



《每天傍晚阅读课》系列丛书

MEITIAN BANGWAN KEXUEKE

每天傍晚 科学课

洞悉世界、了解自然的科学常识

刘金国 ★ 主编

北京科技大学
素质教育中心

审订出品

倡导傍晚亲子阅读，用半小时改变孩子的未来！

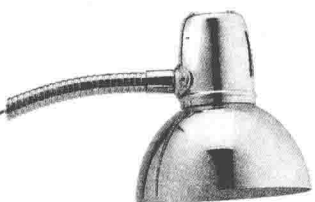
远离网络、电视沉迷，用阅读增加孩子成长的“正能量”！

课外阅读
枕边书

山西出版传媒集团
北岳文艺出版社

KEWAIYUEDU

ZHENBIANSHU



《每天傍晚阅读课》系列丛书

MEITIAN BANGWAN KEXUEKE

每天傍晚 科学课



洞悉世界、了解自然的科学常识

刘金国 ★ 主编

北京科技大学
素质教育中心

审订出品

倡导傍晚亲子阅读，用半小时改变孩子的未来！

远离网络、电视沉迷，用阅读增加孩子成长的“正能量”！

课外阅读
枕边书

ZHENBIANSHU

KEWAIYUEDU

山西出版传媒集团
北岳文艺出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

每天傍晚科学课 / 刘金国主编. —太原: 北岳文艺出版社, 2012.6

(每天傍晚阅读课)

ISBN 978 - 7 - 5378 - 3708 - 8

I. ①每… II. ①刘… III. ①科学知识—小学—课外读物 IV. ①G624.63

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第094492号

书 名 每天傍晚科学课

主 编 刘金国
责任编辑 高 洁
装帧设计 天之赋设计室

出版发行 山西出版传媒集团·北岳文艺出版社
地 址 山西省太原市并州南路 57 号
邮 编 030012
电 话 0351-5628696 (营销部)
010-58200905 转 801 (北京中心发行部)
0351-5628688 (总编办)
传 真 0351-5628680 010-58200905 转 802
网 址 <http://www.bywy.com>
E - mail bywycbs@163.com
印刷装订 北京龙跃印务有限公司

开 本 700 × 960 1/16
字 数 235 千字
印 张 17
版 次 2012 年 8 月第 1 版
印 次 2012 年 8 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978 - 7 - 5378 - 3708 - 8
定 价 24.00 元

本书如有印装质量问题 由承印厂负责调换



总序

有个浪漫的传说：传说中有个勇士救了一位美丽的公主，公主送给勇士一本书作为回报，用此象征知识和力量。于是，每到这一天，这个国家的女人就会送给丈夫或男朋友一本书，男人们则回赠一枝玫瑰花。正是由于这个传说带来的灵感，1995年世界教科文组织将每年的4月23日定为“世界读书日”。

在当今这个日新月异的时代，人们很难在每天的忙碌中抽出一些时间来静静品味书籍的馨香，慢阅读似乎被人们遗忘了，取而代之的是各种快餐式文化。然而，读书可以决定一个人的修养和境界，对人的一生都至关重要。就如温家宝总理所说：“书籍是不能改变世界的，但读书可以改变人，人可以改变世界。”

本书倡导家庭傍晚亲子阅读学习习惯，家庭在晚餐后共同阅读，抓住六点到八点的最佳记忆期，有利于知识记忆的强化和良好学习习惯的养成，同时也是促进亲子关系最好的契机。

青少年时期的孩子有着强烈的求知欲，对世界万物都充满好奇，这是一个阅读的好时机，家长在这个阶段让孩子感受到阅读的乐趣，并帮助孩子培养起来阅读的习惯，将会使他们受益终身。如果家长及时地给孩子们补充一些他们必备的且感兴趣的课外知识，相信孩子们是非常愿意接受的。这一代孩子的成长环境中充斥着更多诱惑，例如他们很容易迷失在电视娱乐节目和网络游戏之中，很多惨痛的教训让我们开始重视这种现象。然而，家长们如果愿意每天从自己排得满满的时间表里挤出些时间来和孩子一起读读书，互相讨论自己对书中某点的看法，放下身段，与孩子进行一次“亲子阅读”，那么我想，不仅孩子能感受到来自家庭的温暖与言传身教，就是家长自己也会深深融入这样的温馨之中不愿出来。

总序

有鉴于此，我们特意编写了这套《每天傍晚阅读课》丛书，并且满怀欣慰和喜悦地将这套丛书奉献给千千万万的青少年及家长朋友们。它使孩子们在课余和傍晚的时间里有了新的乐趣，在汲取知识的同时也培养起了阅读的好习惯。丛书内容生动有趣、包罗万象，从日常生活中必备的常识到需要掌握的科学文化知识都收录其中，将科学性与趣味性很好地融合在一起，极大地满足了孩子的好奇心，使每个孩子都愿意在知识的海洋中畅游。

本套丛书共有七册，分别是《每天傍晚国学课》《每天傍晚游戏课》《每天傍晚生活课》《每天傍晚安全课》《每天傍晚科学课》《每天傍晚美文课》《每天傍晚励志课》，我们相信书中的每个小故事都会使你对待生活更加充满激情，更有信心地去追逐梦想；书中的每个小常识都会让你在今后的生活中更加得心应手，早日成为一个成熟懂事的人；书中的每个小游戏都会使你在学习了一天后放松身心，灵活你的大脑；书中的每篇小文章，都能够陶冶你的情操，并且帮助你积累优美的词句。

当然，在社会飞速发展的当今时代，新的问题层出不穷，还有许多是我们没有考虑到的，本书编者会尽最大的努力去不断完善它、丰富它，也希望读者能够对本书提出宝贵建议，我们将积极吸取建议和意见，争取使之拥有更大的阅读价值。

本套丛书的编委会成员有主编刘金国，编委程国安、崔晓芳、高艳茹、李广一、许文飞、张玉峰（按姓氏拼音顺序排名），感谢各位老师对本套丛书的辛勤付出，才使之能尽快与读者朋友见面。

最后，让我引用美国前第一夫人芭芭拉·布什曾说过的一句话，鼓励孩子读书是一种最好的教育方式，它是家长送给孩子的一件终生享用的最佳礼物。



目录



第1辑 神秘的星空与大地 / 1

- 太阳怎样为人类带来光明 / 3
- 宇宙究竟有没有边际 / 4
- 天上的星星究竟有多少 / 5
- 漂亮的流星雨是怎么回事 / 6
- 星星为什么会闪烁 / 7
- 月亮为什么有时圆有时弯 / 8
- 天空为什么是蔚蓝色的 / 9
- 为什么有时天空会下有色雨 / 10
- 一年为什么要分四季 / 11
- 河流为什么总是弯弯曲曲的 / 12
- 太阳是从东方升起来的吗 / 13
- 雪花为什么是六角形的 / 13
- 为什么会有白天和黑夜 / 14
- 夏天为什么常下雷阵雨 / 15
- 雷雨前天气为什么会闷热 / 16
- 冰雪为什么出现在夏天而不是冬天 / 16
- “霜降”的霜是从天上降下来的吗 / 17
- 高山上的冰雪为什么总不化 / 18

- 天为什么会下雨 / 19
- 雨后为什么会出彩虹 / 20
- 为什么下雪不冷化雪冷 / 21
- 为什么夏天雨后有彩虹而冬天没有 / 22
- 为什么天空中会有一条“银河” / 23
- 为什么太阳和月亮有时会见面 / 24
- 地球多少岁了 / 25
- 地球内部的构造是什么样的 / 26
- 月亮上为什么没有生命 / 27
- 天上的星星为什么有的亮有的暗 / 28
- 为什么我们感觉不到地球在转动 / 29
- 地球为什么是扁球 / 30
- 地球为什么会绕轴自转 / 31
- 为什么地球的自转有时快有时慢 / 32
- 为什么没有南极星 / 33
- 为什么高原上也会有湖泊 / 34
- 南极的冰为什么比北极的多 / 35
- 为什么土壤会有各种各样的颜色 / 36
- 沙漠中为什么会有绿洲 / 37



第2辑 生活中的好多为什么 / 39

- 西瓜能一次吃太多吗 / 41
- 为什么背书包要用双肩 / 41
- 睡沙发床对身体有利吗 / 42
- 豆浆为什么要煮沸了再喝 / 43
- 为什么衣服湿了颜色会变深 / 44
- 为什么有的食品不能混合存放 / 45
- 看电视时关掉灯好不好 / 46
- 午睡时间多长合适 / 46
- 为什么经常梳头好处多 / 47
- 起床后马上叠被子好吗 / 48
- 为什么经常吃鱼对身体好 / 48
- 为什么夏天剩饭剩菜特别容易变馊 / 49
- 冲服营养补品能用滚开的水吗 / 50
- 为什么运动后最好喝含盐的水 / 51
- 为什么说爱吃零食不是好习惯 / 52
- 吃过烫的食物会怎样 / 53
- 油漆筷子为什么不能用 / 54
- 多吃糖为什么不好 / 55
- 为什么写信要写邮政编码 / 55
- 橡皮怎么能擦掉铅笔字 / 56
- 箱子里的衣服为什么会生虫 / 57
- 每天都穿运动鞋好不好 / 58

往生日蛋糕上插蜡烛好不好 / 59

为什么不能过多地喝饮料 / 60

鱼刺卡喉能不能喝醋 / 61



第3辑

万事万物的道理 / 63

为什么热气球能飞上蓝天 / 65

为什么拖拉机的前轮小、后轮大 / 66

为什么自行车轮胎夏天容易爆 / 67

水落在油锅里为什么会爆裂 / 68

火车为什么要在钢轨上跑 / 68

风筝是怎样飞上蓝天的 / 69

直升机为什么能停在空中 / 70

云彩为什么掉不下来 / 71

为什么医生的听诊器能听出病来 / 72

钢笔为什么能够自动出水 / 72

汽车轮胎为什么是黑色的 / 73

为什么下雪后街道都变安静了 / 74

玻璃窗上为什么会结出漂亮的冰花 / 75

为什么鸟儿停在电线上不会触电 / 76

为什么湿的手套和袜子不容易脱下来 / 76

哈哈镜为什么会让人变形 / 77

人们为什么要在雪上撒盐 / 78

遥控器是怎样遥控电视的 / 79
火箭为什么能飞出地球 / 80
为什么水中的筷子看起来是弯的 / 81
铁轮船为什么可以浮在水面上 / 82
为什么油烧着了不能用水去扑灭 / 83
电灯泡用久了为什么会发黑 / 84



第4辑 奇妙的化学原理 / 85

刚打开的菜窖为什么不能进 / 87
漂白粉为什么能漂白 / 88
铁为什么会生锈 / 88
彩色照片时间久了为什么会褪色 / 89
为什么有些衣服洗过后会变小 / 90
纸张放久了为什么会发黄 / 91
两种墨水为什么不能混着用 / 92
医院为什么用酒精消毒 / 93
蚊香为什么能驱赶蚊子 / 94
水为什么不能燃烧 / 95
为什么会下酸雨 / 95
生石灰遇到水为什么会冒热气 / 96
为什么防弹玻璃能防弹 / 97
牛皮纸为什么那么结实 / 98
夏天盐罐里为什么湿漉漉的 / 98

- 干草堆为什么自己会起火 / 99
- 空气是“空”的吗 / 100
- 金刚石为什么特别坚硬 / 101
- 地下为什么会有煤 / 102
- 石头为什么可以造玻璃 / 103
- 焰火为什么有各种各样的颜色 / 104
- 为什么不能用刚接来的自来水浇花 / 105
- 水壶里为什么会长出一层水垢 / 105
- 为什么火柴一擦就着火 / 106
- 塑料在冬天为什么会变硬 / 107
- 干冰是一种什么样的冰 / 108



第5辑 走入高科技的军事世界 / 109

- 航空母舰上的官兵为何要穿上
五颜六色的军服 / 111
- 直升机为什么要装长尾巴 / 112
- 装甲车上为什么要装空调 / 113
- 为什么导弹靠近目标才爆炸 / 114
- 潜艇在水下怎样认路 / 115
- 坦克火炮为什么在颠簸中还能打得准 / 116
- 为什么电磁波也能成为杀伤武器 / 117
- 无声手枪为什么没有声音 / 118

潜艇里的人在水下为什么不会被

“憋死” / 119

鱼雷为什么能在海中不同深度上航行 / 119

生物武器为什么令人感到恐怖 / 121

水雷为什么能自动跟踪目标 / 122

有的飞机翼尖为什么向上折起 / 122

为什么称坦克为“陆战之王” / 123

坦克为什么可以架桥开路 / 124

为什么导弹有“自毁”装置 / 125

现代喷气式飞机为什么烧煤油而

不烧汽油 / 125

坦克是怎样扫雷的 / 126

激光武器的杀伤力有多强 / 127

水上飞机是怎样在海上起降的 / 128

降落伞怎样保证伞兵的方向 / 128

迫击炮怎样打到山后的目标 / 129

第 6 辑 揭开人体的神秘面纱 / 131

舌头为什么能尝到味 / 133

眼睛为什么不怕冷 / 134

人走路时为什么要摆动双手 / 134

有些人睡觉时为什么会打呼噜 / 135

- 受惊吓后脸色为什么会发白 / 136
- 为什么天冷时跺脚能取暖 / 137
- 为什么说脑子越用越聪明 / 138
- 发烧时为什么要多喝开水 / 138
- 为什么有些人是直发，而有些人
是卷发 / 139
- 为什么每个人都有肚脐眼 / 140
- 跑步时心脏为什么会怦怦地跳 / 141
- 从很高的地方往下看，为什么会感到
心慌腿软 / 142
- 为什么男的长胡子而女的不长 / 142
- 为什么有人会说梦话 / 143
- 紧张的时候为什么总想上厕所 / 144
- 泪水为什么是咸的 / 145
- 肚子饿了为什么会咕咕叫 / 146
- 伤口愈合时为什么会觉得痒 / 147
- 嘴唇为什么会冻得发紫 / 148
- 为什么有些人睡着了会流口水 / 149
- 人睡觉时为什么要闭眼睛 / 150
- 鼻子为什么能闻出各种气味 / 150
- 人的大拇指为什么只有两节 / 151
- 人倦了为什么会打呵欠 / 151
- 大笑的时候为什么也会流泪 / 152

年轻人为什么也长白头发 / 153

为什么有的人分不出颜色 / 154

眼皮为什么会跳 / 154



第7辑

动物朋友们有趣的为什么 / 157

鸭子走路为什么总是一摇一摆的 / 159

猫为什么爱吃鱼和老鼠 / 160

为什么青蛙在雨天叫得特别响 / 160

斑马身上为什么长条纹 / 161

螃蟹为什么横着走路 / 162

小白兔的眼睛为什么是红色的 / 163

马为什么站着睡觉 / 164

长颈鹿的脖子为什么特别长 / 165

萤火虫为什么会发光 / 166

猴子为什么能模仿人的动作 / 167

骡子为什么不会生小骡子 / 168

海参失去内脏后为什么不会死 / 168

大象的耳朵为什么特别大 / 169

鸟为什么不长牙齿 / 170

燕窝真的是燕子的窝吗 / 171

蚂蚁为什么不会迷路 / 171

比目鱼的眼睛为什么会长在同一边 / 172

青蛙吞食时为什么要眨眼 / 173

鸽子为什么会送信 / 174

蜘蛛是怎样结网的 / 174

蛇没有脚为什么还能爬得很快 / 175

海豚为什么会救人 / 176

金鱼为什么有漂亮的颜色 / 177

为什么雁群常常排着队飞 / 177

母鸡生蛋后，为什么要咯咯地叫 / 178

贝类生下来就有贝壳吗 / 179

牛和羊吃完草后，嘴巴为什么还

不停地咀嚼 / 180

知了为什么会“唱歌” / 181

小海马为什么是父亲生的 / 182

第 8 辑

花草树木为何各具特色 / 183

为什么藕断了丝还连着 / 185

含羞草为什么会“害羞” / 185

马铃薯的根在哪里 / 186

花生为什么在地上开花，地下结果 / 187

发了芽的马铃薯为什么不能吃 / 188

植物是怎样保护自己的 / 189

为什么芦荟能治病、美容 / 190

- 花为什么有的香，有的不香 / 191
- 雨后春笋为什么长得特别快 / 192
- 植物的叶子为什么大多是绿色的 / 193
- 仙人掌为什么有刺没叶子 / 194
- 胡萝卜里都含有哪些营养物质 / 195
- 下雨后地上为什么会长出很多蘑菇 / 196
- 怎样看出树木的年龄 / 196
- 有些空心的老树为什么还能活 / 197
- 无花果真的没有花吗 / 198
- 花为什么有各种不同的颜色 / 199
- 为什么有的花早晨开有的晚上开 / 200
- 韭菜割了以后为什么还能再长 / 201
- 为什么苹果能长出字来 / 201
- 爬山虎为什么能爬高 / 202
- 植物是怎样呼吸的 / 203
- 冬天为什么要把树干刷白 / 204
- 为什么香蕉里没有种子 / 205
- 植物为什么朝太阳方向弯曲 / 205
- 为什么把植物种子带到太空中去遨游 / 206
- 为什么秋天树叶会落 / 207



第9辑

现代科技领域的不可思议 / 209

为什么地铁可以没有司机 / 211

电脑是怎样“思考”的 / 212

电梯为什么能自己动 / 213

我们为什么管计算机叫电脑 / 214

我们为什么要用因特网 / 215

电脑为什么能当翻译 / 216

电脑为什么要用鼠标 / 217

电脑为什么会说话 / 218

小小一张VCD为什么能存一部电影 / 219

机器人为什么能够到太空中去工作 / 220

磁带为什么能录音 / 221

为什么用一张小磁卡就可以打电话 / 222

一条电话线为什么能通很多电话 / 223

飞机失事后为什么要找“黑匣子” / 224

数码相机为什么不用胶卷 / 225

为什么全自动洗衣机可以自动运行 / 226

为什么雨天电话容易串音 / 227

为什么计算机能和你玩游戏 / 228

电脑为什么会“生病” / 229