

GO
GREEN



生存空间教育绘本

学习防霾知识 创造美好环境

雾霾 与生存危机

刘露 主编



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE



生存空间教育绘本

雾霾与生存危机



主 编：刘 露

编写组成员（排名不分先后）：

高海静 吕 君 张 跃

梁 燕 葛新丽 王丹丹

图书在版编目 (CIP) 数据

雾霾与生存危机/刘露主编. —北京:中国铁道出版社, 2017. 8

(生存空间教育绘本)

ISBN 978-7-113-23303-7

I. —①雾… II. —①刘… III. —①儿童故事-图画故事-中国-当代
IV. ① I287. 8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 155470 号



书 名: 生存空间教育绘本
雾霾与生存危机

编辑部电话: 010-51873697

100054, 北京市西城区右安门西街 8 号)
有限公司
2017 年 8 月第 1 次印刷

开 本: 889mm×1194mm 1/12 印张: 2.67 字数: 50 千
书 号: ISBN 978-7-113-23303-7
定 价: 18.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书, 如有印刷质量问题, 请与本社读者服务部联系调换。电话: (010) 51873174 (发行部)

打击盗版举报电话: 市电 (010) 51873659, 路电 (021) 73659, 传真 (010) 63549480





生存空间教育绘本

雾霾与生存危机



主 编：刘 露

编写组成员（排名不分先后）：

高海静 吕 君 张 跃

梁 燕 葛新丽 王丹丹

一团巨大的黑色烟尘正疯狂地
追赶着三个孩子：安妮、瑞奇和马迪。
孩子们拼命地奔跑，全身筋疲力尽，似乎马上就要窒息了。





“扑通！”一声，马迪摔在了地上，虚弱地说：“我实在跑不动了！我的腿伤得很严重，而且我无法呼吸。”紧接着，安妮、瑞奇也虚弱地倒在了地上，开始咳嗽起来。孩子们任凭这可怕的“黑色怪物”吞噬着他们。





就在大家以为自己快要死去的时候，莱恩教授出现了！他快速地分给每人一件奇怪的东西，让孩子们马上戴好。这时，大家才发现，这是一副连着奇怪罐子的口罩！

“黑色怪物”慢慢飘走了。瑞奇好奇地问：“这罐子里是什么？”

莱恩教授说：“这里面是干净的氧气！刚才那团黑色的烟尘其实是一团被严重污染的有害气体。如果未来几年地球的污染等级继续上升的话，那么我们就不得不每天都像现在这个样子了！”





“天啊，我可不想每天都戴着这个奇怪的东西！是什么导致了这么严重的污染？”马迪问。

莱恩教授说：“有自然的原因，也有人为的原因。自然原因，如森林火灾、火山爆发、花粉传播、化学物品、放射性物质等等，都会造成一些污染。虽然这样，可自然产生的污染不是很常见。大多数污染都是人类造成的。”

化学物品

龙卷风



火山爆发



森林火灾



花粉传播





人类？我们做了什么？

哎！人类对空气污染的“贡献”可大着呢！

工厂和发电厂将大量的有害烟雾、燃烧后的废弃物以及化学物质排放到空气中。

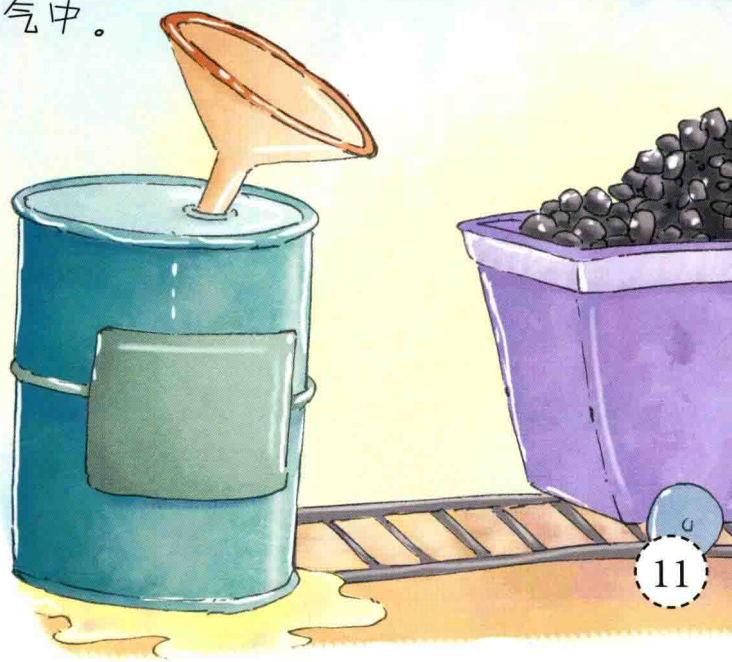


汽车的尾气排到空气中。



燃烧化石燃料（如煤、燃气、油等）的过程中释放的有害气体排到了空气中。

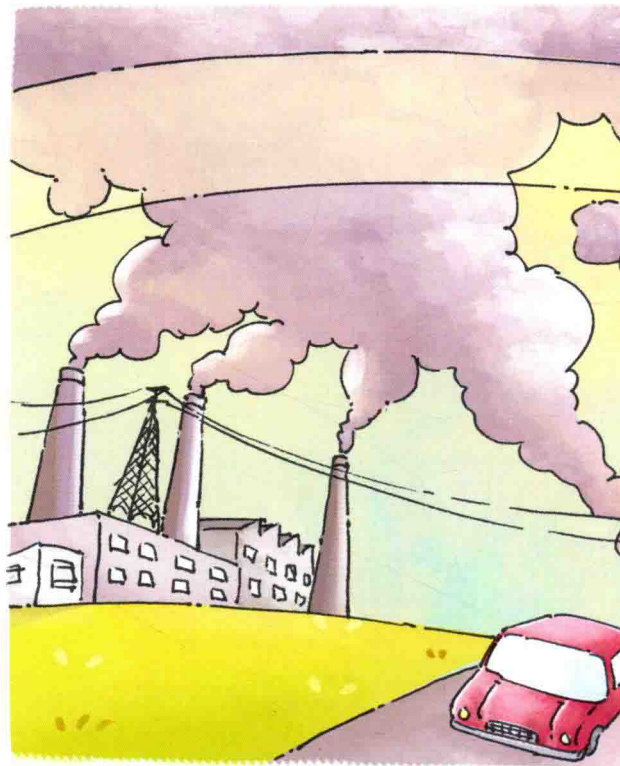
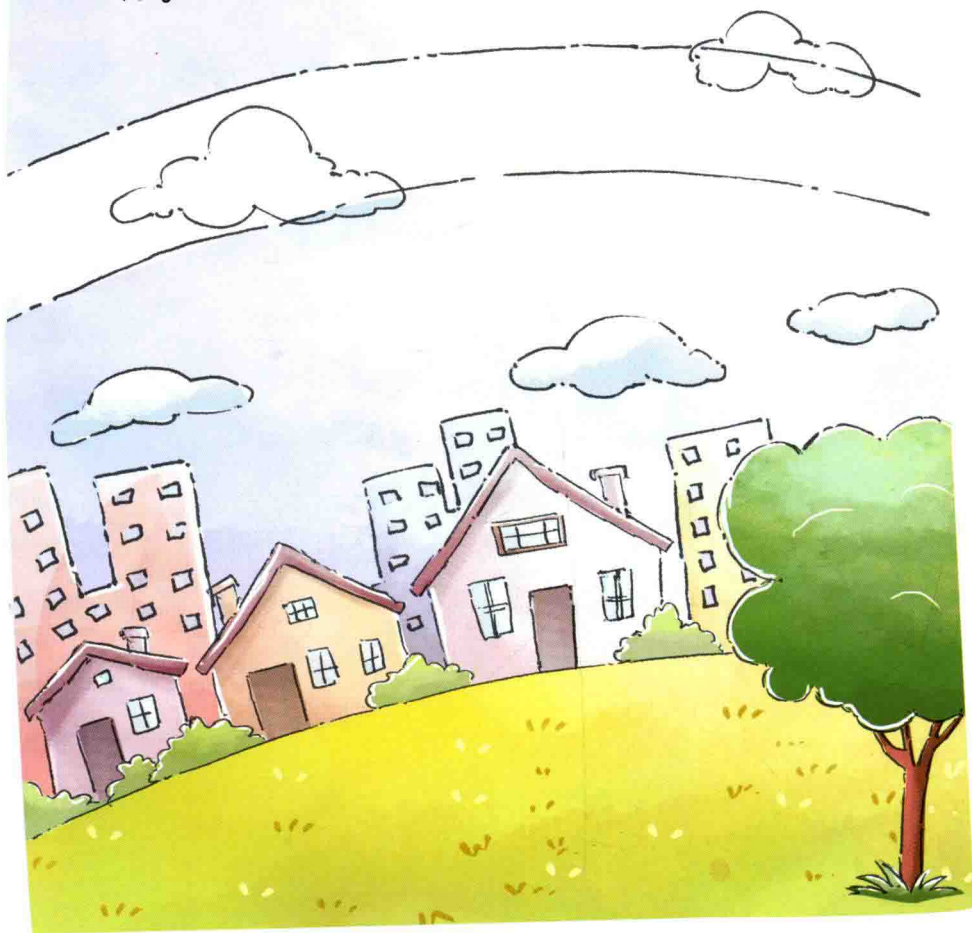
家用清洁剂、杀虫剂、油漆、喷粉农药等大大增加了空气中有害物质的含量。



“这些有害气体不能飞出大气层吗？”瑞奇问。

“事实恰恰相反。”莱恩教授说。

大气层就像一条空气制成的毯子，让地球保持适宜的温度，使地球上的生物得以生存。

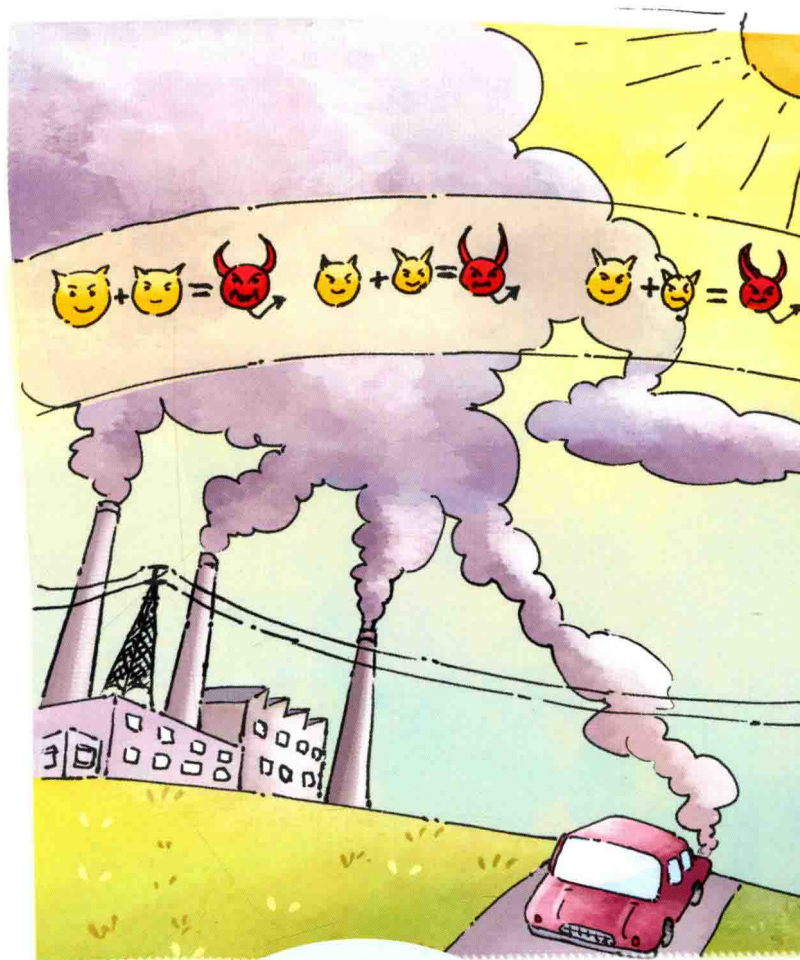


那些污染物进入空气后就会破坏大气层，危害地球上所有生物的生存。





更糟糕的是，那些污染物混合到空气中会产生更加有害的化学物质，这就是所谓的二次污染。你们见过光化学烟雾吗？那就是二次污染的结果。



知识点

光化学烟雾是指汽车、工厂等排入大气的碳氢化合物和氮氧化物等一次污染物在紫外线的作用下发生光化学反应生成二次污染物，一次污染物和二次污染物混合所形成的烟雾污染现象就是光化学烟雾。光化学烟雾可随气流漂移数百公里，使远离城市的农作物也受到损害。



“可是我周围的人都正常地生活呀！”安妮疑惑地说。

莱恩教授说：“你错了，污染物可是在方方面面都严重危害着我们的生活。”

污染物加剧了大气中酸性物质的含量，导致酸雨。酸雨会严重伤害树木、野生动物以及水生动物。酸雨还会酸化土壤跟水体。

