

保护环境 从我做起 从身边做起 从小事做起



学校环境教育丛书

XUEXIAO HUANJING JIAOYU CONGSHU

江勇金 编著

第一册



远方出版社

学校环境教育丛书

第一册

江勇金 编著



远方出版社

图书在版编目(CIP)数据

学校环境教育. 第1册/江勇金主编. 一呼和浩特: 远方出版社, 2003(2006. 8 重印)

ISBN 7-80595-866-1

I. 学... II. 江... III. 环境教育—小学—课外读物
IV. G624. 63 (1)

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 092089 号

学校环境教育丛书

第一册

编 著 者	江勇金
出 版	远方出版社
社 址	呼和浩特市乌兰察布东路 666 号
邮 编	010010
经 销	新华书店
印 刷	北京市朝教印刷厂
版 次	2006 年 9 月第 2 版
印 次	2006 年 9 月第 1 次印刷
开 本	850×1168 1/32
印 张	67
字 数	1300 千
印 数	3000
标准书号	ISBN 7-80595-866-1/G·268
总 定 价	195.00 元(共 20 册)

远方出版图书, 版权所有, 侵权必究。
远方版图书, 印装错误请与印刷厂退换。

前言

20 世纪 90 年代,我国政府发布了《中国 21 世纪议程》,规划了中国走可持续发展道路的蓝图。进入 21 世纪后,人类加快了保护生态环境行动的步伐,把保护良好的生态环境作为我国社会发展的战略目标之一。

为贯彻落实党中央、国务院关于加强青少年思想道德建设以及在中小学开展环境教育的要求,2001 年,教育部在《基础教育课程改革纲要》中,把培养学生具有环境意识作为新课程计划的一项重要目标。2003 年 2 月,教育部下发了《中小学生环境教育专题教育大纲》,要求全国中小学在 2003 年春季开始的新学期中,开设环境教育课,将环境教育与现行的教育教学活动相结合,纳入学校教学计划。

我国在发展的道路上面临着人口、生态、环境、资源等诸方面的强大挑战。为了适应新世纪面临的机遇和挑战,我们必须从娃娃抓起,教育我们的下一代,使他们懂得保护环境、维护生态平衡的重要性,具有保护生态环境和节约资源的意识,提高走可持续发展道路的自觉性。我们的下一代要从小学习保护生态环境的知识,了解可持续发展思想;从小热爱自然,关注地球生态和环境的变化,懂得哪些行为是有利于人口、环境、资源协调发展的,养成符合可持续发展道路的生活方式。为此,我们编写了这套《学校环境教育丛书》。

本套丛书内容丰富、图文并茂，从生态、环境以及人口资源等多方面，引发学生欣赏和关爱大自然，关注家庭、社区、国家和全球的环境问题的兴趣；培养学生对环境友善的情感、态度和价值观，引导学生选择有益于环境的生活方式；揭示了当前人类面临的环境污染、生态恶化、人口爆炸、资源面临枯竭等问题。书中介绍了人类为解决这些问题所做的努力，指出了人类选择走可持续发展的道路后，一定会战胜困难，建设一个美好的地球家园。

本套丛书通过“寻宝”、“想一想”、“做一做”、“探索活动”等栏目，促使学生讨论日常生活中的生态环境等方面的问题，指导他们开展环境探索的实践活动，参加力所能及的关爱地球、保护环境的行为。通过这些参与、体验、思考、创新活动，不但可以使学生掌握一定的环境保护知识，还可以培养他们热爱祖国、热爱自然科学的美好情感和新时代的环境道德观，从而引导他们在活动中学习科学研究的基本方法，提高运用科学方法分析问题、解决问题的能力。我们同时期望，本套丛书还能够为正在开设的综合实践活动课程提供教学资源，成为广大师生的良师益友。

编者



目 录

第一章 温暖的阳光 /1

- 一、阳光有几种颜色 /1
- 二、阳光很重要吗 /6
- 三、阳光会不会伤害我们 /9
- 四、我们爱太阳 /13

第二章 美丽的校园 /15

- 一、校园真美丽 /15
- 二、校园中有哪些植物 /18
- 三、校园中有哪些动物 /25

第三章 小树伴我成长 /28

- 一、找一找校园中你最喜欢的树 /28
- 二、小树有哪些朋友 /32
- 三、小树的春夏秋冬 /34
- 四、我为小树做好事 /37

第四章 动物朋友 /41

- 一、我们身边有哪些小动物 /41
- 二、奇妙的动物 /44



三、动物是我们的好朋友	/47
四、我爱小动物	/49
第五章 纸的一生	/52
一、纸的出生	/52
二、纸的用途	/57
三、废纸的命运	/60
四、废纸真的没用了吗	/63
五、回收废纸行动	/67
第六章 放鞭炮的危害	/69
一、鞭炮有哪些种类	/69
二、放鞭炮一定会高兴吗	/73
三、欢庆节日新办法	/76
第七章 漂亮的颜色	/80
一、寻找大自然的颜色	/80
二、为什么大自然的颜色不漂亮了	/84
三、怎样为大自然增色	/88
四、健健康康描绘大自然	/90
第八章 土地母亲	/94
一、认识土地	/94
二、土地会丢失吗	/98
三、土地会得病吗	/102
四、珍爱土地，从珍惜粮食开始	/104



第一章 温暖的阳光

一、阳光有几种颜色

太阳每天都会和我们会面，在阳光下，我们可以看到花草，树木和各种美好的事物。





阳光让我们看到了这个色彩缤纷的世界,但是,你有没有想过,阳光有没有颜色呢?



试一试

1. 找一个三棱镜,让阳光透过三棱镜照射在白纸上,看看有几种颜色?用彩色铅笔把观察到的现象画在方框中。

我看到了: _____

2. 除了三棱镜,还可以用哪些物品成功地做这样的试验?建议你和父母在家里一起尝试着做,相信你会体验到探索的乐趣.把你的发现记录下来,并与同学分享。

我发现用这些东西也可以做好这个试验:

其实阳光是由多种色光组成的大家庭,它是复色光。有机会,你一定要看看雨后天晴横跨天际的彩虹,特别漂



亮。而且会发现彩虹的色彩和在实验中观察到的颜色是一样的。七种颜色的排列顺序也是一样的。



想一想

你能想象出彩虹的样子吗？

画一幅以“彩虹”为主题的图画，送给你最好的朋友。

寻宝

看看谁能在大自然中找到红、橙、黄、绿、青、蓝、紫这七种颜色的自然事物？

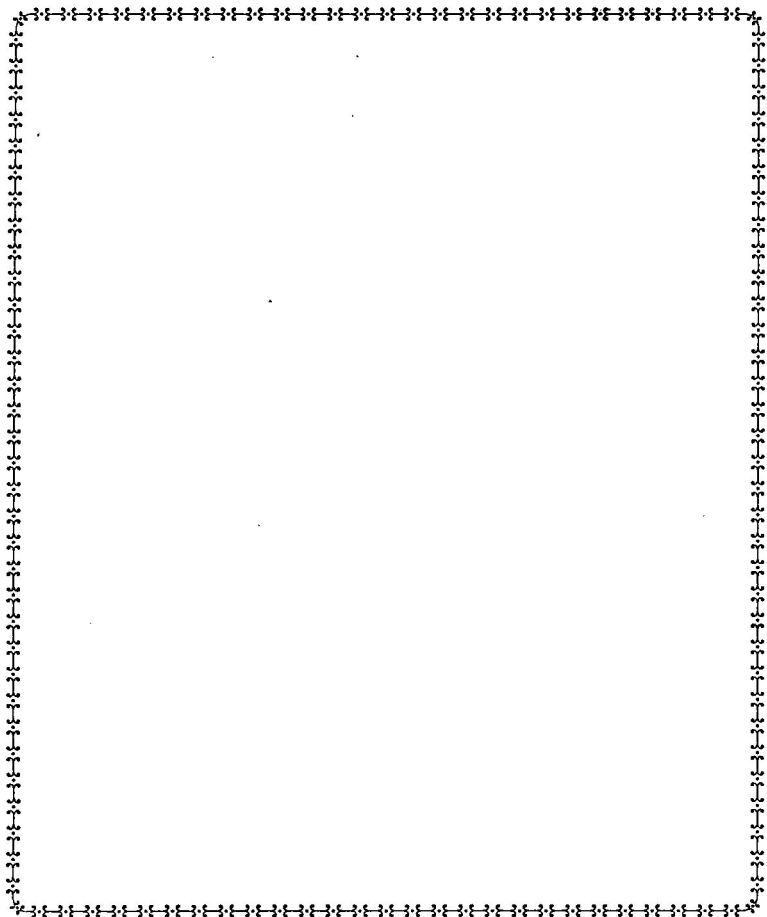
寻找中不要伤害花草树木和小动物，他们会疼的。最好用画笔画下来，然后再问老师或者家长他们叫什么名字？看谁找得多！

把你寻找到的“宝贝”用彩色笔画在作业单中。告诉你的同伴，其中的哪一种是你最喜欢的？为什么？你是在哪儿找到的？





作业单 1: 寻宝





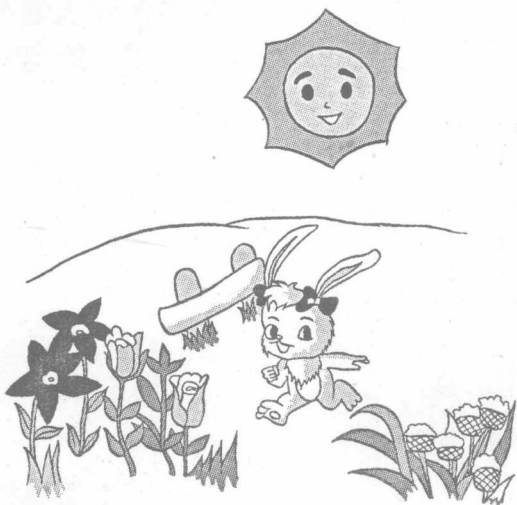
作业单 2: 送给好朋友的礼物

天边的彩虹



二、阳光很重要吗

阳光下小草钻出地面，花儿绽放，动物们悠闲地在绿荫中漫步，人们在快乐地耕作，多美呀！



我们生活的地球有广袤的陆地和浩瀚的海洋，陆地上有山川、河流和湖泊，森林、草原和沙漠。海洋中和陆地上生活着形形色色的动植物。而且，地球还蕴藏着丰富的矿藏。



正是温暖的太阳光照射,给我们的地球带来了无限的生机。



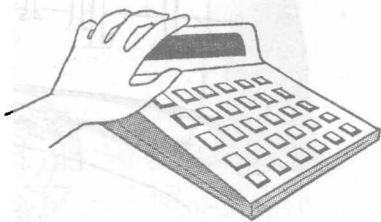
试一试

1. 在一个小花盆里种上一棵绿叶植物,把其中的一小片绿叶用黑色的纸遮盖住,然后放置在阳光下。别忘了每隔一天去浇些水。两周后,将黑色的纸去除,观察叶片上被遮盖的部分与其他叶片有什么不同。

我发现

2. 阳光是植物生长所必须的。没有阳光,植物就会逐渐枯萎、死亡,依靠植物生存的动物们,包括我们人类也就不能生存了。

找一个太阳能计算器,在阳光下打开计算器,按几个数字,看看计算器显示屏上是否显示出这些数字?然后用手盖住计算器上的太阳能电池板,看看计算器显示屏上还能否显示出这些数字?





我发现

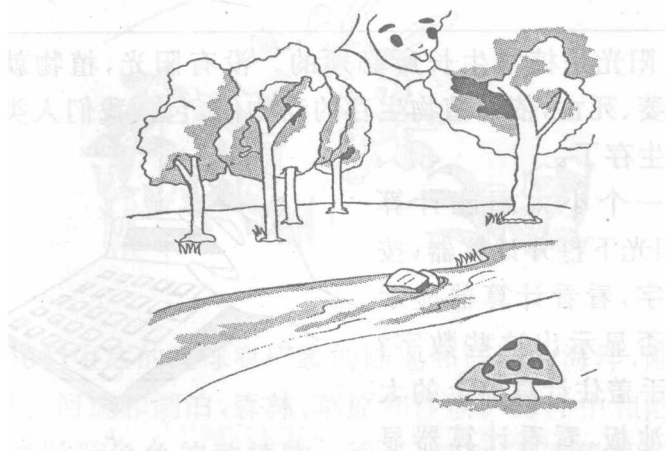
阳光还可以为我们提供可以持续利用的能源。



想一想

阳光对于我们太重要了，我们不能没有阳光！

与老师、同伴和父母一起讨论：阳光对于我们来说，还有什么帮助？



三、阳光会不会伤害我们

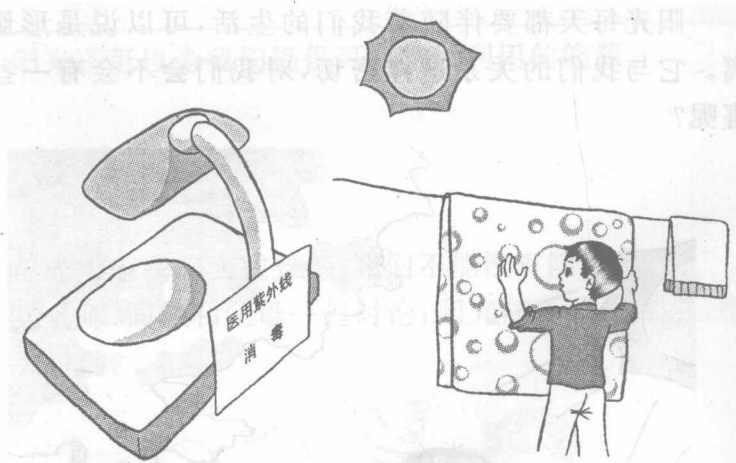
阳光每天都要伴随着我们的生活，可以说是形影不离。它与我们的关系这样密切，对我们会不会有一些伤害呢？





阳光中除了可见光外，还有很多的看不见的光线，比如紫外线。紫外线在医学上是用来消灭细菌的，可以帮助我们消毒；保障健康。

我们洗完衣物后要在阳光下晾晒，除了晒干外，也是为了利用阳光中的紫外线消毒。



但是，如果有过量的紫外线照射到地球表面，就会伤害地球上的生物。这该怎么办呢？

不用着急，地球表面有大气层的保护。大气层中的臭氧层正好可以阻挡太阳光中的大部分紫外线，只有少量的紫外线照射到地面上。

但是，现在这个重要的臭氧层被“捅了个大窟窿”。

人们发现地球南极上空的臭氧层变得非常薄，像天上出现了一个洞，太阳中过量的有害紫外线到达了地面。