

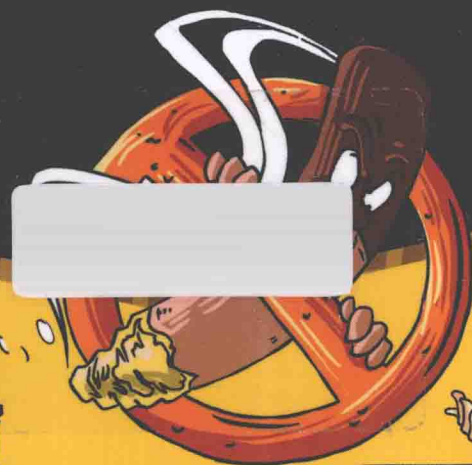


科学环保 小达人



大气污染

纸上魔方 编绘



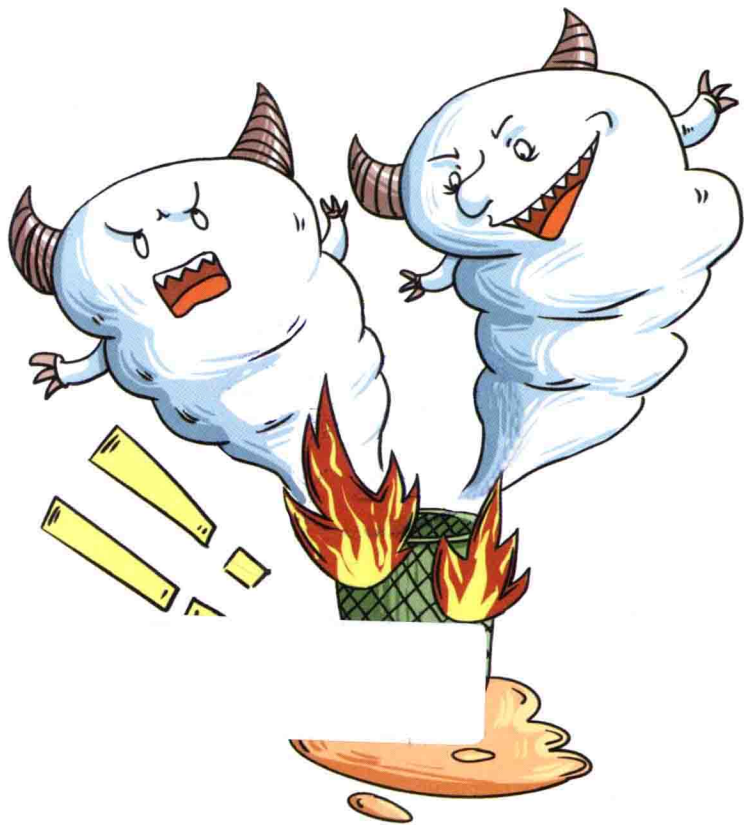
北方妇女儿童出版社



科学环保·小达人

大气污染

纸上魔方 编绘



 北方妇女儿童出版社

长春

版权所有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

大气污染 / 纸上魔方编著. — 长春: 北方妇女儿童出版社, 2015.1

(科学环保小达人)

ISBN 978-7-5385-8212-3

I. ①大… II. ①纸… III. ①空气污染—污染防治—少儿读物 IV. ①X51-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第196862号

编委会

张慧君 徐蕊蕊 李佳佳 余庆 任叶立 陈旭 胡良云 卢晓静 王妍苹
陈成 冯立超 张熙娇 谢小荣 曾新罡 邢国良 吕蕾 彭伟 尉迟明姗

大气污染

DAQI WURAN

出版人 刘刚

策划人 师晓晖

责任编辑 师晓晖 王贺

插画绘制 纸上魔方

开本 720mm × 1000mm 1/16

印张 8

字数 50千字

版次 2015年1月第1版

印次 2015年1月第1次印刷

印刷 长春人民印业有限公司

出版 北方妇女儿童出版社

发行 北方妇女儿童出版社

地址 长春市人民大街4646号 邮编: 130021

电话 编辑部: 0431-86037965 发行科: 0431-85640624

定价 21.80元

主人公简介

路易斯：十一岁，凯瑟琳的哥哥。聪明好动，勇于冒险，喜欢看书，总是有一些奇怪的问题和想法，“环保者联盟”成员。



普利尔：十一岁，路易斯的同班同学。从小就热爱科学，梦想长大后当一名飞行员，“环保者联盟”成员。



海伦：九岁，中国人，一年前跟随父母一起移民美国，凯瑟琳的好朋友，经常和凯瑟琳一起玩，一起讨论研究她们感兴趣的各种问题，“环保者联盟”成员。



主人公简介

凯罗尔：男，三十五岁，美国人。凯瑟琳和路易斯的父亲，生物学教授。善良、有爱心，由于工作关系非常关注社会环境问题，“环保者联盟”成员。



黛西：女，三十三岁，美国人。凯瑟琳与路易斯的母亲，医院护士长。聪慧、有耐心，极富爱心，“环保者联盟”成员。



凯瑟琳：十岁，有一头漂亮的卷发和黑色的大眼睛，成绩优秀，喜欢美食，热爱旅行，在父母的熏陶下喜欢研究社会和科学问题，“环保者联盟”成员。



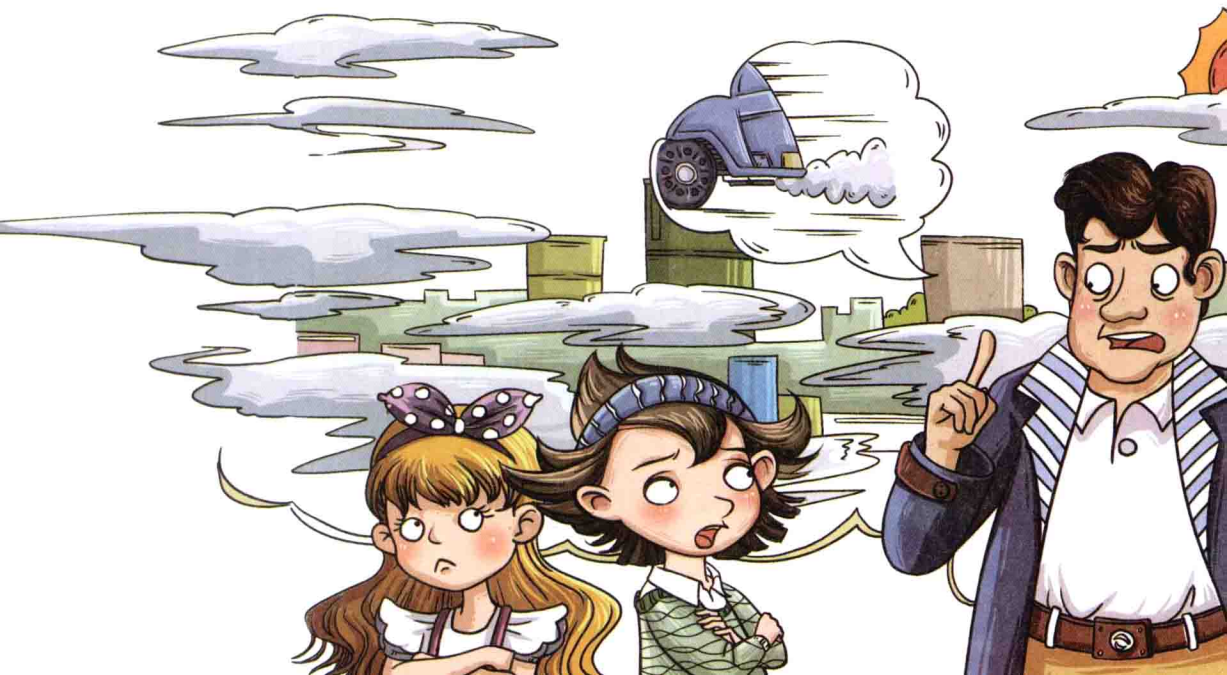
目录

- 空气也会被打分的吗? 1
- 是谁扼制住了大气的咽喉? 7
- 大气污染也与你有关吗? 15
- 空气里有“看不见”的脏东西吗? 21
- “雾霾”里究竟藏着什么? 27
- 你见过浅黄色的“UFO”吗? 32
- 为什么要提倡少开车出行? 37
- 地球为什么“发烧”了? 44
- 为什么要“节能减排”? 51
- 路易斯衣服上的洞是哪里来的? 55



目录

- 乐山大佛怎么会遍体鳞伤了呢? 63
- 地球也要穿衣服吗? 68
- 臭氧层“破了”，地球也会感冒吗? 76
- 被称为“世纪之毒”的物质是什么? 81
- 细菌也能“治疗”大气污染吗? 89
- 塑料燃烧也会污染大气吗? 92
- 有毒的“烟雾”长什么样啊? 95
- 二手烟污染的危害有多大? 102
- 喷洒农药会污染大气吗? 106
- 地球上为什么要种那么多的树呢? 113
- 植物还可以净化室内空气，真神奇！ 118





空气也会 被打分的吗？

凯罗尔一家非常关注天气对环境的影响，所以他们每天都准时收看天气预报。但是有件事却让凯瑟琳和路易斯非常好奇：为什么天气预告里面还会有空气质量的报告呢？





凯罗尔，空气不是都一样吗？为什么每个地方都不一样呢？



本来空气都是一样的，但是因为空气污染，有的地区空气质量高，有的地区空气质量低。



空气也会被污染吗？什么是空气污染呢？



空气当然会被污染。空气污染就是指大气中的有害气体和悬浮颗粒物造成的环境污染。而这些有害气体和悬浮颗粒物大多是由人类活动引起的，比如车辆、船舶、飞机的尾气，工业企业生产排放，居民生活和取暖，垃圾焚烧等。此外，城市的发展密度、地形地貌和气象等也是影响空气质量的重要因素。



可是，空气质量跟我们有什么关系呢？



空气是人类赖以生存的基础和保障，空气质量的好坏直接影响到人类的健康和生活。所以说，空气质量与我们息息相关。人们通过给空气打分，来判断空气质量的好坏。



空气也要被打分吗？





是啊。空气的分数就是空气质量指数，也就是空气的体温计，其数值越大说明污染情况越严重，对人体健康的危害也就越大。空气质量的好坏主要有六项考核标准：细颗粒物、可吸入颗粒物、二氧化硫、二氧化氮、臭氧、一氧化碳。



给空气打分到底有什么用呢？



空气质量指数可以给大气环境质量的建立提供指导，它也能反映出社会为控制污染危害，在技术上实现的可能性和经济上可承担的能力。



那这个大气标准又是什么呢？



简单点说，大气环境质量标准就是在一定范围内给大气中的各种污染物规定的允许含量。如果达不到相应的标准，就会出现不同程度的空气质量预警。



为什么要制定这个标准呢？



它制定的目的是为了控制和改善大气质量，为人民生活和生产创造清洁适宜的环境，防止生态被破坏，保护健康，促进经济发展。



什么标准才能保护我们呢？

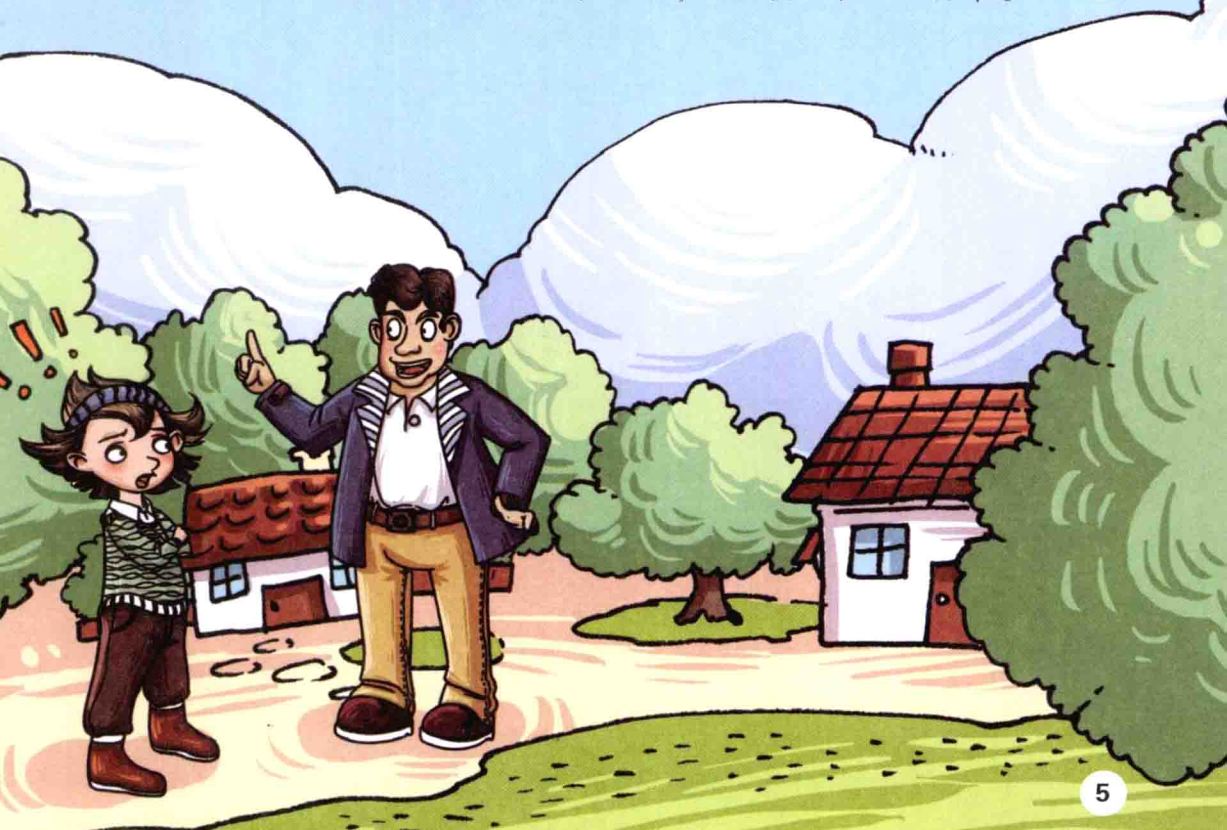
大气环境质量标准分为三个：一级标准，为保护自然生态和人体健康，在长期接触情况下，不发生任何危害影响的空气质量要求；二级标准，为保护人群健康和城市、乡村的动植物，在长期和短期的情况下，不发生伤害的空气质量要求；三级标准，为保护人群不发生急、慢性中毒和城市一般动植物（敏感者除外）能正常生长的空气质量要求。



那我们生活的地方属于什么标准呢？



我们是城镇规划中确定的居住区，属于二级标准。像自然保护区、风景名胜，就要执行一级标准。而



工厂林立的工业区，执行三级标准就可以了。无论是哪一级标准，都要确保人类不会因为空气质量问题而受到伤害。



那这个标准是如何制定的呢？



空气质量标准是由空气质量检测决定的。比如有一种激光粉尘仪，就像是给人戴上了超级眼镜，有了它，人们不仅可以看到极为细小的粉尘，还能连续监测粉尘浓度，同时还能收集到颗粒物，以便对其成分进行分析。



可以检测到我们家里的空气质量吗？



可以的。空气质量可以进行区域性的检测，比如对刚装修过的房间、办公室、工厂等场所进行有害物质检测。





是谁扼制住了

大气的咽喉?

路易斯踢完球，大汗淋漓地从外面跑回家。可当他打开冰箱，拿出一瓶可乐，却发现可乐一点都不冰。他看看电源，电源是接通的，这是怎么回事呢？路易斯只好带着疑问去问妈妈。





黛西，冰箱坏了。可我发誓，我只是拿了瓶可乐，什么都没做呀！



别担心，路易斯，这和你没有一点关系。其实，冰箱只是没有了氟利昂而已。



氟利昂是什么东西？



氟利昂是制冷剂的主要成分，同时，它也是一种有机污染物，是大气污染的主要“元凶”之一。



这么说，氟利昂并不是什么好东西。那么，什么是大气污染呢？



由于人类活动或自然因素，某些物质进入大气之后会呈现出足够的浓度。当这些物质在大气中存在一定时间后，就会危害人体、环境，从而造成污染。



那到底是什么物质把大气污染了呢？



其实，大气污染主要是我们人类自己造成的。就像养花，你不给它浇水，不让它晒太阳，还老用有害气体熏它，它自然就会慢慢的枯萎。在我们做饭、取暖、沐浴的同时，也在向大气排放煤烟和二氧化硫等有害物质。





可我们用的都是清洁能源设备呀？就连热水器都是太阳能的。



是的，随着科技的进步，清洁能源设备越来越多，人类生活对大气的污染也越来越小。但是，尾气废气、各类粉尘和有毒物质，却像三把尖刀深深地插在地球身上。这三把尖刀不拔掉，大气污染就没法解决。



原来是这三个坏家伙，它们太可恨了。如果让我见

