

CHUANGXINSIWEIQUWEIKEPU 创新思维趣味科普

我的不满意

江苏少年儿童出版社

环境篇



地球的保护伞破了
河水变成了浑汤
海洋变成了垃圾筒

CHUANGXINSIWEIQUWEIKEPU

创新思维趣味科普

我

的

WODEBUMANYI
不满意

环境篇

策	划	祁 智	鲍 蕾
主	编	朱大奎	
编	写	李 成	华亦文
插	图	王 青	朱珊珊
		朱丹丹	
知识审核	曹纯山		
责任编辑	鲍 蕾		
装帧设计	黄 河		



江苏少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

我的不满意·环境篇/朱大奎主编. —南京:江苏少年儿童出版社, 2002.9

ISBN 7-5346-2683-8

I. 我... II. 朱... III. ①科学知识—儿童读物
②环境科学—儿童读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 060323 号

书 名 我的不满意——环境篇
出版发行 江苏少年儿童出版社
地 址 南京市湖南路 47 号 14F、15F
邮政编码 210009
经 销 江苏省新华书店
印 刷 者 南京五四印刷厂
地 址 南京市中和桥路 61 号
开 本 850×1168 毫米 1/32
印 张 5.25
印 数 1—20000 册
字 数 84 千字
版 次 2002 年 8 月第 1 版
2002 年 8 月第 1 次印刷
标准书号 ISBN 7—5346—2683—8/N·60
定 价 9.00 元

(江苏少儿版图书如遇印装错误请向承印厂调换)

前言

假如此刻你正在使用一些物品,像电动刀、筷子什么的,你的脑子也许会动一动:它们是怎么来的,谁制造了它们,在此之前它们是什么样子的,为什么它们是现在这个样子呢?

惟一可以肯定的是,它们不是从来就这样的。最早最早的时候,它们只是一块石头,一根细树枝,或者一截动物的遗骨……渐渐地才变成今天的电动刀和筷子,原因就在于人类总是“不满意”。

对石头工具的不满意,使人类从石器时代跨入了青铜器时代、铁器时代;对手动工具的不满意,使人类跨入了机械时代、电气时代……现在,人类又进入了信息时代、网络时代。如今,你甚至可以找得出800种不同式样的刀和1000种颜色不同、长短粗细各异的筷子,日子过得既方便又舒适。然而,不满意的念头却好像越来越多

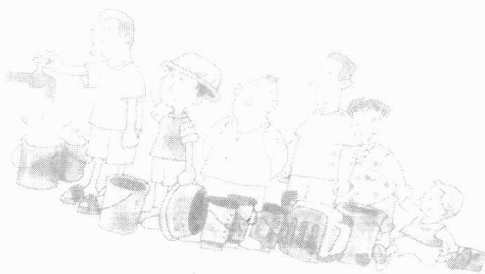


了——不仅仅对器具,还有对环境的,交通的,生活的,通讯的,工作的,学习的……

我们曾在1000多名小学生中做过有关的调查,发现孩子们有很多“不满意”:“火车不如飞机快”,“垃圾堆积如山”,“野生动物变少了”,“电视机害怕停电”,“电脑会感染病毒”,“书包太重了”,“电话不会自动翻译”……简直应有尽有。

我们将孩子们提出的这些很有意思的“不满意”收集起来,加以整理,并请专家学者来“对症下药”地解决,于是,便产生了这套《我的不满意》(分“环境篇”、“信息篇”、“交通篇”、“生活篇”四本)。

有“不满意”,就一定会有解决“不满意”的办法,正如有影子就一定有光明,因为人类社会是在不断发展和进步之中。聪明的人类犯傻似的提出种种“不满意”,正



是为了最终能使自己满意。

提出“不满意”需要很大的勇气和智慧(你能从书中感受到这一点,有些孩子挑毛病的本事可是一流的);使“不满意”变成满意需要更大的勇气和智慧。虽然解决问题的速度总是比提出问题的速度慢上一拍,但回头看看,我们的世界与10000年前,1000年前,100年前,10年前相比,有多么大的变化啊!

世界上令人“不满意”的事很多很多,绝不是一套书所能囊括的,这套书只收集了其中较为典型的一小部分,目的是为了告诉小读者:永不满足的进取精神和创造精神,是人类赖以生存和发展的不竭源泉。

敢于提出“不满意”,善于提出“不满意”,才能有相对的“满意”。

完美做不到,但追求完美却是做得到的。你说呢?

目录



地球正在变得一年比一年热，这不仅仅是夏天不好受的问题，地球表面平均温度每上升 1°C ~ 4°C ，海平面就上升20~165厘米。一些发达而人口稠密的沿海城市将浸泡在海水之中——



● 地球越来越热了 / 1

中国西部古时候有个西夏国，1000多年前，那里是一个土壤肥沃，景色宜人的好地方，一望无际的草原上，成群的牛羊悠闲地吃着肥美的嫩草。

可是现在，那样的图景再也见不到了，美丽的西夏早已埋入沙漠之中——



● 土地变成了沙漠 / 8

在我们的想像里，北大荒是荒凉与寒冷的地方，到处能见到毛皮动物出没，东北虎和“熊瞎子”在那里当家，可是听说后来——



● 北大荒的动物不见了 / 14

目录



空气洁净时,我们看到的天空是蔚蓝色的。可是,现在的一些大中城市,已经很难看到美丽的蓝天。美术课上,有些同学把天空画成了灰色,他们画得没错——

● 空气被弄脏了 / 18



南极的日照时间并不长,但是从南极考察归来的人们却被晒黑了,还常常脱皮。不少年轻人去南极前头发乌黑,回来时却晒得一头黄毛。这些都跟南极上空的空洞有关——

● 地球的保护伞破了 / 25



1982年6月18日晚,我国重庆地区下了一场雨,像醋一样酸,造成重庆市郊的2万亩水稻叶片全部枯黄,损失惨重——

● 雨变成了“醋” / 31



我国有许许多多的江河湖泊。江河水日夜不停地流向大海,到了多雨的季节,江河水暴涨,来不及流进大海,便会闹洪灾。但是,联合国却公布——

● 中国是个贫水国 / 37

很多同学有喝生水的习惯,尤其是在夏天,运动以后就对着自来水龙头喝几口,可是,就在这时,有个大人出现在身后,严肃地说——



● “自来水不能直接喝” / 43

自然界的水原来是非常干净的,行路的人渴了,就在路边的小河里喝几口。现在没人敢这么做了,到了江河的中下游,水又脏又臭,浑浊不堪,看着都恶心——



● 河水变浑汤 / 47

一大早,山东省滨州市城里城外就排起了无数条长长的队伍,每一条队伍前头都有一个自来水龙头,水像一条细线往下流淌,等水的队伍却长得望不到尾。天哪,黄河边上的滨州市也会如此缺水? 唉——



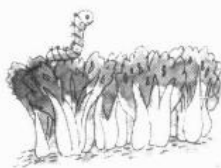
● 黄河断了流 / 53

现在电子产品越来越多,计算器、手表、照相机、收录机、寻呼机等等都要用到干电池,要是你把用完的一粒纽扣电池随手扔进河里,可能就铸成了一个终生大错:污染了一个人一生的用水量——



● 废电池害惨了人 / 58

目录



蔬菜是人们餐桌上不可缺少的食品。过去,人们去菜场总是挑选那些鲜嫩碧绿、没有虫眼的蔬菜,但现在,有虫眼的菜倒是供不应求了。有人说,有虫眼的菜没打过农药,保险——

● 农药实在让人怕 / 64



菜场里卖的豆芽以前都是细细长长的,还有根。买回家后,要花很多时间才能把根除尽。那时候,大家都想:要是豆芽不长根多好啊!后来,菜场里真的出现了白嫩粗壮的无根豆芽,人们反倒对它敬而远之了——

● “化肥菜”让人担心 / 70



1990年初,比利时、荷兰、法国和德国接连发生中毒事件:饲料被污染后导致禽、畜类产品和乳制品中含有高浓度二噁英,使得食用者中毒。一时间,二噁英引起了全世界的恐慌——

● 最毒莫过二噁英 / 75



目前,世界上已经有400多座核电站,人类一边带着对核能的不安一边用它来发电。核能带给人类的到底是幸福还是灾难呢——

● 核污染危害大 / 80

我们每天都会接触到各种各样的电磁波，如电脑、空调、彩电、手机等等都会发射电磁波。电磁波虽然作用很大，但是它的危险性也不小——



● 电磁波会伤人 / 85

我们的生活与光密不可分。光让我们过得明亮温暖。许多和光有关的词都是好词：光明、光辉、光荣、光鲜、光滑……以前沾了“光”，被认为是幸事。可是，最近却出现了一个不好的“光”词，叫做“光污染”——



● 光太多了也害人 / 89

奶奶年轻时曾经是纺织厂的女工，在纺织车间长期受噪声的刺激，现在，她的耳朵算是完了，由于听觉过度疲劳，造成了耳聋——



● 噪音吵死了 / 94

人类曾经因肆无忌惮地砍伐森林而受到大自然的报复。等人类醒悟过来时，所剩的森林资源已经不多了。人类于是亡羊补牢，种植人工林。但病虫害随之而来——



● 森林虫害迅速蔓延 / 99



几十年前,我们的爷爷奶奶每天提着小竹篮去菜场买菜。后来,塑料袋出现了,渐渐取代了竹篮的位置。塑料制品价格便宜,人们用过就扔,谁也不在乎。可是这样一来,我们的周围——

● 到处都是废塑料 / 103



蓝天、白云、草地,牛羊悠闲地吃着肥美的牧草,这是多美的草原游牧图!草原上除牛羊之外还有许多野生动物,如狼、野兔、蛇和老鼠等等。大自然维持着动物间的平衡,不使哪一种过多,也不让哪一种减少。可是,现在这种平衡已被打破——

● 草原上闹鼠灾 / 109



凶狠、狡诈、残忍……人们对狼的评价几乎一无是处,多少年来一直把狼当做害兽来消灭。但是,当有一天,狼真的不见时,人们才发现,原来,狼也是有用的——

● 大灰狼不见了 / 113



有些人为了饱口福或者牟取暴利,到处捕鸟,也有些人因为喜欢小鸟而把它们关进笼子;在城市,由于空气的污浊,树木的减少,鸟儿无处存身;在农村,由于过度使用农药,大量的鸟儿中毒而死——

● 鸟儿在哀鸣 / 117

火鸡体型高大,抗病力强,产肉多,很早就成了人们喜欢饲养的家禽。1968年初,日本北九州市爱知县一带饲养的几十万只火鸡,忽然都莫名其妙地死亡了——



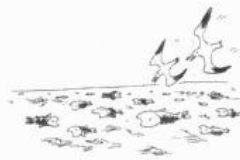
● 毒物混进米糠油 / 123

大海的沿岸一般气候温和湿润,风景优美,物产丰富,因此便成了地球上人口最密集的地带。自古以来,人们一面从海洋获取丰富的资源,一面又把无用的废物顺手扔进了大海——



● 海洋变成了垃圾筒 / 127

海水应该是蓝色的,可是有时候有的地方的海水红得像血。这是怎么回事呢?原来是赤潮在作怪。从前赤潮很少见,现在可不一样了——



● 蓝色的海水经常变红 / 132

鲸和海豚是海洋中的哺乳动物。与其他哺乳动物不同,它们选择海洋作为世代的栖息之地。可是20世纪以来,它们多次弃海登岸,走上不归路——



● 鲸类集体自杀了 / 137



美国加利福尼亚州附近海中有一座不大的海岛,叫圣米格尔岛,它曾经是海狮的王国,数万头海狮占据岛上,时常为争夺地盘而发生争斗。但现在这种争斗不会发生了,因为岛上海狮的数量越来越少——

● 母海狮不生孩子了 / 142



在狐假虎威的故事中,老虎跟在狐狸后面走,把所有的动物都吓跑了。老虎的威风由此可见。但是老虎再凶也没用,它们根本不是人的对手。20世纪初,世界上还有10多万只老虎,到了20世纪70年代,全世界的老虎加在一起只有不足5000只了——

● 老虎快要没有了 / 146



在南美洲北部的委内瑞拉西部沼泽地里,生长着一种开着蓝紫色花朵的植物,学名叫做凤眼蓝,俗称水葫芦。如今我国长江流域及华南各地的水域中,也常可见到这种如地毯般密铺在水面的植物了——

● 水葫芦泛滥成灾 / 151



地球正在变得一年比一年热,这不仅仅是夏天不好受的问题,地球表面平均温度每上升 $1^{\circ}\text{C}\sim 4^{\circ}\text{C}$,海平面就上升20~165厘米。一些发达而人口稠密的沿海城市将浸泡在海水之中——

地球越来越热了

大暖房

现在,我们在冬天也能吃到原来夏天才有的蔬菜,比如黄瓜、西红柿等等。或许你知道这些蔬菜是在温室里生长的,叫做反季节蔬菜。你可能还见过温室,一个蒙着塑料薄膜的大暖房。塑料薄膜能让太阳光进入室内,却阻挡热量返回空中。这样,室内温度就明显比室外高得多。

什么是温室效应呢?如果你拿这个问题去问一名科学家,他会告诉你:温室效应就是温室气体在空气中产生的保温作用。这么严肃的一段话,是什么意思呀?它的意思就是,在大气中也有不少气体具有与塑料薄膜相似的作用,比如二氧化碳,它能让阳光照到地球表面,并阻挡热量从地球表面散发出去,这种效应与温室的原理相同,因此科学家把它称做“温室效应”。温室效应将地球变得像个大暖房,它就是使地球变热的主要原因。

名片夹

名称:温室效应。

产生原因:太阳光穿过塑料薄膜、二氧化碳气体等透明的东西射进密闭的空间,热量不能散失,因而提高了空间内的温度。

作用和危害:小范围内利用温室效应可缩短农作物的生长期;如果整个地球产生了温室效应,人类就要遭殃啦!



咦,人类是怎样把地球搞暖的?

提起温室效应,空气中不断增加的二氧化碳之类的气体让我们紧张不安,这样下去,地球会不会把人都烫死?人类诞生几百万年直到工业革命以前,一直和自然界相安无事。那时人类的活动能力很弱,像砍柴做饭之类的破坏森林的行为最多只能引起局部范围内气温的改变。但是工业革命以后的情况就不一样了,工业化意味着大量燃烧煤和石油,接着就是向大气中排放大量的废气,其中有些气体造成大气温室效应,使全球变暖;有些气体形成酸雨;有些气体能破坏高空的臭氧层;有些气体使人类聚居的城市变成了浓度特高的大气污染岛……人类本事变大的同时,无形中闯下了弥天大祸。这些祸看起来似乎是天灾,实际上却都是人类自己制造的人祸。

你知道吗？

热气腾腾的蒸汽机带来了工业革命。

18世纪60年代起,英国的棉纺织业开始发明和使用机器,后来采煤、冶金、交通运输等行业也开始用机器生产代替手工生产,特别是1785年瓦特改良的蒸汽机诞生后,机器一下子多起来,手工工场日趋衰落,以机器进行生产的工厂开始兴旺发达,给人类社会带来了巨大的变化。人们把这个过程称为“工业革命”。

不过,机器一转,温室效应跟着就来了。



哪些气体像“塑料薄膜”？

像“塑料薄膜”一样能产生温室效应的气体主要是二氧化碳,其次是甲烷、氯氟烃、二氧化氮、臭氧等气体。

大气中二氧化碳的含量直接影响到地球表面温度的高低。多年前,大气中二氧化碳的含量还是稳定的。动物呼出二氧化碳,而植物却吸收它们,正好达到平衡。进入工业社会以后,由于人类大量燃烧石油、煤,毁灭森林,使大气中二氧化碳含量剧增。随着工业的发展,二氧化碳增加的速度将越来越快。1750年,大气中二氧化碳的浓度才是280ppm($1\text{ppm}=10^{-6}$),目前已经上升到360ppm。在过去的一个世纪里,全球表面温度已经上升了 $0.3^{\circ}\text{C}\sim 0.6^{\circ}\text{C}$,海平面上升了