

智慧 与学习 小学生写论文

主 编 陈孝大
副主编 邵小芬



上海教育出版社

智慧 学习 与 小学生写论文

主 编 陈孝大
副主编 邵小芬



上海教育出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

智慧学习与小学生写论文/陈孝大编著. —上海:上海教育出版社, 2003. 5
ISBN 7-5320-8817-0

I. 智... II. 陈... III. 作文—小学—选集
IV. H194.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 034721 号

智慧学习与小学生写论文

陈孝大 邵小芬

上海世纪出版集团 出版发行
上海教育出版社

易文网: www.ewen.cc

(上海永福路 123 号 邮编:200031)

各地 **新华书店** 经销 上海市委党校印刷厂印刷

开本 890×1240 1/32 印张 7.25 插页 4 字数 150,000

2003 年 5 月第 1 版 2003 年 5 月第 1 次印刷

印数 1—8,000 本

ISBN 7-5320-8817-0/G·8777 定价:(软精)16.00 元



序

上海市远东学校名誉校长
陈孝大 斯德哥尔摩大学教育学博士
中国教育管理学科学术委员会副主任委员

现在的小学毕业生要到20年以后才能真正派用场,我们无法确知20年以后社会是什么样子,但我们已经感受到了今天的生活与20年前相比发生了多么大的变化。人类适应这种变化需要有预见性和超前性,要改革我们的教育,改造我们的学习。

小学是打基础的阶段,这种基础不仅包括字、词、句、篇的基础,计算的基础,还包括智慧的基础。我在办学的过程中提出要通过开展智慧学习,培养一代新人。智慧学习就是教会学生在掌握基础知识和基本技能的基础上,学会发现问题和解决问题,学会收集信息和处理信息,学会组织认知和改组认知。

智慧学习在教学中也应当得到很好的体现。《曹冲称象》这篇文章是语文教材中的经典课文,我们几代人都学过这篇文章。通常我们会先学字词,后学课文分段,最后归结为一句话:曹冲是一个聪明的孩子,他想出了一个很好的办法。在我办的学校,我们不仅仅引导孩子去欣赏这种解决问题的办法,而是引导学生超越曹冲。一些学生学完课文后,提出了不同的意见,有的说,搬石头太麻烦了,可以让士兵站上船代替石头;可以用袋装的军粮代替石头;有的甚至提出用河里的水代替石头。他们





还把自己的想法写成文章交给老师。

开展智慧学习,首先要让学生学会发现问题和解决问题。在教朱自清的名篇《春》这篇课文时,老师先请同学们学习课文,然后问:“你们喜欢这篇课文吗?”在一般课堂上,往往所有同学都会说喜欢,而在鼓励学生独立思考、大胆发表意见后,就有同学直言“不喜欢”了,理由各种各样:“太甜,不够自然”,“儿化音太多”。这样,老师教起来就有了针对性。

开展智慧学习,就要培养学生收集信息和处理信息的能力。我们要求学生学会围绕主题展开主题阅读与调查,进行观察与实验。我校学生每学期都有自己的课题去研究,有的研究蚂蚁,有的研究足球,有的研究蚜虫,有的研究文学。每星期都有讨论、演讲和辩论。学生必须懂得收集信息和处理信息。

开展智慧学习,还要引导学生总结学习的方法和技巧。

按照“智慧学习”的办学理念,我们对课程、教材和教法都进行了全方位的改革,小学毕业论文制度是我们推出的众多教改措施之一。我们推出小学毕业论文制度的出发点是使学生言之有物,避免让学生写那些不得不写又不愿写的“八股文”,从“一件好事”、“一个难忘的星期天”之类的反复操作中走出来,引导学生作一点观察,开展一点调查,做一些实验,有主题地阅读一点书籍,思考一点问题,再把所见所想所得如实写下来。学生对写毕业论文的兴趣远远超出了对写作的兴趣,学生个个都体验了发现问题、收集资料、整理信息、形成结论的过程,轻松地完成了3000~5000字的毕业论文。从中他们不仅体验了写作的乐趣,更重要的是体验了发现的乐趣。实验从1997年9月



开始,现已进入第六年,先在上海市培佳双语学校开展,现在在上海市远东学校进行。

从考作文、背作文,到写毕业论文,变化的不仅仅是写作形式,最关键的是改变了我们的教育观,改造了我们的学习。

这本论文选,是同学们数年来论文的选编,得到了教师、学生、家长和社会各界的大力支持。丁莉老师和包小红老师先后做了大量的前期工作,最后由邵小芬老师组织、合成并修改定稿;上海市教委的有关领导和上海市语文教学专家陈钟樑老师、张平南老师对我们的工作也给予了诸多的指导和关心;上海教育出版社张丽珍老师数年来一直非常关注我们这一项教改工作,从选题策划到选文定稿都付出了大量的心血和劳动;《中国教育报》、《中国青年报》、《中国少年报》、《解放日报》、《文汇报》、《青年报》、《少年报》、中央电视台、中央教育电视台、上海电视台、上海东方电视台、上海教育电视台等媒体的记者和编辑朋友们也对本项工作给予了极大的鼓励与支持,在此一并致以诚挚的谢意。

2002年10月于上海

目录 CONTENT

环保篇

- 1 回收干电池 环境保护要立法
- 6 地球只有一个
- 13 破坏地球环境是否人为
- 18 有机垃圾和无机垃圾
- 21 资源再利用
- 26 保护地球的“肺”
- 30 地球的病情与诊治
- 35 “无形杀手”——噪声的防治
- 41 由苏州河的水质变化看上海的变迁

科学篇

- 45 蚂蚁为什么能找到家
- 52 水仙的生长条件
- 58 研究水在不同温度下的变化
- 63 光照、水以及温度对植物的影响
- 71 天体之谜,亦真亦幻——试论“外星人”的地球之行
- 76 蚂蚁
- 80 影响植物生长的因素
- 85 奇妙的鱼类世界
- 92 热带鱼及其命运的联想
- 100 一觉不醒的昆虫——17年蝉



社会篇

- 103 个体流动摊贩不卫生状况对小学生身体影响调查
- 108 四驱车在家用跑道上行驶
- 114 外来人员的特点和管理
- 119 电视对现代孩子的影响
- 123 浅谈中国动画的昨天、今天和明天
- 129 古筝与古琴的比较
- 136 今日浦东
- 145 昙花的生长与繁殖
- 150 广告效益及其对策
- 162 做个好妈妈其实很难
- 166 浅谈交通安全
- 171 画家笔下的卡通人物
- 176 浅论“上海小钢琴手”
- 183 现代舞与民族舞的区别

学校篇

- 186 浅谈眼睛的保护
- 190 浅论学习问题
- 197 小学生与计算机
- 201 课间的游戏活动
- 209 我们自己的小天地
- 214 体育课中的问题及解决策略
- 219 小议寄宿制和走读制学校的区别





回收干电池 环境保护要立法

徐冰倩

新世纪,新的春天。新的空气,新的阳光和水。大自然赋予人们一种新的、美的感觉。

随着人类社会文明进步、科技不断发展,人们已经意识到了生态平衡、环境保护的重要性。目前与日剧增的人均年“生产”垃圾达数百斤(且不包括工业垃圾和三废)。这些对环境的污染,严重影响了人类的生存和发展。我们说,这可能会淹没地球,毁灭人类,决非危言耸听。

就拿废旧电池来说吧。大家知道,废电池中含有汞、镉、铅等大量毒性很强的重金属,随处丢弃会给环境造成严重的污染,并通过人类的食物给人体健康造成威胁和危害。即便是一粒纽扣电池,也会造成600立方水体的污染,就像瘟疫似地威胁着人类的健康和生命。为此社会各方面都在为废电池的回收利用绞尽脑汁。可是到现在为止,人们尚未找到最理想的处理方式。

上海,作为一个特大型国际化大都市,随着科技的快速发展和生活需求的提高,对各类电池的消费用量也在急剧上升,年消费干电池在一亿节以上。

既然有那么大的市场需求,就必然有那么多的生产和销售商。以市场为导向,向市场要钱嘛!于是,在利益的驱动下,你做我做大家做,杂牌、名牌、冒牌货,通通涌向市场。据一位高级





工程师说：“干电池的生产工艺并不复杂。一般小作坊只要有简单的设备就可以生产大量的干电池。而这些干电池通常经过一些个体摊贩和小商店加以推销，销量也较大，价格比较便宜，顾客也愿买。但这些电池科技含量低，使用寿命短，质量显然不过关。这就增加了废电池的数量，给环境造成更大的危害。”

就拿我们宜川新村来说。周围的小店、地摊以及农贸市场，经营干电池的不下数十家，那些低效劣质的干电池在大量地倾销。那些用塑料纸包装的干电池，有的十元钱能买20节。一节电池用在BP机上两三天就要换了。可奇怪的是：这些伪劣产品却从未被有关部门披露过。各种媒体亦未见有指责这种低价劣质电池过度推销的文章。也许是我少见多怪，孤陋寡闻吧！

可是这么多废旧电池没有及时有序地回收，一旦随意丢弃，造成的环境污染，是不可想像的。如果污染了水源，将对人们的健康和生命构成威胁。不知道要有多少人会得乱七八糟的怪毛病呢。我们向往的美好环境面临着废旧干电池的挑战。

媒体上有报道，一位老人看到电池的危害性，就自己主动东一节、西一节地捡起来，为环保做出自己的贡献，可敬！有些学校也要求同学们放学后抽空回收一些废电池。我就碰到过一位四年级的小学生向别人讨废电池。这样尽管能回收一些废电池，但我想离环保要求的距离还是太远了。

治病要紧，防病更要紧。既然废电池要产生污染，我们就要收集，要一节一节地捡起来。同时我们要想办法叫用电池的人不要乱扔电池，政府应加强对生产高效能干电池科研的投资力度。如果能够研究生产出一种高效能干电池，一节装在BP机





上能用上半年或一年,那首先就减少了废旧电池的数量。重要的还是要有环境保护法来对各种污染环境的事情严格地加以约束。比如,去年十月实施的《上海市一次性塑料饭盒管理执行办法》就有效地控制了“白色污染”对环境的侵害。

常言道:没有规矩不成方圆。对于比一次性塑料饭盒更危害环境的干旧电池,更需要立法限制、监管干电池的生产。以每节干电池中汞、镉、铬等的含量对环境污染的程度来规定企业是否有权生产干电池。这样干电池的质量标准和科技含量就一定能提高。

对于低效劣质的干电池,你不去立法限制,难道它会自己退出市场吗?显然是不可能的。可见立法是必要的。同样,干电池的销售也必须依法行事。怎么可以让他们只管销,而不管收呢?应该用法律来规定干电池销售,必须实行以旧换新,使回收额度达到80%以上。销售部门应该比其他各方面更具有回收废电池的责任,配合环保部门,做好回收工作,同时对干电池的消费者提供合理的经济支持。比如送来一节废电池,可实行一定比例的抵扣款或一元或两元作价换成新电池,以此回报回收干电池的消费者的热情。回收废电池毕竟不是一朝一夕的事,仅凭纸上谈兵,是不能解决问题的。环保作为永恒的主题,它需要法律的保护。如果有了相应的保护法,随意丢弃废电池,应该受到什么样的处罚呢?就是因为没有法,劣质干电池才会堂而皇之大量生产、销售。废电池的回收,尽管费了很大的劲,比如大规模的宣传,但听说回收的比例还是不尽人意。上海每年有1.5亿节废电池,而回收率尚不足百分之一。可怕!





数千吨的废电池汞从电池里溢出来,进入土壤或水源,再通过农作物进入人体,损伤肾脏。无机汞在微生物的作用下会转化为甲基汞,聚集在鱼类的身体里,人吃了这种鱼后,甲基汞会进入人的大脑,人的神经系统将受到……

我仿佛看到医院病床上一张张呻吟着痛苦着的脸庞,想到这里,我不禁大声疾呼,尽快出台有关干电池产销回收的环境保护法已是刻不容缓。如果废电池对人类危害的道理尚不足以促使人们都自觉配合回收,那我们必须依靠法律。所以我为此大声疾呼:为了人类自身生存和发展,必须保护我们人类,使我们有一个良好的生存环境。

写作花絮

在写这篇论文之前,我听到过这样一件事,有一个农村里的村民把1吨的废电池倒入河中。第三天河水就发黄,再过了几天河水就发臭。看,废电池的污染是多么严重。水是人类和其他生物生活的主要来源之一。人类乱扔废电池就是在害自己。

我认为,回收废电池光靠人们一节节地捡是远远不够的。我希望政府部门能够立法制止那些制造商生产短寿命电池。制造劣质低效率的干电池不仅污染环境而且给人们生命带来威胁。

大部分环境污染都是人为造成的,所以我认为,应该制定适当的法律,让法律来约束那些有害环境的行为。



点 评

作者能从“环保立法”的角度提出一条克制“废电池”危害的良策——立法。可见作者对这个问题理解深刻。小作者能从电池的产、销、回收方面来分析“废电池危害”问题，并提出通过立法限制“低效劣质”电池的生产、销售，通过电池的“以旧换新”策略促使废电池的回收控制。文章有论点、有论证，言之成理，很有说服力，确实是一篇“好论文”。

(点评教师：朱 雷)



地球只有一个

王玮琳

你是否发现城市中的树木少了？你是否看到江河中的水变黑了？你是否感到现在的天气比以前热了？你是否觉得空气越来越浑浊了？对，这都是日益严峻的环境问题。

植物——人类不可缺少的部分

1. 森林与黄河

黄河是孕育中华民族的摇篮，但是近代中国历史上，它酿成过无数次旱涝灾害。这是由于黄河流域的大批森林遭到严重破坏。如今我们看到的黄河满是泥沙，像一条巨大的黄龙。可你知道很久很久以前的黄河是怎样的吗？上古时期的黄河流域被繁茂的森林草原所覆盖，昔日的黄土高原郁郁葱葱、气候湿润、河水清澈。可现在，黄河不但河水浑浊，还有大量水土流失，每年的流失泥量达16亿吨之多！平均每立方米的河水含泥沙37公斤。如果将这些泥沙筑成宽高各1米的堤坝，可环绕地球23圈半！多么惊人的数字啊！大量的水土流失其实是一种巨大财富的流失，也是森林对人类的报复！

2. 森林向我们告别

根据科学家的计算，当人类刚出现在地球上时，森林有



1140 亿亩,几乎覆盖地球陆地面积的 2/3。但是工业革命以来,过度消耗林木使世界森林面积下降了 1/2。目前,世界上的森林面积正以每分钟 20 万平方米的速度消失,每天就是 28800 万平方米,一年就是 1051 亿平方米。这是一场多么巨大的灾难啊!

3. 树木——人类的朋友

森林树木是保存水源、防止土壤流失的“卫士”。每亩林地能保存 20 立方米的水。森林是水分的“调节员”。雨季,森林能将洪水径流分散,缓解洪峰出现;而在枯水季节则又能使河川细水长流。森林是调节气候、防风固沙的“工程师”。大面积的森林可以改变太阳的辐射和空气的流通。树木通过光合作用每天不停地吸收二氧化碳并释放大量氧气。森林还是减少污染、美化环境的“清洁工”。森林对大气和水土污染都能起到净化作用。它能拦截、过滤、吸附空气中的烟尘,使水的某些有害物质降低。

沙漠向我们走来

寸草不生——象征着死亡的沙漠正向我们走来。全球每年有 2700 万公顷的土地遭受沙漠化的袭击,平均每分钟有 10 公顷土地被沙漠吞没。如果不加以制止,那人类将在恐龙之后大批死亡。那么沙漠又是怎么形成的呢?干旱、地球表面沙质沉积过多、大风吹扬等是直接因素。但主要还是由于森林被破坏,土地失去了保护者,没有树木抵挡风沙,而迫使人们大批迁移,





土地变得荒芜,便渐渐形成了沙漠。

为了不使悲剧重演,科学家提醒人们多植树、少砍伐,还研究出一些见效更快的方法:

1. “蚊帐”灌溉法

用一种蚊帐型的大罩子覆盖在沙漠上,用它收集空气中的水分灌溉沙漠,再撒下种子,使它快速生长。

2. 人造树

在沙漠里种上人造树,人造树能吸收大量水分并保存起来,还能抵挡风沙。当人造树吸收大量水分后,再投下树种,让它生长。

如果人类真这样努力去做的话,我相信不久的将来,沙漠将被森林取代。

水——生命之源

1. 水资源

打开水龙头,“哗啦啦”的自来水没人稀罕。可是,又有谁知道有多少地区缺水呢?干旱已给人们造成很大的灾难。水资源在我国人均拥有量为2700立方米,美国为13904立方米,相差4~6倍。全国500多个城市中就有300多个缺水,日缺水量达1000万吨以上。这些数据都给我们敲响了警钟——节约、保护水资源。

2. 对策与出路

为了节约、保护水资源,不让以后的子子孙孙过干旱的日



子,科学家呼吁:

(1) 首先要从观念上改变那种认为水是取之不尽、用之不竭的资源的错误认识。

(2) 提高水资源的利用率。如:在工业生产方面,放弃那些用水量大的生产工艺,采用节水工艺。在农业生产上推广科学生产技术。

(3) 防止对水资源的破坏,不把污水排入江河。

(4) 开发新的水源。现在有些国家引进大量的海水,进行海水淡化,获取淡水。还有特别干旱的地区靠调运南极或北极的冰山来救济。

虽然解决的方法很多,但最根本的还在于人们节约用水、保护水资源的意识。

坐吃山空的矿产资源

中国有句古话:“坐吃山空”。比喻一个人不断利用某种资源,这资源总有一天会用完的。如今的矿产资源也正是这样。全球第一发达国家——美国,就是一个很好的例子。美国国土辽阔,矿产资源丰富,其中铁、铜、石油、煤、天然气等矿产资源都居世界前列。然而,随着工业技术的发展,这些资源渐渐枯竭,甚至要从其他国家进口资源。现在不只是美国这样,矿产资源的缺乏已成为一个全球性问题。规模再大的矿山,也总有一天会被采空。科学家估计,将来有一天,世界将由于矿产资源枯竭而毁灭。如果真是这样我们应该怎么办呢?节约我们平时用的

