

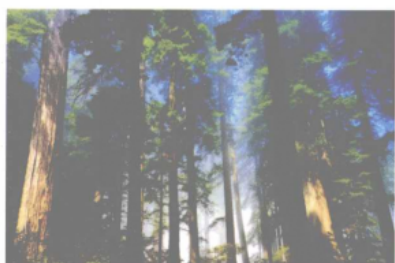


山东省义务教育必修地方课程教科书

环境教育

四年级

绿色行动



青岛出版社



环境教育

四年级

绿色行动



ISBN 978-7-5436-5368-9



9 787543 653689 >

ISBN 978-7-5436-5368-9

定价：3.12元



环境教育

——绿色行动

四年级



青岛出版社

书 名 环境教育——绿色行动（四年级）
总 主 编 傅德志
主 编 王旭昌 韩绪金
出版发行 青岛出版社（青岛市徐州路 77 号，266071）
本社网址 <http://www.qdpub.com>
邮购电话 13335059110 （0532）80998664 （0532）85814750（兼传真）
责任编辑 都 兰 张 岩
封面设计 刘 媛
绘 画 2V 动漫卡通设计工作室
制 版 青岛人印人数码输出有限公司
印 刷 青岛城阳夏庄丰华彩印有限公司
出版日期 2009 年 4 月第 1 版 2009 年 4 月第 1 次印刷
开 本 16 开（787mm × 1092mm）
印 张 3
字 数 50 千字
书 号 ISBN 978-7-5436-5368-9
定 价 3.12 元

编校质量、盗版监督免费服务电话 8009186216
青岛版图书售出后如发现印装质量问题，请寄回青岛出版社印刷物资处调换。
电话 （0532）80998826

总 主 编：傅德志

主 编：王旭昌 韩绪金

执行主编：马伟林 李健梅 褚宏民

编 委 会（按姓氏笔画为序）：

马伟林	王 贤	卢宪翠	白林金	刘茂坤
刘德义	李 东	杨建伟	连根红	张卫宪
张作国	张洪孝	张洪轩	陈常友	周学松
周新奎	单 雯	徐文达		

作 者（按姓氏笔画为序）：

马伟林	马振璞	王 青	王 健	王凤莲
王玉英	王克峰	王学军	王郡清	孔令强
史文辉	曲 晶	刘 杰	刘 琨	孙达勋
孙锦慧	李 瑶	李健梅	张梅荣	陈 秀
武际金	范 斌	周玥莹	周春燕	赵 英
姜 娟	姜 燕	黄叙妍	宿文传	程 梅
褚宏民				

目 录

第一单元 习俗与文明

- | | |
|------------|----|
| 1 给动物让路 | 1 |
| 2 “煮鸡蛋”的思考 | 4 |
| 3 “游动”的蒙古包 | 7 |
| 4 一次婚礼 | 9 |
| 5 我的环境我爱护 | 11 |

第二单元 循环利用

- | | |
|------------|----|
| 6 一张纸的“旅行” | 14 |
| 7 污水变清 | 17 |
| 8 身边的一次性用品 | 19 |
| 9 给垃圾找“家” | 22 |

第三单元 生活与环境

- | | |
|-------------|----|
| 10 小区的环境 | 25 |
| 11 城市“牛皮癣” | 28 |
| 12 一口痰的危害 | 31 |
| 13 我们吸进了什么 | 34 |
| 14 把废品变成艺术品 | 37 |
| 15 布置我的房间 | 39 |
| 16 做个环保提示牌 | 41 |

绿色志愿者

- | | |
|-------|----|
| 家乡的小河 | 43 |
|-------|----|

童眼看法规

- | | |
|----------|----|
| 生命之源的保护神 | 45 |
|----------|----|



第一单元 习俗与文明

1 给动物让路



生活在线



动物的路

一条蛇蜷缩在柏油路上，享受着阳光温情的抚摩。这时，一辆摩托车疾驶而过，“啪”的一声，可怜的蛇再也感受不到温暖的阳光了！

次日，一只知更鸟发现了自己喜欢的蛇肉，停下来准备饱餐一顿。它伸长了脖子，忽然，一辆轿车迎面撞来，从此这只知更鸟只能拖着残废之躯艰难地生存下去。

太阳又一次升起在天空中，一只饿得发晕的乌鸦看到路边奄奄一息的知更鸟，一个漂亮的俯冲，却倒霉地碰上了拐弯处疾驶的大货车，瞬间结束了生命。

——这起连环命案就发生在英国的乡村公路上。英国一项调查表明：在英国每年丧生于车轮下的动物有数百万之多。



追根求源



动物为什么要穿越公路？

这是我找到的资料。

动物要迁徙。

因为公路切割了动物们原来的生活区域。





人与动物和谐相处。



人们的哪些习俗跟保护动物有关？



人们保护动物的习俗



环保在行动



怎样保护动物不受伤害？

在动物经常出现的马路边架设提示牌。

给司机师傅发放保护动物宣传单。





我们的权利：一、不挨饿受冻的权利；二、不被歧视、虐待、遗弃、滥捕、滥杀的权利；三、有向人类表达自己思想情感的权利；四、有适当休息、治病疗伤的权利……

绿色冲浪



北京市展西路的主干道纵贯北京动物园，为了不打扰动物园中珍稀动物的生活，该路途经动物园路段被隔音罩围成一条空中隧道。



青藏铁路修建在珍稀物种丰富的青藏高原，沿线分布着可可西里、三江源、色林错三个国家级自然保护区和类型众多、面积广阔的自然湿地。自青藏铁路开工建设以来，铁路设计、施工的相关单位高度重视生态环境保护工作。同样，在青藏公路上设置了多处动物保护提示牌，提示车辆在有动物通道的地段减速慢行。



绿色延长线



外出旅游时，做保护动物的小卫士。

2 “煮鸡蛋”的思考



生活在线



煮鸡蛋的学问

一个中国人和一个德国人同样煮一个鸡蛋，中国人把鸡蛋往锅里一放，然后就去干其他的事情，等再回来时鸡蛋就煮好了。但德国人会用一个刚好装得下一个鸡蛋的专门容器，放入鸡蛋和水，1分钟后水就烧开了，3分钟后关火。关火之后再利用余热煮3分钟，把鸡蛋煮到刚刚达到营养价值最高的状态。接下来用凉水泡3分钟，这个鸡蛋皮就很容易被剥开了。德国人认为这样做很标准。跟中国人相比，德国人节约了 $\frac{4}{5}$ 的水、 $\frac{2}{3}$ 的热能，同时还让鸡蛋达到了最佳的营养状态。



德国人煮鸡蛋的方法给了我们什么启示？



追根求源



为什么要节约？

现在生活条件这么好了，还需要节约吗？

夏天，由于供电紧张，我们小区经常停电……



绿色冲浪

节约资源的重要性

积羽沉舟，我们这个 13 亿人口的大国，如果每个人都不注意节约资源，那么我们的资源储备将无法承载中华民族的发展之舟。

在日常生活中，淋浴擦肥皂时关掉水龙头，一次洗澡可以节约 60 升水；用口杯接水刷牙，只需 0.5 升水，如果让水龙头开着 5 分钟，则要浪费 45 升水；洗菜时用盆接水洗，而不是开着水龙头冲洗，做一顿饭可节省 100 升水……

滴水成河，如果有 13 亿人口的中国能做到厉行节约，反对浪费，它所汇集的力量将不仅是我们国家走向未来的支撑，而且也是我们对于地球和人类的馈赠。



交流人们生活中节约的习惯。

加拿大人把自己不要的东西放到外边，希望需要的人能拿去继续使用。

我们家夏天空调温度设定在 27 摄氏度。

美国洗洁精瓶子的瓶口很细小，瓶盖摘不下来，用后全部回收。



环保在行动



家庭节约妙方

1. 用桶接水来洗拖把比直接用水冲洗拖把更省水。
2. 淘米水可用来洗菜或洗碗，洗完菜的淘米水还可用于浇花；剩余的茶水可用来擦家具。
3. 家里洗餐具时，最好先用纸把餐具上的油污擦去，再用热水洗一遍，最后才用温水或冷水冲洗干净。

4. 淋浴时要抓紧时间，全身淋湿即关喷头，用肥皂或浴液搓洗，一次冲洗干净。

5. 把洗好的米放在锅里浸泡 30 分钟，再用温水或者热水煮，能节电 30%。

6. 家庭用的电热饮水机，反复加热、保温耗电量大，而传统的真空瓶胆的保温瓶保温效果好且省电。

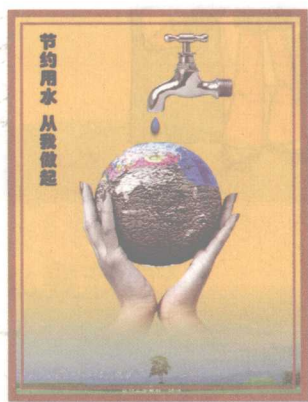
我的妙方

妙方一：

妙方二：



节约——从我做起。



我设计的节约用水广告语。



绿色延长线

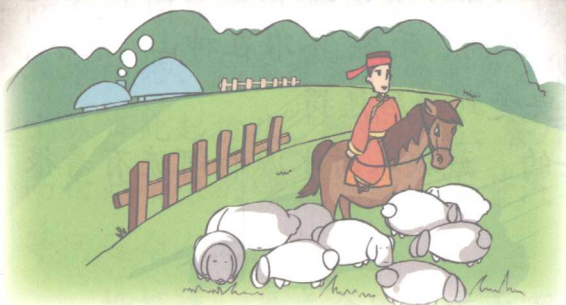


制订一些生活中的节约计划，并坚持去做。

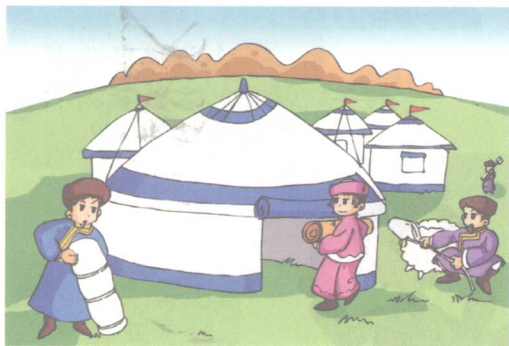
3 “游动”的蒙古包

生活在线

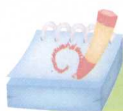
游牧民族的生活方式



“游动”的蒙古包



在辽阔的蒙古高原，大地上点缀着许多白色的帐篷，它们就是蒙古包。自古以来蒙古族就使用蒙古包，它容易拆装，便于放牧时搬迁移动。为了适应放牧的需要，牧民们赶着山羊、绵羊、牦牛、马和骆驼寻找新的牧场。蒙古包可以打点成行装，装载在勒勒车上或由几头双峰骆驼驮着，运到下一个落脚点，再重新搭建起来。



追根求源



游牧民族的禁忌

对于游牧民族而言，大地是其衣食之源，因此他们形成了对土地神的敬畏。蒙古族宗教禁忌中有不少有关限制乱挖洞、乱动土和破坏草场的内容。

在藏族人的心目中，山不单是一个挺拔威武的自然存在，也是神的象征。因而不准在神山上打猎、采药、开垦；不准在神山、泉水、神湖处便溺。侵犯神山、神树者，要受到严厉惩罚。

在藏族人的观念中，水是神圣的。藏族人对水源和河流有着很强的保护意识。



环保在行动



开垦荒地、过度放牧会引起草原荒漠化，破坏生态环境。



怎样做既保护草原，又能提高牧民的生活质量？



绿色延长线



收集图片，举办保护草原图片展。



4 一次婚礼

生活在线



奢华婚礼敲响环保警钟。

某地一酒店里，由于豪华婚礼在室内燃放了很多烟火，致使消防自动烟感喷淋器启动，将一场盛大的喜宴“浇”散。而“吉日”扎堆结婚，热闹喧嚣的场景更是常见。马路上，迎亲汽车排成长龙，喇叭声此起彼伏，鞭炮齐鸣；餐厅中，山珍海味满桌，高朋满座……而由此带来的噪音污染、大量汽车尾气排放、纸张浪费、粮食浪费等问题令人无可奈何。

据报道，每年全国有近千万新人结婚，这个数字背后的资源消耗量大得惊人。



追根求源



调查一次婚礼活动。

迎亲车辆过多，汽车的尾气污染空气。

婚礼奢华，浪费钱财。

发放请柬，浪费纸张。

环保型婚礼……





了解我国传统婚礼方式和西方婚礼方式。



环保在行动



绿色婚礼也浪漫。



绿色冲浪

大连在国内首先倡导绿色婚礼

大连曾举办国内首届“环保婚礼论坛”，率先在全国推出“绿色婚礼”模式，并发布首个“中国环保婚礼宣言”，呼吁从新人做起，从绿色大连首发，率先让中国人的婚礼走向绿色文明。环保婚礼应继承传统婚礼“天人合一”的哲理精髓，让所有新人从组建家庭开始，就积极投入环保事业中去。



绿色延长线



向周围的人宣传绿色婚礼的好处。

5 我的环境我爱护



生活在线



一场球赛过后

1994年广岛亚运会闭幕式结束后，待现场的6万名观众散尽，所有的记者惊奇地发现：遍地竟然没有一丝纸屑与垃圾，整个场地清洁如初。



追根求源



处理垃圾要付一定的费用。



绿色冲浪

日本人的环保意识

日本是一个十分注重环境保护的国家。在日本，凡是设有垃圾箱的地方，都是3个垃圾箱排在一起的。而且，并不是什么都可以随便往里扔的，扔垃圾要按照能否回收利用的原则分类投放，每个垃圾箱上面都有明确的标识。日本家庭里的生活垃圾，也必须分类收拾好，在指定的时间放到指定的地点，以利于有关部门回收处理。在没有设置垃圾箱的地方，像比赛场馆，