

HUANJING JIAOYU

# 环境教育



《环境教育》编写组 编

九年级 下册



西南师范大学出版社  
国家一级出版社 全国百佳图书出版单位



# 环境教育

HUANJING JIAOYU

九年级 下册

《环境教育》编写组 编



西南师范大学出版社  
国家一级出版社 全国百佳图书出版单位

**环境教育** 九年级下册

HUANJIANG JIAOYU

《环境教育》编写组 编

---

责任编辑：尹清强

出版发行：西南师范大学出版社

印刷：重庆五洲海斯特印务有限公司

开本：787 mm × 1092 mm 1/16

印张：4.5

字数：116 千字

版次：2018 年 2 月 第 1 版

印次：2018 年 2 月 第 1 次印刷

书号：ISBN 978-7-5621-9143-8

---

定价：7.50 元



## 第一章 环境污染的国际化趋势

1. 跨境的“洋垃圾” ..... 1
2. 共同呵护我们的地球 ..... 6

## 第二章 保护臭氧层

3. 被破坏的臭氧层 ..... 10
4. 国际臭氧层保护日 ..... 14

## 第三章 电子废弃物

5. 电子垃圾的危害 ..... 18
6. 电子废弃物的处理 ..... 22

## 第四章 共建绿色家园

7. “绿色家园”畅想 ..... 26
8. 我为社区添份“绿” ..... 30

## 第五章 家庭环保行动

9. 家庭节约用水用电 ..... 34
10. 家庭装修也环保 ..... 38

## 第六章 环境污染与人体健康

11. “杀人”的烟雾 ..... 42

12. 解密“癌症村” ..... 46

## 第七章 绿色生活

13. 绿色衣、食 ..... 50

14. 绿色住、用、行 ..... 55

## 第八章 环保共识

15. 环境标志 ..... 60

16. 世界环境日 ..... 64

# 第一章 环境污染的国际化趋势

## 1.

## 1. 跨境的“洋垃圾”



如今，环境污染已经成为一个国际问题。与大多数发展中国家的境遇相似，我国也面临着“洋垃圾”的困扰。出现“洋垃圾跨境”这个问题，一方面是由于发达国家为避免高昂的处理费用和环境污染，迫切希望将垃圾“卖”入发展中国家以转嫁危机；另一方面则是由于发展中国家监管不力，再加上居民的消费能力不强和消费观念滞后，给“洋垃圾”提供了一定的市场空间。“洋垃圾”的入侵给我国的生态环境、人民的身体健康等都造成了严重的威胁。



### 环保动态

据中国新闻网 2017 年 9 月 22 日《石家庄海关严堵“洋垃圾”千余吨固体废物退运出境》一文报道：此前由石家庄海关查获的一批 1000 余吨的固体废物，于 2017 年 9 月 21 日被正式退运出境。

该文称，这批货物在经由石家庄海关下属唐山海关入关时被查获：它们的原产地为阿尔巴尼亚，总重 1462.48 吨，申报品名为“锌精矿”，经相关部门鉴定属于电弧炉熔炼废钢烟尘，属于“污染控制设施产生的残余物”，在加工利用过程中会产生大量废气、废水，极易造成大气、土壤、水体等污染，是我国禁止进口的固体废物。



该文还介绍，2017 年以来，石家庄海关持续加大对“洋垃圾”的布控查验力度，并开展了“国门利剑 2017”联合专项行动和打击废物走私“蓝天”专项行动。据统计，2017 年 1~9 月石家庄海关共立案查处违规进口固体废物案 3 起，查扣固体废物 1.4 万余吨。石家庄海关下一步还将继续严密监管，持续加大打击货运渠道藏匿、伪报走私和海上偷运走私力度，坚决将“洋垃圾”堵在国门之外。

（摘自 2017 年 9 月 22 日中国新闻网，有改动）

### 想一想 议一议

“洋垃圾”指的是什么？我国为什么明令禁止“洋垃圾”入境？



## 活动一 调查“洋垃圾”的危害

### 小贴士

洋垃圾，指进口的固体废物，也特指未经许可，以走私、夹带等方式进口国家禁止进口或限制进口的固体废物。

下面各图呈现的是一些较为普遍的“洋垃圾”，请你通过上网调查，了解除下述的几类洋垃圾之外，我们的生活中还可能存在哪些“洋垃圾”。



废弃塑胶



废弃电子产品



旧衣物



废弃纸类

这些“洋垃圾”在进入我国后，很可能会流向哪些地方？这些“洋垃圾”会产生什么危害？请和同学进行讨论，然后将你们的讨论结果记录下来。

“洋垃圾”	进入国内后的可能流向地	产生的危害
废弃塑胶		
废弃电子产品		
旧衣物		
废弃纸类		

### 你知道吗？

“洋垃圾”服装主要来自国外的垃圾场和太平间，服装上沾满了大量细菌，是鼠疫、霍乱等各种疾病的传染源。如果人们穿上这些旧服装，可能会感染各种皮肤疾病或其他疾病，对我们的健康产生极其不利的影响。即便这些旧服装经过了洗涤、熨烫等加工，仍具有传染疾病的危险。

## 活动二 我会鉴别“洋垃圾”

“洋垃圾”之所以屡禁不绝，除了监管体系存在漏洞从而使得不法分子有机可乘这一原因之外，还有很大一部分原因在于我国居民的消费能力不强、消费观念有待转变，缺乏鉴别“洋垃圾”的意识和能力。

“洋垃圾” 服装的鉴别		
第一步	看衣服的成色	1. 纽扣、拉链是否有光泽，金属涂层是否脱落； 2. 商标、洗涤标志是否卷曲，号码和规格字迹是否模糊、泛黄； 3. 袖口、领口、腋下的面料是否有磨损或起球； 4. 是否有难以消除的污渍。
第二步	看关键部位的新旧程度	洋垃圾服装因为被穿过，所以其腋下、肘部、领口等位置特别容易显旧，会产生褶子；领口会有发黄、光泽等很明显的穿过的痕迹。洋垃圾毛衣则会出现起毛球的现象。
第三步	辅助判断方法	1. 看缝线是否脱落，锁链是否开线； 2. 闻一闻衣服是否有特殊的气味，包括旧货的气味或较强烈的香味（批发商为了掩盖异味喷上去的）； 3. 看同款的衣服是否只有一件（“洋垃圾”服装款式一般都是以单件出现，很少有相同的款式和规格）。

根据以上“洋垃圾”服装的鉴别方法，回想你或者家人、朋友等是否有买“洋垃圾”服装的经历。如果有，请写下当时你（他/她）的经历和事后的感受。

## 活动三 伪装的“洋垃圾”食品

“洋垃圾”物品给我们的生活环境造成了严重污染。同时，在利益的驱使下，一些不法分子还会低价购进国外的过期食品，然后利用各种手段将这些已经变质的食品销往国内市场。近些年，一些过期的“洋垃圾”食品正在偷偷潜入国内，直接威胁着我们的身体健康。

### 新闻链接》》

2015年1月5日，据青岛西海岸新闻网报道：青岛市黄岛区食药监局的执法人员在检查中发现某饭店西餐厅出现过期的进口食品，这是一盒产于2013年7月、保质期为10个月的进口玉米糕饼粉，店主制作假标签盖住其真日期，将这盒早已过期的玉米糕饼粉继续售卖。随后，在执法人员进一步检查后，发现该店存在食品流通许可证到期、销售过期食品调味品等情况。执法人员当即对过期食品进行了查封扣押，并责令店主停业整顿。

（摘自2015年1月5日青岛西海岸新闻网）

看完以上新闻报道，你有什么感想？在今后购买食品时，需要注意哪些方面？



## 和谐家园

学习完本节课的内容，相信你一定对“洋垃圾”有了更深刻的了解。请你根据本课的内容，向家人普及“洋垃圾”的危害的相关知识，并提出几条建议，帮助大家一起抵制“洋垃圾”，让病毒和危险远离我们的生活。



### “洋垃圾”的危害

### 我的建议

## 2.

# 共同呵护我们的地球



地球向人类无偿提供水、空气等各种资源，这些都是我们生存所必不可少的。然而，人类在享用这些资源的同时却无所顾忌，使得地球伤痕累累、满目疮痍。我们亟须反思自身的行为，同时更要明白一个道理：地球上的万物彼此联系，环境关乎每个人的切身利益，任何国家、个人都应履行自己保护环境的责任，环境污染需要得到治理、解决，而非转嫁。



## 环保动态

据中国网 2017 年 2 月 20 日《联合国环境学家考察长沙生态环境 邀请青少年保护地球生态》一文报道：2017 年 2 月 16 日，领导联合国政府间气候变化专业委员会 (IPCC) 的环境学家拉金德拉·帕乔里带领 POP (保护我们的地球) 公益团队，来到长沙市雨花区圭塘河畔，考察圭塘河污水治理情况，并邀请湖南青少年加入 POP 公益团队，致力于保护地球生态环境。



据悉，16 日帕乔里来到了“益友会”地球绿伞计划合作单位南屏锦源枫树山小学，看望这里的保护地球绿色小卫士们，与他们互动交流，传递环保低碳理念，分享环保绿色小故事，在孩子们的心中种下环保的种子。

据该文介绍，帕乔里在圭塘河畔现场观摩了雨花区在湖南首次利用水生态修复技术进行河道治理的情况，并为其点赞。在“益友会”总部，帕乔里了解了该区生态环境保护的情况，并对长沙市和雨花区环境保护取得的成绩表示了肯定。他说，像“益友会”这种以文化理念帮助公民培养环保理念，通过引导青少年的环保行为，带动父母亲和家庭在日常生活中自觉参与环境保护的做法很了不起，今后将持续关注，并探讨合作。

(摘自 2017 年 2 月 20 日中国网，有改动)

1. “在孩子们的心中种下环保的种子”是什么意思？你觉得有必要吗？为什么？
2. 你觉得环保公益组织在环境保护方面发挥了怎样的作用？

## 绿色行动



## 活动一 模拟法庭审判

如今，世界范围内的“洋垃圾”跨境事件此起彼伏。一些发达国家将垃圾“转让”到发展中国家，这首先是一种不人道的行为，严重侵犯了发展中国家人民的利益；其次，居住在同一个地球上的各国人民生生相息，发达国家这种逃避责任的行为只是让环境污染暂时转移而并未消失，破坏的是人类共同生存的家园，最终也将威胁到自身的生存。

请在老师的组织下，进行一场模拟法庭审判，对“洋垃圾”事件开庭审理。

## 活动步骤：

1. 由老师担任审判长；
2. 成立 A、B 两个队，分别代表发达国家（被告）和发展中国家（原告），每个队由数名学生组成；
3. 审判长宣布开庭，B 队首先发言；
4. A 队进行答辩；
5. A、B 两队互相辩论；
6. 法庭辩论终结，审判长分别征询 A、B 队的最后意见，然后做出判决。



请将此次活动的主要内容记录下来，然后谈一谈自己的感想。

## 活动二 环保小行动

环保无小事，环境保护要从个人做起、从身边做起。你所在学校周围的环境情况如何？有哪些突出的环境问题？你注意过吗？你有没有想过可以做出哪些努力来改善环境呢？

请三五个同学自由组合成一个环保行动小组，对你们学校周围的环境卫生状况进行调查，然后对于如何改善环境卫生、提升环境质量，设计出有效的行动计划，再小组内分工实施。



小组名称：

小组成员：

环保口号：

调查经过和结果：

行动计划：

行动实施效果评价：



## 和谐家园

地球是我家，环保靠大家。联合国规划署将2017年世界环境日的主题确定为“人与自然，相联相生”，旨在动员、引导社会各界着力践行人与自然和谐共生的绿色发展理念，从身边的小事做起，共同履行环保责任，提升环境质量，共建美丽家园。

在你看来，作为一名中学生，我们在生活中可以开展哪些行动为创建绿色家园贡献自己的力量？请写出三个绿色小行动。

### 绿色行动一

### 绿色行动二

### 绿色行动三

环保公益广告作为一种大众传播形式，对于强化公众的环保意识起着重要的作用。请你开动脑筋，设计一条有关环境保护的公益广告语，并写下你的设计思路。

## 第二章 保护臭氧层

### 3. 被破坏的臭氧层



臭氧层是包围在地球大气中的一层“保护膜”，它能有效地将一部分紫外线阻挡在地球外面，保护地球上的生物不受伤害。然而，人类活动却制造出大量会破坏臭氧层的物质，使得臭氧层出现“空洞”。臭氧层被破坏之后，地球上的动植物、微生物以及人类健康等都会受到严重的威胁。

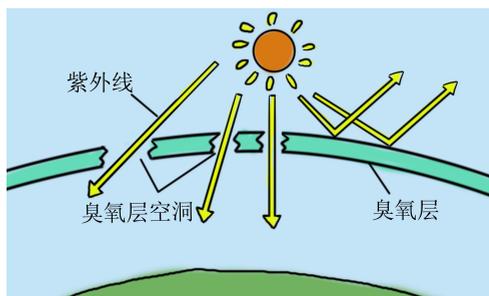


#### 环保动态

据《中国科学报》2017年7月11日《臭氧层新杀手浮出水面 或使南极臭氧层恢复延迟5到30年》一文报道：臭氧层在过去10年间一直在恢复，但一种新发现的威胁——二氯甲烷（过去几年溶剂、油漆去除剂和药品生产中经常使用的一种化学物质），可能会延迟臭氧层的恢复。

据该文介绍，二氯甲烷像含氯氟烃和其他破坏臭氧层的化学物质一样，在遇到阳光时会分解，氯原子被释放后会消除任何与其发生相互作用的臭氧分子。1987年，《蒙特利尔议定书》认为氯氟烃及其化合物是臭氧层的主要威胁，却忽视了二氯甲烷，因为当时研究人员认为它不能原封不动地在大气中停留足够长的时间从而到达同温层。然而，现在的研究证据表明，二氯甲烷能够抵达同温层的下方，其中包括臭氧层，其高度距离极地8千米。根据有关研究的测量结果，2016年夏季南极洲约3%的臭氧流失的原因直指二氯甲烷，如果二氯甲烷排放继续以过去10年的速率增长，那么臭氧空洞的恢复将会推迟30年。

（摘自2017年7月11日《中国科学报》，有改动）



#### 想一想 议一议

今后还有可能出现新的破坏臭氧层的物质吗？为什么？



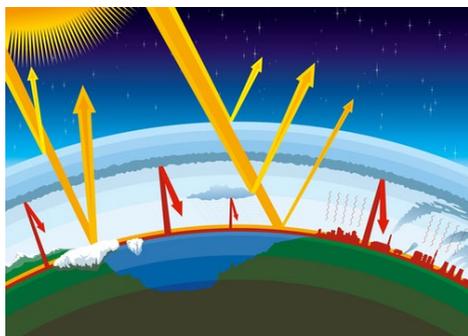
## 活动一 走近“臭氧层”

### 小贴士

臭氧层是大气层的平流层中臭氧浓度高的气层，浓度最大的部分位于20~25千米的高度处。臭氧含量随纬度、季节和天气等变化而不同。

1. “臭氧”是什么？它为什么叫这个名字？请通过上网或查阅书籍等方式进行了解。

2. 你知道“臭氧层”有哪些作用吗？请查找相关资料，然后将下面的知识卡补充完整。

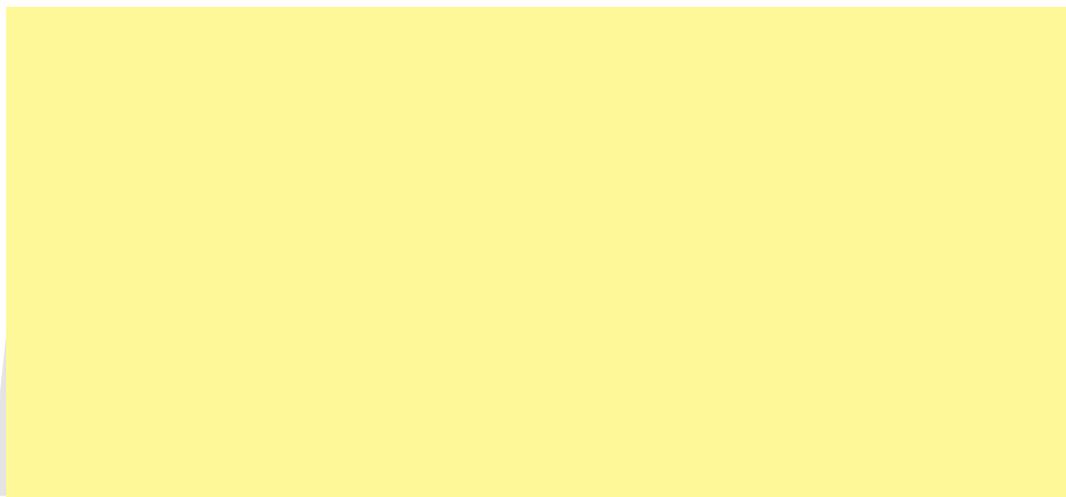


### 臭氧层的三个作用：

- 一、保护作用：保护地球上的人类和动植物免遭\_\_\_\_\_的伤害。
- 二、加热作用：臭氧吸收太阳光中的\_\_\_\_\_并将其转化为\_\_\_\_\_加热大气。
- 三、温室气体的作用：如果对流层上部和平流层底部的\_\_\_\_\_减少，则会产生使地面气温\_\_\_\_\_的动力，因此臭氧的高度分布及其变化非常重要。

## 活动二 探索臭氧层空洞的危害

1. 人类活动排放的气体，如氟利昂、一氧化二氮、氨和一氧化碳等均可破坏臭氧层。其中被人们所熟知的就是氟利昂，它是造成臭氧层空洞的一大元凶。大气中的氟利昂分解之后会直接破坏臭氧层，使得臭氧的浓度降低，逐渐形成臭氧层空洞。在现代生活中很多方面都需要使用氟利昂，例如冰箱、空调等。除此之外，你还知道哪些方面应用到了氟利昂？请举几个例子。



2. 臭氧层被誉为地球的“保护伞”，臭氧层空洞对动植物、微生物和人类健康等都造成了不同程度的危害。请上网查找资料进行了解，然后填写下面的表格。

动物：

微生物：

植物：

人类健康：

### 你知道吗？

据研究，平流层臭氧每减少万分之一，全球白内障的发病率就增加 0.6% ~ 0.8%，意味着因此而失明的人数将增加 1 万到 1.5 万人。