

XIAOXUESHENG
TANJIUXING LUNWENXUAN



小学生 探究性论文选

《上海教育》编辑部 编



学林出版社

XIAOXUESHENG

TANJIUXING LUNWENXUAN

（11C） 国家图书馆

小学生 探究性论文选

《上海教育》编辑部 编



学林出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

小学生探究性论文选 / 栾兆祥主编. — 上海: 学林出版社, 2003.9

ISBN 7-80668-613-4

I. 小... II. 上... III. 小学生-科学研究-文集

IV. G622.46-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 088103 号

小学生探究性论文选



主 编—— 栾兆祥

责任编辑—— 宋黎刚

出 版—— 学林出版社(上海钦州南路 81 号 3 楼)

电话: 64515005 传真: 64515005

发 行—— 新华书店 上海发行所

学林图书发行部(钦州南路 81 号 1 楼)

电话: 64515012 传真: 64844088

印 刷—— 上海师范大学印刷厂

开 本—— 850×1168 1/32

印 张—— 7

字 数—— 18 万

版 次—— 2003 年 9 月第 1 版

2004 年 3 月第 2 次印刷

印 数—— 5,001-10,000 册

书 号—— ISBN 7-80668-613-4/G·220

定 价—— 10.00 元

编者的话

探究是人类最可贵的品质

小学生对这个世界,对身边的事物充满了无限的好奇。你们的脑海里总有那么多的“为什么”要问,你们的内心深处激荡着一种探寻奥秘的欲望与冲动。于是,你们或请教老师、家长,或到图书馆翻阅图书资料,或上网查找,或动手实验,或开展调查研究,等等。你们有的获得了探究的成果,有的虽未取得成果,却从中获得了探究的快乐。

探究是人类最可贵的一种品质。从人类发展的历史过程中,我们可以看到,正是因为人类不断地对我们所处的自然和社会环境提出疑问,并且坚持不懈地追寻答案,从而在解决一个个问题的过程中,产生了无数的发明和创造。正是这些发明和创造推动了整个人类社会不断向前发展。而对于一个成长中的小学生来说,始终对周围的万事万物充满好奇,并且努力去探寻其中蕴涵的奥秘,可以培养自己发现问题、分析问题、解决问题的能力。一个始终拥有探究精神的人,一定能战胜成长过程中的一个个困难,最后取得成功,从而成为一个对祖国、对人民和社会有用的人。而作为祖国未来建设者的小学生,从小就应该培养自己的探究精神,并在持之以恒的探究活动中增长知识、培养技能、磨砺意志,为将来成为合格的建设者打下扎实的基础。

在探究的过程中,你们也许已经感觉到,探究不是那么一帆风顺的,它往往是艰难的,会遇到一个个困难的。这就要求探究者具有坚定的意志和持之以恒、百折不挠的精神。

探究精神和探究能力是需要培养的。上海二期课改正在推行



的小学探究型课程为小朋友开展探究性活动,提供了广阔的舞台。小学探究性活动的广泛开展,对培养小学生的探究精神和探究能力是很有帮助的。小学生在丰富多彩的探究活动中也取得了大量的探究成果。为了展示我们上海小学生的探究成果,进一步推进小学探究性活动的开展,我们在上海市各个区县推荐的一千多篇探究性小论文中精选出 133 篇,终于汇编成了这本《小学生探究性论文选》。

从这本书中,我们可以看到上海小学生探究的内容是非常广泛和丰富的。这些论文,涉及的方面也很多,包括动物、植物、家庭、学校等自然和社会的各个方面。小学生们用充满天真和童趣的眼睛去发现大自然的无穷奥秘,去寻找学校、家庭和社会生活中的种种问题。

翻开这本论文集,在一篇篇充满童心和稚气的探究性小论文中,我们可以看到小作者们那一颗颗充满强烈求知欲望的心灵。在阅读这些探究性小论文时,我们经常会为你们在探究过程中的聪明和才干而折服,为你们的探究成果而拊掌叫好。因为其中的有些现象,我们可能从来没有留心过、思考过,而你们做到了。如《猫吃草》一文,作者观察到猫竟然会吃草,随后通过多方求教终于了解了相关方面的知识。《利用食蚊鱼净化水质》一文,作者通过自己的反复实验观察,终于确认食蚊鱼具有净化水质的作用,而这对于环境保护具有重要意义。

在这些小论文中,我们也可以感受到你们的一颗颗童心和爱心;感受到你们关爱自然、关注社会的强烈责任感和坚韧不拔的毅力。为了取得一个实验的成功,不断地进行尝试,一次又一次,直到获得满意的结果;为了观察一个动物可以坚持一两个月,等等。这种持之以恒、百折不挠的精神将为你日后走向成功奠定基础。《弯腰意识》一文中,通过对学校自觉拾垃圾的现象的观察,一位二年级的小学生体会到了“保护环境,人人有责”的道理。《蚂蚁“蹦极”实验》一文,作者对蚂蚁情有独钟。通过多次实验,他终于

发现一只3毫米长的蚂蚁能从比它身长1000倍的高度落下来而安然无恙。《小学生骑车违纪现象严重》、《面对红灯的思考》等小论文,作者从不同角度对现在的交通环境、人们的交通观念等方面进行了较为详细的了解,并提出了相应的解决方案。《兰州河变了》、《通波河为什么不清洁》等小论文,作者通过实地调查、人物访谈、查寻资料等方式,对周边河流的污染情况都作了非常详细的记录,并由此提醒人们要注意环境保护。

那么,小学生到底可不可以写论文?这本书将会告诉你,小学生写论文其实并不是一件难事。这本书中的小论文体裁多样,有观察日记、调查报告、经验总结和实验报告等等。小论文的内容也涉及很多方面,不管小作者探究的是什么对象,这些对象大多是发生在你们身边的、令你们感兴趣的事物和现象。因为你们有了亲眼观察、亲身感受,有了自己的分析、比较和思考及心得体会,所以写起来就可以做到有话可说了,论文的内容也就非常翔实、生动了。

为更好地指导小学生开展探究活动,写好探究性小论文,我们还特地邀请了几位教师为小学生写了几篇怎样开展探究性活动、怎样撰写探究性小论文的指导性文章。但愿这些指导性文章能对小学生开展探究活动,写好小论文有所帮助。

宇宙深奥,探究永无止境。我们真诚地期待小学生在未来的学习与生活中,培养探究精神,并养成探究的习惯与能力,在探究中学习,在探究中成长,并写出更多高水平的探究性小论文来。

编 者

目 录

编者的话	(1)
------------	-----

第一辑 观察与思考	(1)
-----------------	-----

黑脉金斑蝶	卞阳东(1)
蚂蚁怎样运食	陈雪桦(2)
蜘蛛	赵凌桦(4)
观察金鱼睡觉	钱力行(6)
乌龟进食	吴鋈亮(7)
母鸡孵蛋(观察日记)	丁 妍(8)
猫吃草	俞拯东(9)
老猫生小猫	周 莹(11)
野草也是大力士	文 莉(12)
大蒜的生长	罗航菲(13)
叶子回家了	毕如运(14)
花盆底下为什么有个洞	钱凯君(16)
流行音乐与小学生	黄 霄(17)
电子教学板	张建旻(18)
变幻多彩的云	李卓君(19)

第二辑 探索与发现	(21)
-----------------	------

蚯蚓吃什么	顾懿涵(21)
我发现了蟑螂的耳朵	周思静(22)
燕子	黄璐璐等(24)



小鸡的自我保护意识	董馨卉(24)
鸡为什么吃小石子	夏盼园(25)
为什么熟蟹壳会变红	陈于菲(26)
鸟的天堂	唐春芬等(27)
动物的尾巴	严冠文(29)
植物的寿命	曹 嫣(31)
奇妙的含羞草	王二辉(33)
大蒜为啥生“胡须”	蔡煜晟(34)
为什么葵花不总是随着太阳转	王毅强(35)
为什么不能用冷开水浇花	洪贝妮(36)
水仙花为什么会“流泪”	沈冰凡(38)
鸡蛋的贮存	秦素桢(39)
电火花	王未名(40)
闹钟怎样工作	刘亦凡(41)
车轮为什么是圆的	赵斐璇(42)
辅导班对学生有帮助吗	张思佳(44)
修剪黄桃树	张冰倩(45)
江南第一桥乡	吴润娇(46)
与银行的第一次亲密接触	孙 维等(48)
怎样长得更高	茅嘉茹等(50)
吸烟真的赛过活神仙吗	周亦晨等(52)
少吃膨化食品	崔 瑾(54)
给废电池找个安全的家	朱逸飞等(55)
汽车尾气对人体有害吗	禹明磊(57)
干洗药水的危害和解决方案	刘钰婉(58)
兰州河变了	陈昱生(60)
变废为宝造福人类	李诗尹(61)
红黄绿指示灯的巧用	顾思远(63)
物体惯性之奥秘	顾枫钦(64)

第三辑 实验与制作	(66)
蚂蚁怕水	钱佳慧(66)
蚂蚁“蹦极”实验	张文坪(67)
蚕的食物	苏一唯(69)
蚯蚓切断不会死	孙 梅(70)
蚯蚓有没有眼睛	张瑞毅(71)
蜗牛的力气有多大	唐心怡(72)
糖醋诱杀金龟子	金政学(74)
水温对热带鱼的影响	金世昌(75)
用盐给金鱼治病	傅正杰(76)
害羞的含羞草	钟雯佳(77)
黄瓜的枯叶	张家兴(78)
把叶子摘光花会死吗	龚 正(79)
写在鸡蛋上的字	陶建平(80)
会跳舞的鸡蛋	朱冰倩(81)
高空投蛋	章非易(83)
巧煮鸡蛋	朱佳馨(84)
冬青叶真的不褪色吗	刘 璟(85)
我的帆船模型	朱天宇(87)
网鱼罩	陆 杰(88)
磁控闹钟	沈 诗(89)
纸质花盆	石蓉婕(90)
研制气压式墨汁瓶	李南倩(91)
神奇的吸管桥	王 凯(92)
雨雪是从哪里来的	沈一心(94)
什么样的水嘴可以节水	张 怡(95)
水的张力	朱璋彦(96)
水的浮力	奚一朵(97)
秸秆就地燃烧好不好	唐 蕾(98)

为什么气球会漏气	沃 萌(99)
切葱可以不流泪	肖仕杰(100)
微波炉能消毒吗	李亦天(101)
如何清除地毯上的油污	陈怡君(103)
废电池对泥鳅的影响	邹 毅(104)
公共汽车油污清洗器	诸佳俊等(105)
盆栽桑树的尝试	傅 岚(106)
网箱养蚕	钟楚兰等(108)
被污染的水对动物的危害	张 璐等(109)
吃垃圾的机器鱼	蒋天羽(111)
隧道里的动画墙	李天夫(112)
人造彩虹	顾华飞(113)

第四辑 调查与研究

河道鱼类资源减少的原因	探究性学习小组(115)
麻雀哪里去了	尤众元(117)
救救鸟类吧	陈家璐(118)
救救树木	沈柳泽(119)
关于蔬菜的市场调查	彭世方(121)
小学生抄袭作业现象的调查	王英琦等(122)
校门口车辆的管理	沈二丫等(124)
学习型家庭的闪亮点	张 寒(126)
小学生课余在做什么	周榕祯(128)
班级垃圾现状	高韵诗(129)
弯腰意识	诸圣羚(130)
关注校园垃圾	顾徐乐等(132)
校门口卫生调查	丁朝容(133)
笔的调查	宋雨娇等(134)
压岁钱,你到哪里去	宋思佳(136)

从家庭情况看九亭变迁	张靖雯(137)
浦东农村的家庭绿化	蔡燕娇等(139)
防止居民小区内噪音污染	江嘉骏(141)
小区的停车问题	顾 锐(143)
珍爱生命之水	俞晓亮(144)
防火意识	封 洋(147)
妈妈的唠叨好不好	刘小丹(148)
价比三家有学问	石 阳(149)
压岁钱怎么用	陈 雪(151)
学生零用钱何去何从	刘娇凤(152)
从小养成节粮的好习惯	俞梦佳等(154)
洋餐馆与中国餐馆	顾阳华等(157)
洋快餐的魅力	韩鹏程(158)
开门和关门的启示	林淑婷等(159)
小学生早餐调查	姚 倩(161)
饮料的利与弊	华津艺等(162)
话说牛奶	铁 颖(163)
关于油条的调查	叶 白(165)
贝港地区垃圾分类现状调查	朱 申等(167)
废弃塑料对环境影响大	张云逸等(169)
葑村塘为何被污染	葛 佳(171)
战斗港污染现状	苏冬辉(174)
通波河为什么不清洁	王颖颖(176)
网络对孩子的影响	范洁倩等(177)
关注世博会的人有多少	潘 娇等(179)
外国人来上海旅游的原因	林绪栋等(181)
大众公司为什么受欢迎	科技小组(182)
面对红灯的思考	快乐小队(184)
小学生骑车违纪现象严重	喻文蕾(185)



上海的小胖墩多起来了	盛涵茹等(188)
我看赤壁之战	董劭田等(189)

附录:怎样撰写探究性论文 (191)

一、发现问题	任玲华(191)
二、筛选问题	任玲华(192)
三、寻找资料	任玲华(193)
四、上网查找资料	杨 钧(195)
五、整理资料	任玲华(196)
六、设计调查问卷(上)	任玲华(197)
七、设计调查问卷(下)	史久甫(199)
八、从生活和学习中寻找探究课题	张爱嫣(200)
九、思考问题要深一点	史久甫(202)
十、提倡科学态度	史久甫(203)
十一、怎样写观察报告	杨 钧(204)
十二、怎样写小论文(上)	杨 钧(206)
十三、怎样写小论文(下)	杨 钧(207)
十四、怎样撰写课题报告	沈毓华(208)

后 记	编 者(212)
-----------	----------

第一辑 观察与思考

黑脉金斑蝶

虹口区第三中心小学四(6)班 卞阳东

我从小是个昆虫迷,有一次我在乡下发现了一只奇异的蝴蝶幼虫,就立刻把它捉住带了回家。我把它放在自制的“生态区”里,这“生态区”也就是我家的旧鱼缸。缸底铺了一些泥土,里面还有一只螳螂爱吃的蚂蚱,为了满足这位新成员的需要,我又在鱼缸里插了几根带有叶子的粗树枝。

开始几天,蝴蝶幼虫总是一会儿从这边爬上去,一会儿又从那儿爬下来,忙个不停。有时它会停在枝头上蠕动,贪婪地吞食着叶片。同居一室的螳螂对它好像一点也不感兴趣,丝毫没有吃它的意思。就这样,它们各做各的事,谁也不侵犯谁,形同陌路人。

半个月后,这只幼虫开始不正常了,它还是像刚捉来一样紧贴树枝,但却不动了,像冬眠一样。这时,它的体色也由深变浅了。螳螂似乎也发现了这位“室友”的变化,时而注视着它。一天,它忽然吐起丝来,不久,它便变成了蛹。

又过了十几天,我惊奇地发现蛹裂开了,裂口慢慢地变大,一只巨大的蝴蝶诞生了!不久,它的翅膀里充满了液体,出现了颜色。它穿着黑色的外衣,系着白色的领巾;翅膀上有灰色、褐色的斑点,中间有一条淡色的线,正中还有一个圆的斑纹,色彩非常艳丽。它在“生态区里”飞来飞去,我查看了一下生物小词典,原来它的学名叫“黑脉金斑蝶”。



我一向善待小动物,于是把它从它的“新家”中取出,打开我家的阳台窗,双手张开,看着它扑闪着硕大的翅膀消失在远方的天空。



小作者是个执着的小昆虫迷。本文就是小作者悉心研究“黑脉金斑蝶”后写的观察日记。记叙细致,描写生动,值得一读。

(指导老师 钱 玮)

蚂蚁怎样运食

闸北区蕃瓜弄小学三(3)班 陈雪烨

问题:

语文课上,我们学了一篇新课文《观察日记》,我真羡慕小作者能和蚂蚁交朋友。蚂蚁除了会用触角打招呼一定还有许多秘密。一天下午,我突然发现家门前的大树下有一个蚂蚁洞。我很想知道小蚂蚁是怎样搬运食物的,于是,就决定观察它们的生活。

观察过程:

2002年9月8日 星期日 晴

今天吃午饭时,我突然想起了我的观察对象,它们的肚子也一定饿了吧?于是,我乘妈妈不注意,偷偷地在手里藏了几粒米饭。然后,在妈妈洗碗时,我悄悄地跑下楼去看蚂蚁。

我一跑到楼下,就把米饭放在离蚁穴不远的地方。等了一会儿,有一只蚂蚁在“闲逛”时发现了“美餐”。不多时,从洞里爬出几十只蚂蚁。第一只个头最大,后面跟着许多小蚂蚁,远远看去就像一条黑线在蠕动。只见领头的蚂蚁在米饭旁边停了下来。随

后,它就像一个指挥官,带领其它蚂蚁一会儿就把米饭搬走了。

2002年9月13日 星期五 晴

看了这么多天的蚂蚁,我已经渐渐离不开它们了。今天下午,我就和它们一起分享了饼干。我故意留了些饼干屑在蚁穴旁。和前几天一样,只一会儿工夫,小蚂蚁们已经“开工”了。只见其它伙伴都把食物顺利地搬走了,惟独有四只小蚂蚁还在原地打转,原来它们正东南西北地往各自的方向用力,所以饼干屑纹丝不动。我在一旁也忍不住为它们加油:“小蚂蚁,你们应该往一个方向搬啊!”就在这时,爬来了一只大蚂蚁,它用触角轻轻地和这四个小搬运工打了个招呼。我从自然课上知道:蚂蚁是用触角对话的。我想它一定在说:“你们要齐心往一个方向用力。”于是,四只小蚂蚁一起向东使力,终于把饼干屑搬回了家。

2002年9月22日 星期日 雨转阴

下午,雨停了,我在家没事做,真无聊。突然想起楼下的那窝蚂蚁,刚下过雨它们会干些什么呢?我跑到楼下却发现小蚂蚁搬家了。找了半天终于找到了小蚂蚁的新家:就在不远处的一朵月季花旁边。只见一只只小蚂蚁有秩序地往洞里爬,还有些正在搬运食物,我还看到了我给他们的米饭和饼干屑。原来大树底下发大水了,小蚂蚁们只能迫不得已地离开原来的家。



小蚂蚁是一种平凡而又不起眼的小昆虫,但在小作者的眼里,它们却有着巨大的魔力。我仿佛也看到了这群可爱的小生灵,它们聪明、勇敢、团结,并且自由自在地生活在我们的身边。我想:只有热爱生活,善于观察的孩子才会发现小蚂蚁原来有着这么大的力量。

(指导老师 孟瑾)



蜘 蛛

闸北区蕃瓜弄小学五(3)班 赵凌烨

一天下午,我坐在窗前聚精会神地做作业。突然,一只小虫子从天而降,落到了我的笔尖上。我定神一看,原来是一只小蜘蛛。只见它外表黝黑,小脑袋、大肚子。我拧亮台灯,想更仔细地观察它。谁知它一见光,害怕地迅速逃离了我的笔尖,顺着墙壁爬上了墙角。噢,对了!原来蜘蛛喜欢阴暗潮湿的地方。我连忙追过去,想看看它是如何织网的,可等了半天,它就是按兵不动。哎,只好等下次有机会再看了。

过了两天,放学回家,我突然想起了墙角的蜘蛛。我往墙角看去,呀,蜘蛛织网了!太好了,这可是我盼望已久的了。只见蜘蛛尾部拉出一根丝,将自己倒挂在上面。一阵风吹来,我真担心它会掉下来。可是,它却满不在乎地荡起了秋千。也许是玩够了,只见它“呼”的一下,窜到了另一面墙壁上,一座“桥”就这样搭好了。接着,它爬到“桥”中心,朝下面拉了一条线。这下,整个蜘蛛网成了“Y”形。然后,它顺着丝爬到网的中心,开始从内到外拉螺旋的丝。拉到一半,蜘蛛突然爬到墙壁上,由外向中心拉线,边拉边把前面织好的丝勾断。一圈又一圈,一道又一道,真好似一个巧手姑娘在绣花。没多久,便织成了一张像八角风筝似的网。咦,奇怪?既然网要从外向内织,先前为什么从里向外织呢?辛辛苦苦织的丝为什么要勾断?我带着这些疑问,看了《十万个为什么》一书。原来,先前织的是没有粘性的踏脚线,是蜘蛛为了方便织网而拉的,而后来拉的是有粘性的横丝,是捕虫用的。不看不知道,蜘蛛网还有那么大的学问呢!

一星期以后,我无意间瞥见一只苍蝇在墙角漫无目的地乱飞。

突然,它一头栽进了蜘蛛网。苍蝇困在网中拼命挣扎,企图逃脱。我惋惜地说:“没用的,谁让你自投罗网呢。”

原本在一旁闭目养神的蜘蛛见有猎物触网,立刻以迅雷不及掩耳的速度爬了过去。忽然,它消失了,我只看到一根又一根的红线在苍蝇身边飞转……一会儿,红线不见了,却看见苍蝇的浑身缠满了蛛丝。令我好奇的是蜘蛛并没有马上把苍蝇吃掉,而是把它挂在网上,然后,爬回原处睡觉去了。咦,蜘蛛不是喜欢吃苍蝇吗?它怎么不吃呢?我问妈妈。妈妈说:“蜘蛛的粘液会使苍蝇变软,到时候它再慢慢吃。”

蜘蛛是怎样睡觉的?它遇到敌人会怎么样呢?它又是怎样抚育小宝宝的呢……这一切的一切你想知道吗?等我观察到了再告诉你吧!



小作者通过对蜘蛛仔细观察,发现“既然蜘蛛网要从外向内织,先前为什么从里向外织呢?辛辛苦苦织的丝为什么要勾断?蜘蛛不是喜欢吃苍蝇吗?它怎么不吃呢?”这些问题后,通过查看《十万个为什么》和妈妈的解释,探寻到了答案。

整个观察过程,小作者通过主动探索和自己动手找资料等方法,把问题一一解决了。相信在她自己的努力下,有关蜘蛛的秘密一定会被她一一解开。

(指导老师 卢继平)