

余姚市东风小学 编

节能与环保

节约能源从小做起



浙江科学技术出版社

节能与环保

—

顾 问：杨甘霖 谢勇毅 王 标 陈洪逵

主 编：范红月

副主编：柴利波 严培源 陈百初 顾伟民

编 委：劳丽浓 徐敏敏 陈利永 张群燕

谷君波 闻夏娣 柴利波 陈淑芬

严培源 张雅南 谢惠君 李云庆

编 审：王志定 赵立山 单秀珠 周仁康

本册编写人员：劳丽浓 徐敏敏

苏工业学院图书馆
藏书章

图书在版编目(CIP)数据

节能与环保 / 余姚市东风小学编. —杭州: 浙江
科学技术出版社, 2006.6

ISBN 7-5341-2866-8

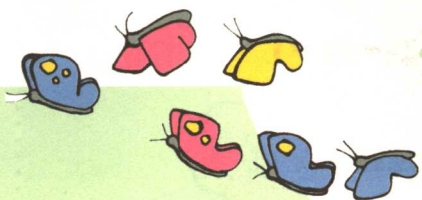
I. 节... II. 余... III. ①节能—普及读物②环
境保护—普及读物 IV. ①TK01-49②X-12

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 047771 号

节能与环保

- ▶ 出版发行 浙江科学技术出版社
- ▶ 图文制作 杭州万方图书有限公司
- ▶ 印 刷 杭州富春印务有限公司
- ▶ 开 本 787×1092 1/16
- ▶ 印 张 16
- ▶ 版 次 2006 年 6 月第 1 版
- ▶ 印 次 2006 年 6 月第 1 次印刷
- ▶ 书 号 ISBN 7-5341-2866-8
- ▶ 总 定 价 36.00 元(共六册)

责任编辑 陈小兵



前言

“节能与环保”是一个世界性课题,它越来越被世人所关注。我国是一个发展中国家,一方面自然资源紧缺,环境问题十分严峻;另一方面,公民的节能与环保意识有待加强,节能与环保习惯尚未养成。因此,开展节能与环保教育活动和编写节能与环保教材,从小树立能源与环境的忧患意识,养成节能与环保的良好习惯,具有非常重要的意义,也是一项“百年大计”。

余姚市东风小学的老师能从社会的持续发展和学生的终身受益着想,15年来,一直努力在学校中开展节能与环保教育活动,已经编成了三套节能教材,无疑是一件值得赞赏和发扬的事。

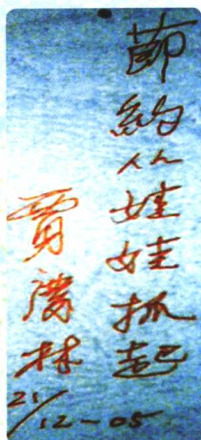
现在,他们用15年积累的实践经验和理论,编写了第四套教材,细阅此书,深深地为老师们的敬业精神所感动。

这套教材内容贴近学生生活,涉及范围广,选材精。有能源与人类的关系,地球能源的种类,能源利用状况,今天的能源,未来的能源,我国能源状况及利用,节能小窍门,身边的节能环保小故事及其他知识。整套教材色彩漂亮、版面活泼、图文并茂,十分吸引学生。教材采用知识窗、小调查、小发明、交流角、建议箱、展示台、实践园、开眼界等10多种形式,使学生获得亲身的感受和体验,这对于培养学生的社会实践能力、开阔学生知识面,以及培养学生使用现代信息技术的能力,学会科学的研究方法以及合作精神、创新能力大有裨益。

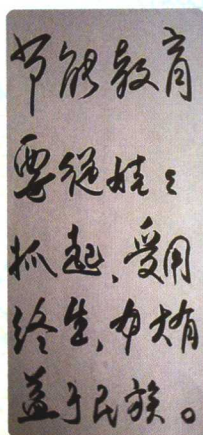
我们希望,通过他们的努力,影响和带动周边人群和广大市民,使节能环保宣传更加深入人心,节能环保成效更加显著。我们也期望全国有更多的有识之士加入到节能环保教育中来,使我们的工作更具有意义。

余姚市教育局
余姚市经济发展局

余姚市东风小学节能环保教育成果亮相 全国 2005 年建设节约型社会展览会



全国政协主席贾庆林题词



国务委员兼国务院秘书长华建敏题词



中央政治局常委、全国政协主席贾庆林同志和东风小学节能娃娃合影



中央政治局委员、北京市委书记刘淇和东风小学节能娃娃亲切交谈



全国政协副主席阿不来提伯观看东风小学学生表演

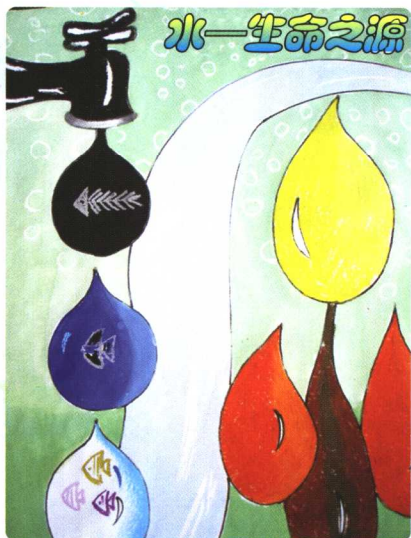


国务委员兼国务院秘书长华建敏同志为东风小学题词

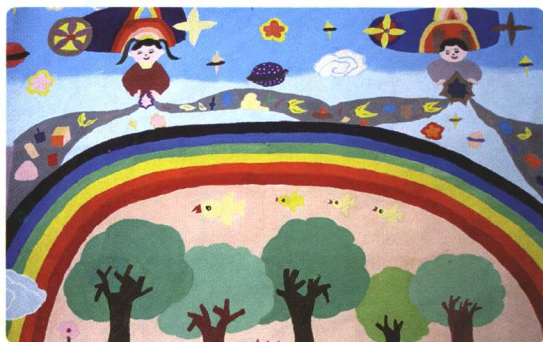


东风小学少先队员向廖锡龙上将送节能卡

余姚市东风小学节能与环保学生绘画作品选



水——生命之源 徐轲晶



人与自然的和谐 陈铭明



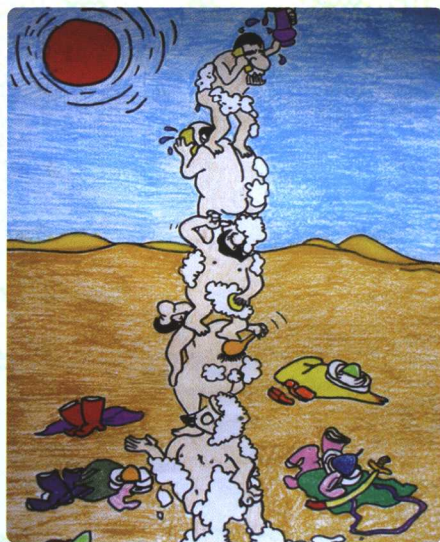
希望 陈起凡



城市美容师 董承越



我们的晚餐 陈镍



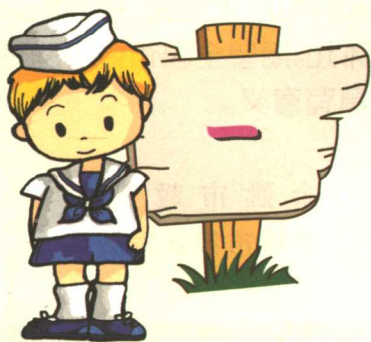
最后一壶水 朱颖
(指导老师:邹辉)

- 第一课** 能源一家 /1
- 第二课** 水娃娃 /4
- 第三课** 电宝宝 /7
- 第四课** 风姐姐 /9
- 第五课** 煤哥哥 /11
- 第六课** 太阳公公 /14
- 第七课** 丰富的海洋 /17



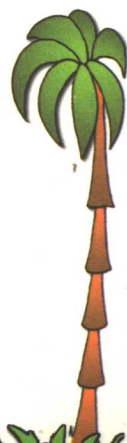
目 录

- 第八课** 美丽的大自然 /20
- 第九课** 我们的朋友——绿树 /23
- 第十课** 我的家 /26
- 第十一课** 香喷喷的白米饭 /30
- 第十二课** 我的节能小故事 /33



JIENENG YUHUANBAO

第一课 能源一家





小发现

shàng tú zhōng yǒu nǎ xiē néng yuán

上图中有哪些能源？你能写一写吗？

nǐ néng xiě yī xiě ma

Blank area for writing answers.



小讨论

xiǎo péng you

小朋友，在生活中，什么

zài shēng huó zhōng

shén me

shí hou yào yòng dào xià miàn zhè xiē néng yuán

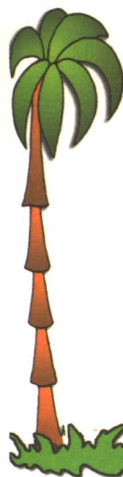
时候要用到下面这些能源？



shuǐ
水



mù cái
木材



tài yáng
太阳



shí yóu qì
石油气



diàn
电



méi
煤



小实践

xiǎo péng you nǐ jiā yòng guò shén me néng yuán zěn yàng jié
小朋友，你家用过什么能源？怎样节
yuē tā qǐng nǐ shuō yī shuō zuò yī zuò
约它？请你说一说、做一做。



wǒ jiā yòng guò de néng yuán 我家用过的能源	yǒu shén me zuò yòng 有什么作用	zěn yàng zuò dào jié yuē 怎样做到节约
 diàn 电		



儿歌园

néng yuán yī zú

能源一族

wǒ de míng zì jiào néng yuán
我的名字叫能源，

jiā tíng chéng yuán shǔ bù wán
家庭成员数不完。

mù cái liú shuǐ yǔ méi tàn
木材、流水与煤炭，

zǔ guó gè dì bǎ jiā ān
祖国各地把家安。

shí yóu fēng néng hé hé diàn
石油、风能和核电，

tiān yá hǎi jiǎo zuò gòng xiàn
天涯海角作贡献。



dì èr kè shuǐ wá wa
第二课 水娃娃



认一认

xiǎo péng you wǒ shì shuǐ rèn shi wǒ ma
小朋友，我是谁？认识我吗？



水的家



xī shuǐ
溪水



hé shuǐ
河水



hú shuǐ
湖水



zì lái shuǐ
自来水

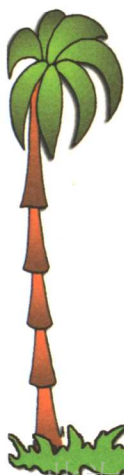
xiǎo péng you wǒ néng zài
小朋友，我能在
hěn duō dì fang ān jiā ne
很多地方安家呢！
bù xìn nǐ kàn
不信，你看：



hǎi shuǐ
海水



jǐng shuǐ
井水



JIENENG YUHUANBAO



小讨论

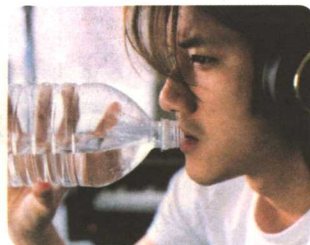
xiǎo péng you wǒ de zuò yòng kě
小朋友，我的作用可
dà la nǐ néng shuō yī shuō ma
大啦！你能说一说吗？



xǐ shǒu
洗手



jiāo huā
浇花



yǐn yòng
饮用



yǎng yú
养鱼



shuǐ lì fā diàn
水力发电



guàn gài nóng tián
灌溉农田

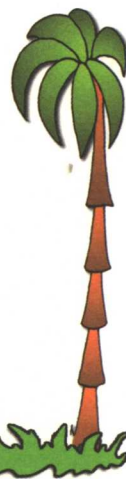


nǐ hái zhī dào shuǐ de qí tā yòng chù ma
你还知道水的其他用处吗？

shuǐ hái kě yǐ
1. 水还可以

shuǐ hái kě yǐ
2. 水还可以

shuǐ hái kě yǐ
3. 水还可以

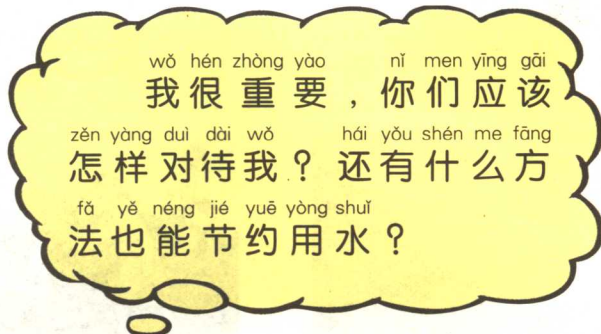




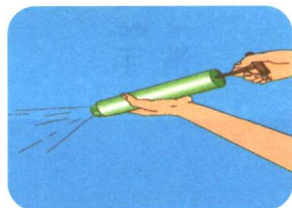
小实践



guān jǐn shuǐ lóng tóu
关紧水龙头



chōu shuǐ mǎ tǒng zhōng fàng kě lè píng
抽水马桶中放可乐瓶



bù wán shuǐ
不玩水



儿歌园

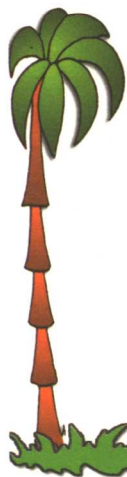
shuǐ gē 水歌

jiāng hé hú hǎi hé chí táng wǒ zài nà lǐ bǎ shēn cáng
江河湖海和池塘，我在那里把身藏。

liú shuǐ fā diàn jī qì zhuàn qiān jiā wàn hù bǎ dēng diǎn
流水发电机器转，千家万户把灯点。

hé miáo méi wǒ kū yòu huáng yú xiā yǒu wǒ jiù féi zhuàng
禾苗没我枯又黄，鱼虾有我就肥壮。

shuǐ de hǎo chù zhēn bù shǎo jié yuē yòng shuǐ jì xīn shàng
水的好处真不少，节约用水记心上。



dì sān kè diàn bǎo bǎo 第三课 电宝宝



谜语乐园

yè wǎn yòng tā zhào míng
夜晚用它照明，
jī qì yǒu tā zhuàn dòng
机器有它转动，
gāo kōng jià xiàn shū sòng
高空架线输送，
tā shì shén me
它是什么？（ ）



电的家



diàn bīng xiāng
电冰箱



diàn shì jī
电视机



lù dēng
路灯



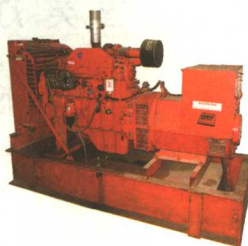
diàn chē
电车

wǒ men yì qǐ qù zhǎo
我们一起去找
yī zhǎo diàn zài nǎ lǐ
一找电在哪里？



diàn tī
电梯

jī qì
机器





小调查

nǐ zhī dào diàn shì zěn me lái de ma wǒ men qù diào chá yí xià
你 知 道 电 是 怎 么 来 的 吗 ？ 我 们 去 调 查 一 下 。



fēng lì fā diàn
风 力 发 电



lā jī fā diàn
垃 圾 发 电



shuǐ lì fā diàn
水 力 发 电



diàn chí xù diàn
电 池 蓄 电



ràng wǒ men dú yī dú zuò yī zuò ba
让 我 们 读 一 读 、 做 一 做 吧 ！



diàn dēng liàng táng táng rén lí guān dēng yào jì láo
电 灯 亮 堂 堂 ， 人 离 关 灯 要 记 牢 。

kōng tiáo hǎo liáng shuǎng xià tiān wēn dù tiáo xiē gāo
空 调 好 凉 爽 ， 夏 天 温 度 调 些 高 。

yī dù diàn yě shì bǎo jié yuē yòng diàn hěn zhòng yào
一 度 电 ， 也 是 宝 ， 节 约 用 电 很 重 要 。



JIENENG YUHUANBAO

第四课 风姐姐

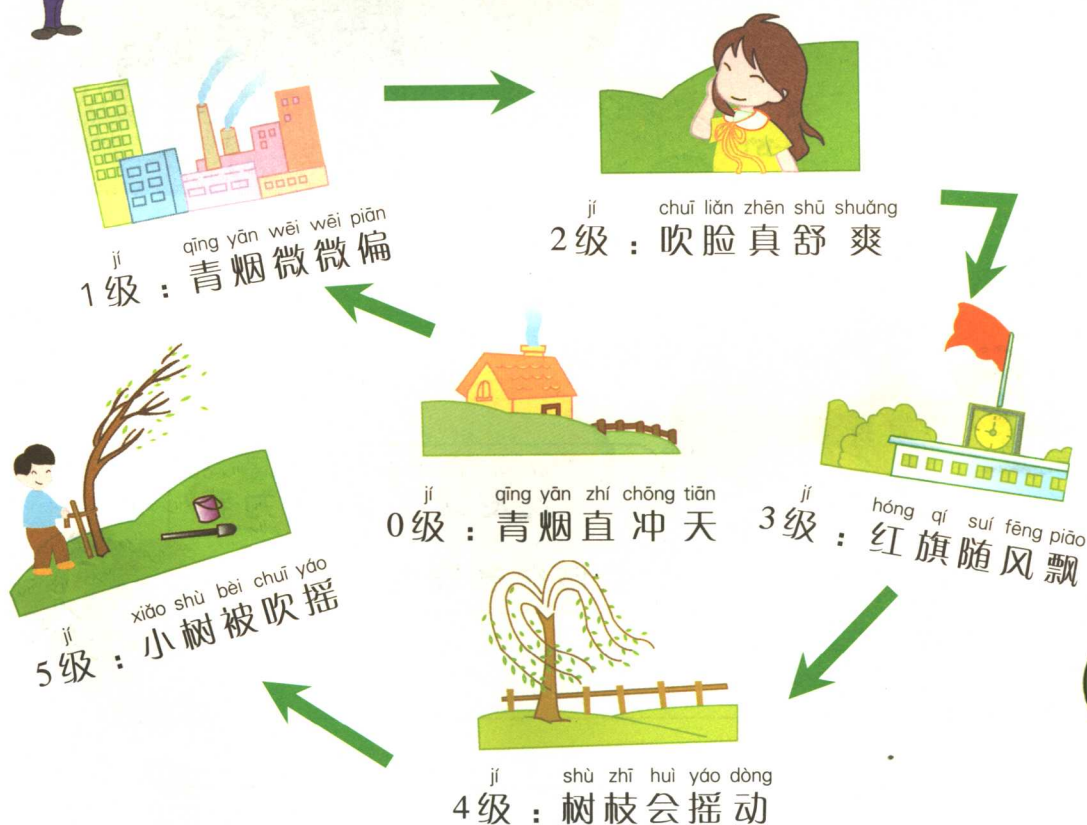


tú zhōng de xiǎo zhǐ piàn wèi shén me huì fēi qǐ lái
图中的小纸片为什么会飞起来？

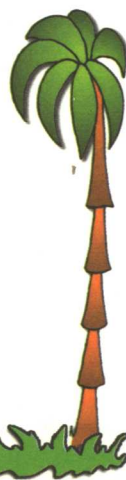
zhǐ piàn fēi qǐ lái shì yīn wèi yǒu
纸片飞起来，是因为有_____。



bù tóng jí bié de fēng huì chū xiàn bù tóng de xiàn xiàng
不同级别的风会出现不同的现象：



rú guǒ guā 6 ~ 12 jí dà fēng huì chū xiàn shén me qíng kuàng ne
如果刮6~12级大风，会出现什么情况呢？





小讨论



wán fēng chē
玩风车



wǒ men kě yǐ lì
我们可以利
yòng fēng zuò shén me ne
用风做什么呢？



fān chuán háng xíng
帆船航行



dài lái liáng kuài
带来凉快



小发现

wǒ fā xiàn fēng hái néng wèi wǒ
我发现风还能为我
men zuò hěn duō shì ne
们做很多事呢！



