

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



第

4

册

上海科学普及出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

绿意明天. 第4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 050647 号

责任编辑 徐丽萍
特约编辑 汪浩栋

保护
环境
刻不容缓

孔宪民

致四年级的小朋友

小朋友们，我们生活在美丽的地球上。地球上有广袤的森林、辽阔的草原、无边无际的海洋、各种各样的动植物，构成了一幅大自然的美景图。

我们生活在地球上幸福的、快乐的。春天我们去踏青、放风筝；夏天我们去游泳、打水仗；秋天我们享受着丰收的果实，看满山红枫，层林尽染；冬天我们与雪孩子一起玩耍、嬉戏。这一切的一切都是因为我们美丽的地球有着生命生存所必须的氧气，有着四季分明的适宜气候。地球是我们人类生存的唯一家园。但是，长久以来地球却遭受着各种各样的磨难。人类的生活、生产活动所造成的污染，给我们的地球带来了巨大的灾难：江河被污染了，小鱼小虾的生命受到了严重的威胁；烦人的噪声、白色的污染，破坏了我们共同生存的环境，使我们的地球家园不再安宁，不再美丽……

地球养育了我们，我们应该怎样对待地球呢？校本教材《绿意明天》第四册将告诉我们如何保护河流和湿地；防治噪声、光和白色污染；懂得粮食的来之不易；我们会去领略宁波的文物古迹。

我们少年儿童是跨世纪的公民，21世纪的主人。为了让我们的家乡宁波更加美丽，为了让21世纪的地球，天蓝地绿水常清，让我们人人都做环保小卫士，从保护身边的环境做起，从我做起，从现在做起吧！



目 录

四 年 级

1

第一单元

一条小河的告白

- 1、北斗河的真情诉说
- 2、保护我们的河流

8

第二单元

粒粒皆辛苦

- 1、粮食问题
- 2、爱惜粮食

14

第三单元

白色的污染

- 1、白色污染的危害
- 2、对白色污染说不

19

第四单元

烦人的噪声

- 1、噪声的危害
- 2、防治噪声

24

第五单元

地球之肾

- 1、湿地知识
- 2、浙江湿地

29

第六单元

亮得刺眼了

- 1、城市光污染
- 2、光污染的防治

34

第七单元

文物古迹

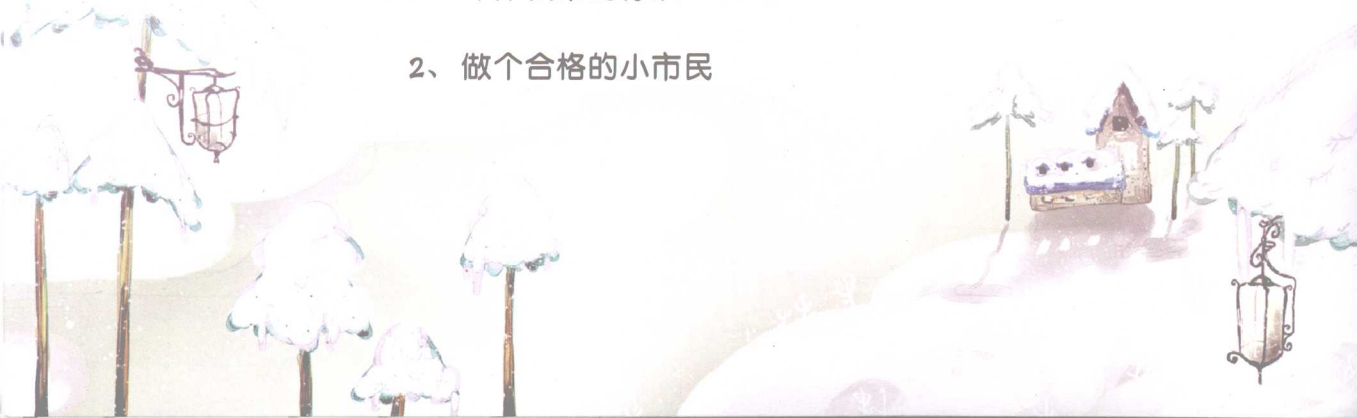
- 1、宁波的文物古迹
- 2、保护文物古迹

39

第八单元

创建环保城市

- 1、环保城市的标准
- 2、做个合格的小市民



第一单元

一条小河的告白

春风又绿江南岸，杨柳依依，河水清清，微波荡漾，浮光掠影，水天一色，如景如画，这就是我们身边的一条小河——美丽的北斗河。





北斗河的真情诉说



看一看



学校旁边有条美丽的河流，棠棠你知道吗？



读一读



知道呀，是北斗河。

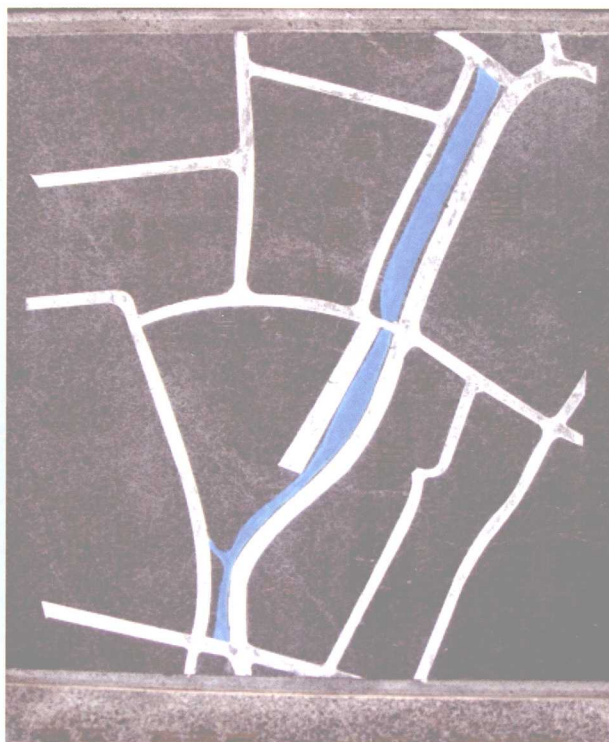
北斗河的历史

宁波是座水城，大大小小的河流穿城而过，赋予这座城市以极大的灵气。北斗河就是其中的一条，它是宁波一条古老的护城河，横过大半个宁波城区。南起西门板桥，北至长安桥，与望京路平行。从西门板桥往北，沿河有海曙公园，流至姚江永丰。相连河道有西塘河、护城河、蔡江河、卖鱼河，河道全长2千米，均宽32米，平均水深2.5米。河水清澈透明、四季丰盈。河面上漂着浮萍，绿油油的一片。若是夏天，还能看到睡莲与荷花，甚至还有火红的美人蕉。远远望去，望京路边像是嵌了一块美丽的碧玉带，带上点缀着颜色各异的花纹。



认一认

北斗河连通了哪些河流？



查一查

查一下有关描写北斗河的诗句，写下来吧。







保护我们的河流



听一听

棠棠你知道吗？北斗河也一度被污染过，让我们来听听住在附近的几位居民是怎么说的吧。

刘阿姨说：“我在这里住了10多年了，好几年前，河水都是绿色的，里面根本看不到鱼。夏天一到，河水又黑又臭。”



田师傅说：“几年前，有个夏天，河里的水都干涸了，河床也开裂了。死鱼和垃圾在阳光的曝晒下发出阵阵恶臭。”



公园保安说：“我在这里服务很多年了，以前河里到处都是垃圾，一看就让人觉得恶心、烦躁。几乎没有人愿意来河边走走，更别说有早锻炼的人了。”



城管部门说：“由于长期不注意生态保护，几年前北斗河河道、河床淤积，河岸破损，水面缩减，水质恶化。发黑发臭的北斗河让附近居民叫苦连天。”





看一看

嗯，是的，下面我们
就来看看这几年是如何治
理北斗河的吧。



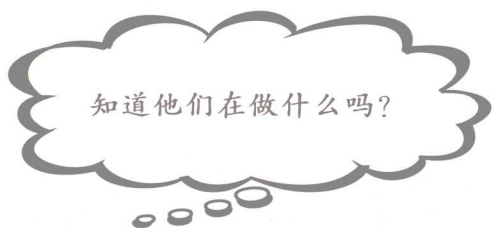
资料卡

2001年，引入姚江水净化内河
水质的方案得到实施，使北斗河重新
焕发生命活力。北斗河共布置水面浮
岛2860余平方米，种植睡莲、荷花等
水生植物4.3万余株。此外，各类水
生植物在美化水体景观的同时，还通
过根、茎、叶吸收水中的富营养物
质，从而有效净化水质。



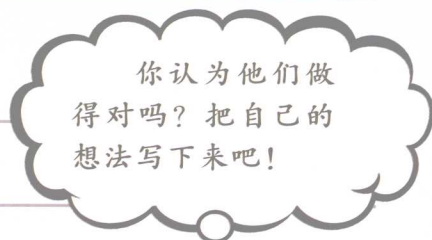
你认为在治理
北斗河时还有什么
其他的措施呢？





我认为他们做的 _____

我为保护河流可以做 _____



第二单元

粒粒皆辛苦

粮食问题是近几年受到国际普遍关注的问题，许多地方的人们还处在极端饥饿状态中。今天，丰衣足食的你节约粮食了吗？明白了“谁知盘中餐，粒粒皆辛苦”的道理了吗？



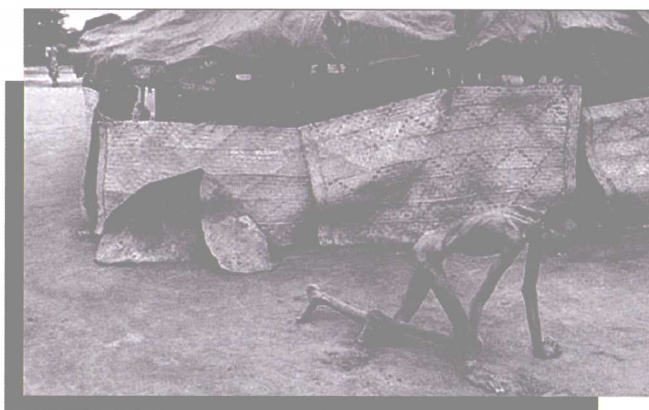
1 粮食问题



棠棠，现在还有人挨饿吗？



有，在非洲还有许多人正在忍受着饥饿的折磨。



你知道世界的粮食
正面临的危机吗？



资料卡

第二次世界大战以后，世界粮食生产发展很快。但由于发展中国家人口增长过快，许多国家缺粮问题日益严重。1970年发展中国家饥饿和营养不良人口约为5亿。另一方面，少数发达国家又苦于粮食过剩卖不出去。例如美国、加拿大、澳大利亚、法国等，每年需花费大量金钱保管粮食，甚至想办法减少粮食生产。据联合国粮食及农业组织1992年6月2日的新闻公报透露：贫穷困扰着大约10亿人，而约占世界人口10%的5亿多人营养不足，其中约5000万人面临饥饿。



中国是世界上人口最多的国家，以占世界7%的耕地养活了占世界22%的人口。1998年以来我国粮食总产量在下降，由当时的5.12亿吨下降到2002年的4.57亿吨；粮食播种面积下降，从1998年11378.7万公顷下降到2002年的10390万公顷；粮食人均占有量下降，由1996年的每年414千克下降到2002年的357千克。目前我国正处在工业化的快速发展阶段，人口还在增加，要不断提高人民的生活水平，我国农业面临的任务还十分艰巨。



议一议

解决粮食问题的
措施有哪些呢？

我有好的建议：_____





大家知道世界粮食日吗？



资料卡



世界粮食日（WFD），是世界各国政府每年在10月16日围绕发展粮食和农业生产举行纪念活动的日子。世界粮食纪念日，是在1979年11月举行的第二十届联合国粮食及农业组织（简称“联合国粮农组织”）大会决定：1981年10月16日为首次世界粮食日纪念日。此后每年的这个日子都要为世界粮食日开展各种纪念活动。



宁波粮食安全情况

粮食生产情况	
粮食消费情况	
存在的问题	
应对措施	



2 爱惜粮食



看一看

锄禾日当午，汗
滴禾下土。谁知盘中
餐，粒粒皆辛苦。

粮食生产过程



粮食得来真不容易啊！

