ men níng bō shì gè duō
给我们带来灾害。我们宁波是个多

tái fēng de chéng shì suǒ yǐ wǒ men gèng yīng gāi liǎo jiě
台风的城市，所以我们更应该了解

yù fáng tái fēng de fāng fǎ bǎ tái fēng zào chéng de sǔn
预防台风的方法，把台风造成的损

shī jiàng dào zuì dī wèi bǎo wèi wǒ men de jiā yuán gòng
失降到最低，为保卫我们的家园贡

xiàn chū zì jǐ de yī fèn lì liàng
献出自己的一份力量！





rèn shi fēng 认识风



读一读

fēng wá wa dào chù pǎo chuān mén wàng le bǎ mén qiāo
风娃娃，到处跑，串门忘了把门敲。

kuāng de yī xià tuī kāi mén wū lǐ wá wa xià yī tiào
“匡”的一下推开门，屋里娃娃吓一跳。



说一说

xiǎo péng yǒu zhī dào
小朋友，知道
fēng shì shén me ma
风是什么吗？



小提示

kōng qì de shuǐ píng yùn dòng jiù
空气的水平运动就
xíng chéng le fēng fēng kàn bú jiàn
形成了风。风看不见，
mō bù zháo dàn wǒ men kě yǐ gǎn
摸不着，但我们可以感
shòu dào tā de cún zài
受到它的存在。



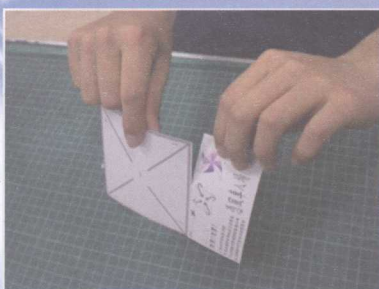
画一画

zài níng bō xià jì chuī dōng
在宁波，夏季吹东
nán fēng dōng jì guā xī běi fēng
南风，冬季刮西北风。
ràng wǒ men lái huà yí huà ba
让我们来画一画吧！

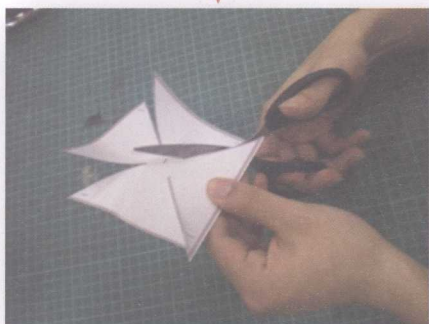




做一做



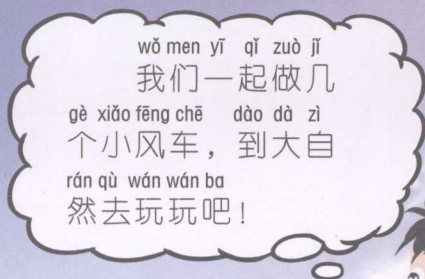
- ① xiān bǎ zhǐ sī chéng yī gè zhèng fāng xíng huà hǎo duì jiǎo xiàn
先把纸撕成一个正方形，画好对角线



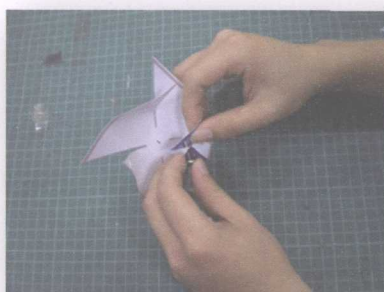
- ② yán zhe duì jiǎo xiàn jiǎn sì dāo zhù yì bú yào jiǎn duàn
沿着对角线剪四刀，注意不要剪断



- ⑤ kě ài de xiǎo fēng chē jiù wán chéng le
可爱的小风车就完成了



wǒ men yì qǐ zuò jǐ
我们一起做几
gè xiǎo fēng chē dào dà zì
个小风车，到大自
rán qù wán wán ba
然去玩玩吧！



- ③ bǎ fēng chē de sì gè jiǎo yòng dīng zǐ gù dìng zhù
把风车的四个角用钉子固定住



- ④ bāi kāi dīng zǐ de gè jiǎo gěi fēng chē dìng xíng
掰开钉子的2个脚，给风车定型





yù fáng tái fēng 预防台风



看一看



tái fēng lái shí nǐ kàn
台风来时，你看
dào guò zhè yàng de qíng jǐng ma
到过这样的情景吗？



小提示

tái fēng suī rán gěi wǒ men dài lái le chōng
台风虽然给我们带来了充
zú de yǔ shuǐ dàn shì tái fēng yě zǒng shì dài
足的雨水，但是台风也总是带
lái gè zhǒng pò huài tái fēng de pò huài lì zhǔ
来各种破坏。台风的破坏力主
yào yóu qiáng fēng bào yǔ hé fēng bào cháo sān gè
要由强风、暴雨和风暴潮三个
yīn sù yīn qǐ tā shì shì jiè shàng yán zhòng
因素引起，它是世界上严重
de zì rán zāi hài zhī yī
的自然灾害之一。

měi nián de yuè dào yuè shì tái
每年的7月到9月是台
fēng huó dòng zuì wéi huó yuè de jì
风活动最为活跃的季节。
jié tā gěi wǒ men de shēng huó zào
它给我们的生活造
chéng le hěn dà de yǐng xiǎng
成了很大的影响！





学一学

kě yǐ ya wǒ men qù
可以呀，我们去
guān kàn yí xià zhōng yāng diàn shì tái
观看一下中央电视台
de tiān qì yù bào ba
的天气预报吧！

tái fēng de wēi hài hǎo
台风的危害好
dà ya néng bù néng tí qián
大呀！能不能提前
zhī dào tái fēng yào lái ne
知道台风要来呢？



bào dào nèi róng dì hào qiáng tái fēng fēng huáng
报道内容：第8号强台风“凤凰”
yù jì jiāng zài fú jiàn shěng dēng lù dēng lù shí zhōng xīn fù jìn
预计将在福建省登陆，登陆时中心附近
zuì dà fēng lì kě dá jí mǐ miǎo hé jí
最大风力可达14级（45米/秒）和12级
mǐ miǎo fēng huáng qiáng dù dà yǐng xiǎng
（33米/秒）。“凤凰”强度大、影响
shí jiān cháng fàn wéi guǎng shòu qí yǐng xiǎng tái wān fú
时间长、范围广。受其影响，台湾、福
jiàn zhè jiāng jiāng xī guǎng dōng ān huī jiāng sū
建、浙江、江西、广东、安徽、江苏、
hú nán hé shān dōng de bù fèn dì qū jiāng chū xiàn bào yǔ
湖南和山东的部分地区将出现暴雨、
dà bào yǔ jú bù kě chū xiàn tè dà bào yǔ
大暴雨，局部可出现特大暴雨。



fēng yún yī hào qì xiàng wèi xīng
风云一号气象卫星



tái fēng děng jí jí wéi ruǎn fēng jí wéi qīng fēng jí
台风等级：1级为软风，2级为轻风，3级
wéi wēi fēng jí wéi hé fēng jí wéi jīng fēng jí wéi qiáng
为微风，4级为和风，5级为劲风，6级为强
fēng jí wéi jí fēng jí wéi dà fēng jí wéi liè fēng
风，7级为疾风，8级为大风，9级为烈风，
jí wéi kuáng fēng jí wéi bào fēng jí wéi jù fēng
10级为狂风，11级为暴风，12级为飓风。

