

中国小学生

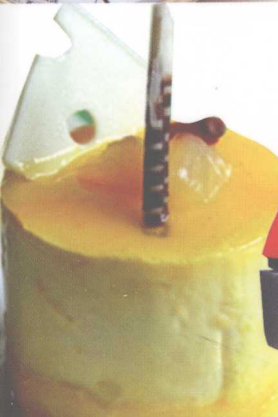
ZHONGGUO XIAOXUESHENG
SHIWANGE
WEISHENME

十万个为什么

科技·交通·生活



本书编委会 编著



最新精装
典藏版

让孩子受益一生的书
知识的海洋 快乐的王国

中国妇女出版社



ZHONGGUO XIAOXUESHENG
SHIWANGE
WEISHENME

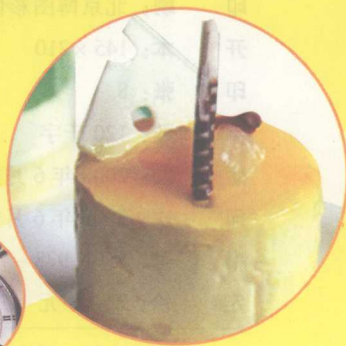
中国小学生十万个为什么

科·技·交·通·生·活

本书编委会 编著



最新精装
典藏版



中国妇女出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国小学生十万个为什么·科技交通生活/《中国小学生十万个为什么》编委会编著. —北京: 中国妇女出版社, 2008. 6

ISBN 978 - 7 - 80203 - 548 - 5

I. 中... II. 中... III. ①科学知识 - 少年读物②科学技术 - 少年读物③交通 - 少年读物④生活 - 知道 - 少年读物
IV. Z228. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 041444 号

中国小学生十万个为什么·科技交通生活

作 者: 本书编委会/编著

责任编辑: 宋 昱

责任印制: 王卫东

出 版: 中国妇女出版社出版发行

地 址: 北京东城区史家胡同甲 24 号 邮政编码: 100010

电 话: (010) 65133160 (发行部) 65133161 (邮购)

网 址: www.womenbooks.com.cn

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京博图彩色印刷有限公司

开 本: 145 × 210 1/32

印 张: 8

字 数: 120 千字

版 次: 2008 年 6 月第 1 版

印 次: 2008 年 6 月第 1 次

书 号: ISBN 978 - 7 - 80203 - 548 - 5

定 价: 25.00 元

版权所有·侵权必究

(如有印装错误, 请与发行部联系)

前言

这是一套有趣的书、好玩的书、有用的书，可以亲子共读的书，启迪孩子智慧的书。

《中国小学生十万个为什么》（最新精装典藏版）是一套为中国小学生精心编写的科普读物，内容共分为动物植物人体、天文地理环境、科技交通生活、历史文化社会等4册。

本套书是在充分了解中国少年儿童学习特点的基础上，邀集北京大学、北京师范大学、中国科学院等多家权威单位的儿童教育专家精心编撰而成的。本书的内容丰富广博，涉及一个学生从小学到大学应知必知的每个知识学科，脉络非常清晰，是以小学生的理解程度为标准编写而成的。本套书内容上选取少年儿童成长过程中最需学习、掌握的近20类自然与人文百科知识，每一册都能有效地帮助孩子建立起对整个世界的认识。

在体例设置上，本套书每一个主题下都包含有若干个问题和一段小资料，这种辐射式的介绍方式能将知识讲全、讲透，符合国际教育潮流。此外，每一个问题旁都配有精美的图片，图文并茂，直观生动。

本套书信息海量。读了它，孩子们会对学校的课堂教学更感兴趣，也会更勇于回答老师的提问，孩子和父母的交流也会更顺畅。

编者相信，不是建立在兴趣基础上的强制性学习，只会扼杀孩子探求真理的天性，抑制他们智力的发展。因此，只有不断培养孩子的学习兴趣，才能充分调动起他们求知好学的情绪和信心。相信这套《中国小学生十万个为什么》在带给孩子们新鲜的阅读感受的同时，也能使他们积累认识和探索世界所必备的知识，让美好的童年生活变得更加丰富和充实；激励他们更好地学习文化知识，将来为社会的发展作出更大的贡献。

目录

科技篇

阿基米德能够撬动地球吗	2
一米的长度是如何确定的	3
科学也分“软”“硬”吗	3
什么是相对论	3
为什么中国古代把数学称为“算术”	4
人类社会出现了哪5次生产力高潮	5
20世纪的10大发明是什么	5
何为“863”计划	5
什么是多普勒效应	6
什么是离心力	7
什么是作用力和反作用力	7
为什么衣服湿了后颜色会变深	7
第一个算出地球圆周长的谁	8
为什么物体会热胀冷缩	9
什么是四维世界	9
“知识就是力量”最早是谁提出的	9
元素周期律是怎样被发现的	10



c o n t e n t s

谁提出了放射性元素的嬗变理论	11
谁被称为“数学王子”	11
门捷列夫在化学学科上有哪些贡献	11
为什么人们称卢瑟福为“原子核之父”	12
为什么瓦特发明的蒸汽机能提高效率	12
谁是中国数学界的伯乐	13
超声波是什么	13
伦琴是如何发现X射线的	14
为什么说数学起源于结绳计数和土地丈量	15
牛顿是怎样发现万有引力定律的	15
为什么称欧几里德为“几何之父”	15
为什么拉瓦锡被称为“近代化学之父”	16
为什么虾和螃蟹一加热就变红了	16
为什么祖冲之是圆周率之父	17
日心说是谁提出来的	17
纸是怎么发明的	18
火药是怎么发明出来的	19
什么是电磁波	19

目录

布鲁诺为什么会被烧死	20
谁制造了第一支电子管	21
电视机是谁发明的	21
谁被称为打字机之父	22
19世纪自然科学的三大发现是什么	22
自行车是怎样发明出来的	23
飞机是谁发明的	23
望远镜是谁发明的	24
为什么时间和角度是60进制	25
什么叫布朗运动	25
黄金分割是被谁发现的	25
阿拉伯数字是哪个国家的人发明的	26
我国什么智力玩具被外国人称为“唐图”	27
运动和能量有什么关系	27
氢气为什么在玻璃导管口燃烧呈黄色	27
海洋石油钻井平台上为什么会喷火	28
原子有多大	29
电池漏出的液体主要成分是什么	29



c o n t e n t s

为什么珍珠会在醋中溶解	29
重金属都有毒吗	30
为什么电子移动方向与电流运动方向相反	31
重油是什么油	31
如何消除磁铁的磁性	31
为什么打水漂的时候扔出去的石头会弹起来 ...	32
什么是量子力学	33
温泉里都含有硫黄吗	33
电磁铁为什么做成U形的	33
数学中的“矩阵”是怎么一回事	34
第一架实用直升飞机的发明人是谁	35
为什么不能用烧杯加热固体	35
转动的呼拉圈为什么可以不掉下来	35
老式唱片机的工作原理是什么	36
为什么会发生粉尘爆炸	37
开水中的大量气泡是从哪里来的	37
“水滴”为什么会“石穿”	37
电风扇为什么会设计3片旋转的扇叶呢	38

目录

为什么盐水的沸点高	38
什么是素数	39
为什么声音在晚上传得比较远	39
夜明珠为什么会发光	40
红外线夜视仪的原理是什么	41
心电图是如何测出来的	41
为什么金属熔化后都形成小珠状了	41
为什么摩擦起电要在干燥的环境下进行	42
为什么日光灯下的影子不太清楚	43
为什么空调制冷会产生水	43
塑料橡皮是用塑料做的吗	43
什么是纳米	44
孔明灯为什么会飞上天	45
为什么古人用银针来验毒	45
火焰都是红色的吗	45
为什么水不能燃烧	46
为什么放大镜不能把“角”放大	47
不倒翁为什么不会倒	47



c o n t e n t s

为什么电灯泡会发光	47
为什么铅笔伸进水里就好像断了一样	48
望远镜的原理是怎样的	49
空气会压得人们喘不过气来吗	49
太阳能热水器为什么能使水变热	49
为什么指南针能指示方向	50
风筝为什么能飞上天呢	50
保险丝为什么能“保险”	51
火为什么总是向上燃烧	51
复印机为什么能印出清晰的复印件	52
水的波纹为什么是圆形的	53
水银是金属,可为什么呈液体状	53
为什么火车经过桥梁时要减速	53
海鸥为什么总是喜欢追着轮船飞	54
夜光表为什么会发光	55
节能灯是如何节能的	55
高尔夫球表面的凹洞有何作用	55
为什么有些文物不允许拍照	56

目录

为什么蓄电池能蓄电	57
同一种土为什么能烧出青砖和红砖	57
钢铁为什么能用胶水黏合起来	57
为什么纸要比煤燃烧得快	58
为什么声音在不同物质中的传播速度不一样 ...	59
为什么过山车攀升的高度有限制	59
为什么一滴水能保持一定的形状	59
舞台上的多种特定色彩的光是怎样形成的	60
为什么要把氢元素“储藏”在金属里	60
橡胶有哪些用途	61
为什么化学药品要装在深色瓶里	61
煤有时候为什么要液化和汽化后使用	62
什么是金属疲劳	63
为什么物质燃烧后留下的东西不一样	63
激光为什么能制冷	63
为什么橡皮筋拉长后又能缩回去	64
为什么摄像机摄像时不需要对焦和曝光	65
什么是合金	65



c o n t e n t s

微波炉是如何加热食物的	66
弹簧伸缩后为什么仍能恢复原状	67
为什么摩擦过的尺子能吸小纸片	67
测谎仪为什么能测谎	67
数码相机的优点是什么	68
在舞厅为什么要防止激光污染	68
为什么我们能看到色彩不一的各种物体	69
为什么金刚石最坚硬	69
电池内部为什么没有电流	70
陶瓷为什么能烧出各种不同的颜色	71
为什么热水比冷水结冰快	71
臭氧为什么能吸收紫外线	71
为什么灯泡里要充氮气	72
为什么毛玻璃涂上水后变透明了	73
气球为什么会变成圆球形	73
为什么晚上比白天更容易下雨	73
蜂窝为什么都是六角形的	74
成品油和原油有什么区别	75

目录

天花板为什么叫“天花”板	75
什么是碱性电池	75
不锈钢为什么能防锈	76
什么叫继电器	77
永磁铁在什么情况下会消磁	77
飞机轮胎和普通汽车轮胎有什么不同	77
易拉罐为什么都是圆形的	78
螺母为何大多设计成六角形	79
防火服是用什么材料做成的	79
多米诺骨牌效应是怎样产生的	80
飞行中的音障是什么	81
肥皂为什么能产生泡沫	81
为什么巧克力外面要用锡纸包装	81
太阳下山时天为什么会变红	82
铁在冬天为什么摸上去要比木头冷	83
为什么冷却塔的截面是双曲线	83
鸟站在电线上为什么不会触电	83



c o n t e n t s

交通篇

为什么磁悬浮列车能够“浮”起来	86
轮胎上为什么有凹凸不平的花纹	87
高速公路为什么能“高速”	87
什么是4S店	87
火车为什么靠左行驶	88
汽车前面的玻璃窗为什么是倾斜的	89
飞机上为什么不能用手机	89
概念车是什么意思	89
世界上第一辆公共汽车诞生于哪个国家	90
轮船会“刹车”吗	91
什么是海底隧道	91
为什么红灯停，绿灯行	92
为什么高速公路上没有路灯	93
为什么火箭和飞机的头部都是尖的	93
为什么公共汽车车尾的窗子是不能打开的	93
飞机上的航行灯有什么用	94

目录

公共汽车的门为什么能自动开关	95
火车为什么必须在钢轨上行驶	95
火车头上的车灯为什么要装得很高	95
立交桥上为什么有接缝	96
直升飞机为什么不用在跑道上起飞	97
飞机为什么怕小鸟	97
轮船没有轮子为什么叫轮船	97
滑翔机没有动力为什么也可以飞翔	98
方程式赛车的车子为什么样子都很奇怪	98
电车后面拖着“辫子”有什么用	99
为什么有的飞机着陆时会拖着一个伞	99
为什么气垫船能够离开水面行驶	100
越野车为什么能轻松地翻山越岭呢	101
路标为什么在灯光下会特别醒目	101
什么是红眼航班	101
轮船为什么总是逆水靠岸	102
为什么飞机不会退着飞	103
为什么禁止汽车使用高音喇叭	103



c o n t e n t s

为什么一踩刹车，汽车就停住了	103
为什么飞艇要改用氦气作为填充气体	104
小汽车后窗的玻璃上为什么有细线条	105
汽油的90#、93#、97#是什么意思	105
什么是超音速喷气客机	105
为什么飞机表面要涂航天涂料	106
什么是动车组	106
为什么要建立体交叉道	107
降落伞是什么做的	107
救生船是如何分类的	108
舰艇舷窗为什么都是圆的	108
世界上最长的海底隧道在何处	109
液罐车为什么都采用圆形车厢	109
城市高架铁路安全吗	110
为什么飞机起落要依靠雷达	110
破冰船为什么能破冰	111
豪华客轮为什么比较安全	111
公路为什么又叫马路	112