

BOBOWU
波波乌成长书架

BOBOWUSHUJIA

100位诺贝尔奖获得者 学习方法



中国言实出版社

BOBOWU

波波乌成长书架

100位诺贝尔奖获得者 学习方法

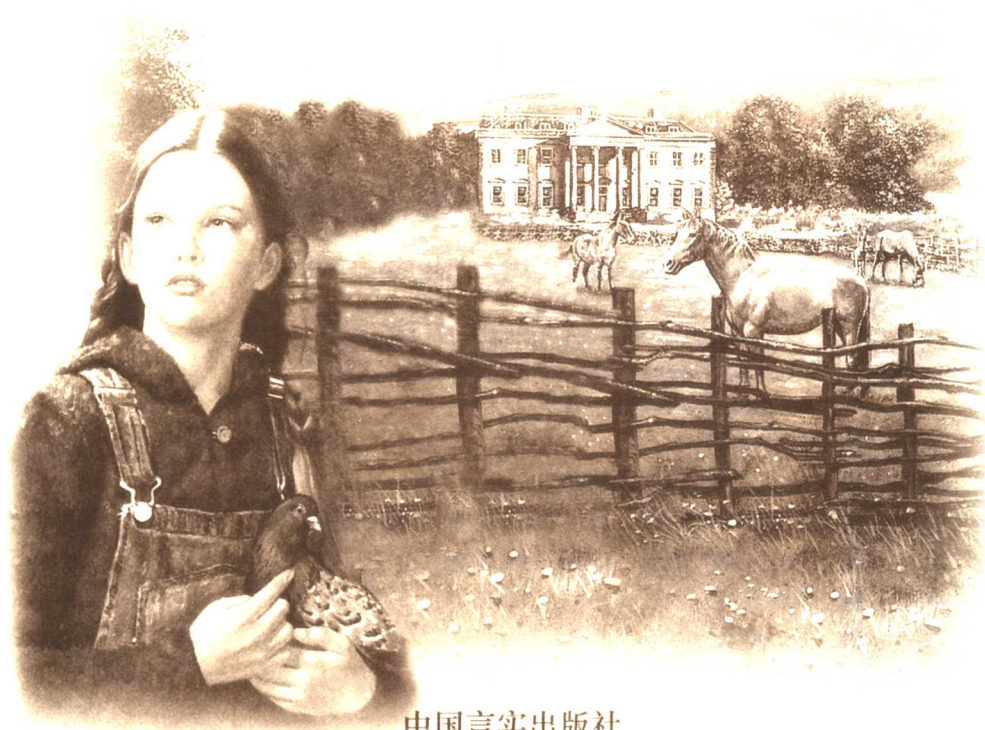
丛书主编：季小兵

本书主编：王玉敏 杜 君

编 写：宋锋枝

插 图：张 涛

版式设计：大恒工作室



中国言实出版社

图书在版编目(CIP)数据

100 位诺贝尔奖获得者学习方法/季小兵主编.

- 北京:中国言实出版社,2005.9

ISBN 7-80128-682-0

I. 1...

II. 季...

III. 诺贝尔奖金-科学家-学习方法-青少年读物

IV. G791-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 101178 号

出版发行 中国言实出版社

地址:北京市朝阳区北苑路 180 号加利大厦 5 号楼 105 室

邮编:100101

电话:64924716(发行部) 64924865(编辑部)

网址:www.zgyscbs.cn

E-mail:zgyscbs@263.net

经 销 新华书店

印 刷 北京市松源印刷有限公司

版 次 2005 年 9 月第 1 版 2005 年 9 月第 1 次印刷

规 格 710×980 毫米 1/16 14 印张

字 数 200 千字

定 价 18.00 元



一、专心致志篇

居里夫人——废寝忘食的小书迷	1
昂尼斯——起火的实验室	3
爱因斯坦——喜欢罗盘的小家伙	5
李政道——著名的“三糊涂”	7
海罗夫斯基——不得结论绝不罢休	9
丁肇中——不教一日闲过也	11
莫瓦桑——偷来的知识	13
卡茨——不做玩物丧志的人	15
阿拉法特——把经书当饭吃	17

二、艰苦求学篇

布拉格——一双旧皮鞋	19
崔崎——半工半读成才	21
卢瑟福——靠奖学金读书	23
康福思——失聪的化学家	25
布朗——只要能学习	28
兰德斯坦纳——“编外”学员	30
丽塔——四处乞讨的“叫花子”	32
萧伯纳——写信写成了作家	34



三、思考求知篇

伦琴——由窗花走向诺贝尔	36
威尔逊——经常失踪的小孩	38
薛定谔——向宗教质疑	40
伊伦·约里奥·居里——原来老师错了	42
汤川秀树——和哥哥争论而动手脚	44
拉姆齐——敢于给老师挑错	46
盖尔曼——不能忍受错误	48
杜尔贝科——“为什么先生”	50
玛利亚——6岁小教授	52

四、认真刻苦篇

玻尔——教柱子的孩子	54
费米——从头脑简单的孩子到“教皇”	56
弗莱明——艰苦成才	58
福井谦一——笨鸟先飞	60
海明威——坚持到最后	62
马尔克斯——痴迷于阅读的时光	64
罗曼·罗兰——头脑中的游戏	66

五、勇于实践篇

布劳恩——做实验引来警察	68
奥斯特瓦尔德——把公式变成焰火和火箭	70
克里克——让父母妥协的孩子	72
巴甫洛夫——不怕大狼狗的孩子	74
西奥雷尔——跟爸爸学解剖	76



休伯尔——差点把院子炸飞	78
纳什——吞吃毒叶藤	80
库柏——沉重的代价	82

六、创新求真篇

杨振宁——真读书与假读书	84
格拉塞——把实验做到底	86
费曼——不拘一格的解题方式	88
李远哲——一张奇怪的试卷	90
达姆——寻找鸡耳朵	92
缪勒——创制速记符号	94
韦勒——我的小鱼怎么了	96
沃森——孵蛋的小孩	98
罗莎琳——3岁就有创新意识	100
罗素——证明公理	102

七、坚持兴趣篇

布拉格——制作发报机	104
特明——改变他一生的夏令营	106
朱棣文——省下早饭为实验	108
波施——耍滑头的儿子	110
拉格勒夫——听着童话长大	112
范特霍夫——“偷”来的实验	114
奥古斯特——探索蚂蚁的秘密	116
霍奇金——14岁的科学家	118
艾德里安——解剖死狗的孩子	120
梅达沃——宿舍里的演唱会	122
罗斯福——最优秀的小猎手	124



萨缪尔森——学经济的“数学迷”	126
-----------------------	-----

八、少年立志篇

约里奥·居里——以居里夫妇为榜样	128
伍德沃德——一场意外的启发	130
科赫——梦想从纸船开始	132
班廷——因为母亲学医	134
马丁·路得·金——以友情的名义宣战	136
萨达特——向甘地学习	138
特蕾沙修女——为了穷人而学习	140
曼德拉——像个真正的英雄那样	142
拉宾——我要拯救犹太民族	144
金大中——中学时代确立理想	146
泰戈尔——粉笔圈里的文学家	148
默顿——从小办银行	150

九、教育引导篇

赫兹——不忘叔叔的教诲	152
汤姆生——都是14岁	154
克里青——钓鱼的故事	156
巴顿——“我有一个坏爸爸”	158
多塞——晕倒的医院实习生	160
罗伯茨——纸条行动	162
基辛格——再也不说谎了	164

十、热爱自然篇

卡尔文——喜欢旅游的少年	166
--------------------	-----



波特——“儿童是天生的科学家”	168
吉尔曼——在大自然中漫游	170
卡尔——把博物馆当“玩具城”	172
赫希巴奇——一本杂志的故事	174
切赫——小小石头迷	176
奈尔斯——与阳光为伴	178
科塞尔——少年植物迷	180
摩尔根——不回家的孩子	182
弗里希——蜗牛·蚂蚁·蜜蜂	184
普朗克——从窗花到诺贝尔奖	186



十一、少年天才篇

泡利——让教授震惊的孩子	188
拉姆赛——少年才气过人	190
巴克拉——以学问洗刷耻辱	192
魏兰德——改变父亲主意的人	194
博尔德特——对姑娘“不礼貌”	196
豪塞——9岁的大学生	198
安南——10岁的运动领袖	200

十二、浪子回头篇

张伯伦——曾经的不良少年	202
格林尼亚——被骂醒的少年	204
普雷格尔——母亲的眼泪	206
斯维德伯格——羞愤改过	208
维蒂希——一屋不扫何以扫天下	210
谢林顿——悔过自新的少年	212
丘吉尔——惹是生非被严惩	214

一、专心致志篇

波
波
鸟

成
长

书
架



废寝忘食的小书迷



▲ 居里夫人

玛丽·居里，法籍波兰人。因与丈夫共同发现镭和钋而获得 1903 年诺贝尔物理奖和 1911 年诺贝尔化学奖。她是世界上第一个获得诺贝尔奖的女性。

- ◆ 我们应该有恒心，尤其要有自信心。
- ◆ 荣誉就像玩具，只能玩玩而已，绝不能永远记住它，否则就一事无成。

——居里夫人名言

玛丽小时候非常喜欢读书，几乎到了废寝忘食的地步。只要一拿起书，她就什么都忘记了，仿佛成了一尊雕像，除了眼珠转动之外，全身绝不会有丝毫动静，仿佛完全融入了书本之中，周围的一切，连同她自己仿佛都不存在了。有时姐妹们故意逗她，想转移她的注意力。她们又唱又跳或者在她身边做游戏，但是，这些对玛丽没有任何影响，她甚至连眼皮都不抬。

一天放学后，姐妹们都高兴地玩，只有玛丽还躲在客厅的一角聚精会神地看书。玛丽的大姐很想和她一起玩儿，于是便大声说：“玛丽，来和我们痛痛快快地玩会儿吧。”可是玛丽学习太专心了，根本没听到。这时，聪明的三姐眨眨眼睛，得意地说：“我有个好主意，可以让玛丽和我们一起玩。”一阵耳语后，姐妹们就忙开了。她们搬来三张椅子，蹑

学习关键词

读书要投入





手蹑脚地来到玛丽身后,把椅子搭成三脚架形状,正好让玛丽身在其中。她们想:只要玛丽稍微动一下,三脚架就会倒塌,这样玛丽就没法专心读书了,一定可以和她们玩。于是她们充满信心地在一旁等待。

一分钟,两分钟……

半个小时,一个小时……

玛丽还是一动不动,姐妹们都失望了。她们心里说:玛丽,动一下,哪怕稍微动一下也好啊!

大约两个小时后,玛丽终于放下了书本。她一抬头,由于轻微的震动,原本就搭得十分“危险”的三脚架倒塌了。椅子砸到玛丽身上,把她吓了一跳。姐妹们都哈哈大笑起来,玛丽迷惑地看着她们,好半天才明白怎么回事。

姐妹们担心玛丽会生气,但玛丽只是冲她们笑了笑,就又拿起书来到另一个房间,津津有味地看了起来……

由于学习专心,玛丽的成绩一直非常优秀,各门功课总是第一。在中学时她就掌握了5种语言,毕业时,她还获得了金质奖章。



知识小贴士

镭是一种像细盐一样的银白色有光泽的物质,具有放射性。镭的射线能杀死癌细胞,是治疗癌症的有效手段。



起火的实验室



▲ 昂尼斯

卡末林·昂尼斯，荷兰低温物理学家，在研究物质低温性质方面有突出成就，首次发明了液氮制取技术，1913年获得诺贝尔物理奖。

- ◆ 与自然界的所有知识相比，人类所掌握的实在太渺小了。
- ◆ 只要一养成做学问的习惯，那就跟一日三餐一样，到时无吃不喝，就会感到饥渴难忍。

——昂尼斯名言

昂尼斯从小就是个喜欢做实验的孩子。父母出身于书香门第，他们很鼓励昂尼斯自己动手探索，还特地把家里的最高阁楼空出来给他，于是昂尼斯很兴奋地把它改造成了自己的“实验室”和“天文台”。昂尼斯做起实验来特别入迷，周围什么都看不到听不到了，而且喜欢创新，自己设计一些实验来作，所以父母很担心一个人在顶楼的昂尼斯会出事，每次出门前都反复叮咛。后来的事实证明，他们的担心不是没有道理的。

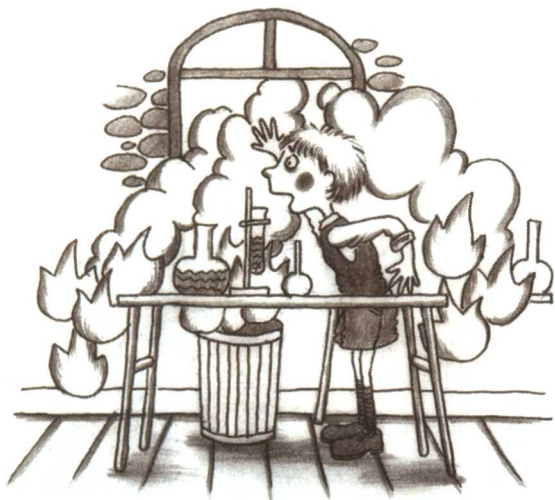
一天晚上，昂尼斯的父母到邻居家去做客，小昂尼斯坚持留在家里作实验。实验的程序比较复杂，有很多化学反应是他当时没想到的，昂尼斯开始手忙脚乱起来。正忙着实验的昂尼斯全然没有觉察到，他刚刚扔到垃圾桶里的废弃物已经燃烧起来，而垃圾桶正放在窗子边上，借着风势火又把桌子引燃。专注地盯着试管里的溶液的昂尼斯忽然觉得背后很热，他回头一看，桌子和书架都已经起火了，浓烟被窗外的风吹向门口，所以屋子里不是很多，加上他太专注



学习关键词

认真专心





于实验了就没觉察到。眼看火要把门框烧着了,他来不及细想,赶紧抱住头,一个箭步蹿出门去。

昂尼斯刚来到门外,就发现爸爸妈妈正带着一群邻居冲上来。原来在邻居家阳台上的爸爸忽然发现自家窗口冒出浓烟,知道肯定是昂尼斯作实验出事了,

所以赶紧叫了邻居十万火急地赶过来。妈妈怕昂尼斯出事,已经吓得变了脸色。一看到昂尼斯从上面下来,大家都松了一口气,赶紧去灭火。可惜由于楼体主要由木头构成,所以尽管大家奋力抢救,还是烧毁了半栋楼。

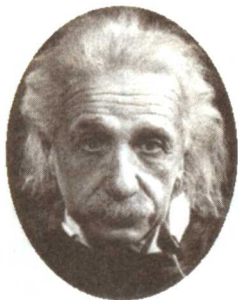
昂尼斯被吓坏了,知道自己闯了大祸,他甚至不敢在父母面前出现,一个人悄悄躲到野外。灭火后找不到他,父母都急坏了,大家四处找他,直到天明父亲才在附近的荒地里把昂尼斯找到。看着冻得已经缩成一团的昂尼斯,父亲心疼地把衣服脱下来给他披上,然后带着他回家,一路上昂尼斯什么话都不敢说。

回家后,对着爸爸妈妈,昂尼斯再也忍不住,低下头哭了。爸爸轻轻拍拍他的肩膀,语重心长地说:“儿子,不要害怕,也别哭了。爸爸妈妈不怪你。为了研究科学,你就是把自家的宅子全拆了,把田地全毁了,我们也不会怪你。”

听到这些话,昂尼斯深受感动,也哭得更厉害了,同时暗下决心,以后一定要在学术上做出一番成就,不辜负父母对自己的期望和支持。



喜欢罗盘的小家伙



▲ 爱因斯坦

阿尔伯特·爱因斯坦，德裔美国物理学家，因发现光电效应、创建相对论并奠定了量子力学基础，于1921年获得诺贝尔物理学奖。

◆ 我没有什么特别的才能，不过喜欢寻根刨底地追究问题罢了。

◆ 人们所努力追求的庸俗的目标——财产、虚荣、奢侈的生活——我总觉得都是可鄙的。

——爱因斯坦名言

爱因斯坦从小就与别的小孩不太一样，都三岁了还不会讲话，也不哭不闹，非常安静，总是静静地盯住自己感兴趣的东西看，或者一个人在角落里思索。父母甚至怀疑他们的儿子智力有问题，为了启发他说话，他们虽然并不富裕，但还是花钱请了女佣，女佣的主要工作不是做家务，而是陪爱因斯坦说话，但爱因斯坦从来就没理睬过她。时间长了，女佣也不耐烦了，常常趁着爱因斯坦的父母不在家的时候，偷偷骂小爱因斯坦是“傻子”。

不久发生了一件事情，让大家重新认识了他。本来小爱因斯坦是不喜欢玩具的，家里那些益智玩具他从来都不碰，但这次他突然对一个“玩具”开始感兴趣，这个“玩具”就是爸爸拿回的一个罗盘。当爸爸拿着罗盘来回摆弄时，小爱因斯坦就入迷地看着罗盘里的针，爸爸看他这样注意这个东西，就把罗盘递给他，让他解闷。

小爱因斯坦用小手轻轻捧着罗盘，罗盘里的那根针在轻轻抖动，稳稳地指向北边。他把盘子转过去，但那根针并没有随着转，依旧指向北边。小

学习关键词

独立思考



爱因斯坦又把罗盘捧在胸前，把身子转过去，再转回来，那根针还是转回来，指向北边。他抬头看着爸爸，希望能从爸爸脸上得到答案，但爸爸只是微笑着看着他，没有作声。于是他又把罗盘翻过来，细细查看。甚至想把罗盘拆开来看，但是由于手指力气太小，最终没有成功。在这个过程中，爸爸注意到，小爱因斯坦始终

是在思索着，试图从解开问题的角度来观察这个罗盘，而且不主动开口问大人，似乎想通过自己的努力解决疑问。爸爸后来对妻子说：“孩子不是笨，他是不轻易说那些没有意义的话，也不轻易发问和下结论，他拥有科学家的理性、冷静和思考的潜质。”爱因斯坦的妈妈对这些都抱有怀疑的态度。

爱因斯坦小时候的成绩也不能说明他是一个神童。但他爱思考问题的习惯一直没变，特别是对自己喜欢的东西，凭着一股专心致志的劲头通常都会得到满意的答案。他成年后的科学研究也得益于喜欢思考、肯探索的好习惯。

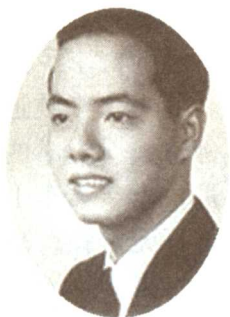


知识小贴士

1905年爱因斯坦发表了5篇论文，包括现代物理学中三项伟大的成就：分子运动论、狭义相对论和光量子假说，影响了百年来的物理学发展。这一年被称为“奇迹年”。



著名的“三糊涂”



▲ 李政道

李政道,美籍华人,著名物理学家,因证明“宇称守恒定律”并不普遍适用,1957年与杨振宁共同获得诺贝尔物理学奖。

◆ 科学和艺术是一枚硬币的两面。

◆ 谁能以深刻的内容充实每个瞬间,谁就是在无限地延长自己的生命。

◆ 做学问,先学问;只学答,非学问。

——李政道名言

李政道从识字的那天起就整天手不离书,在别的孩子玩耍的时候,他总是默默地坐在屋子里看书,有时候妈妈怕他过于用功看坏眼睛,常常强制让他休息,可是过不了多久,他就又拿起了书。而且他一看起书来就特别认真,无论什么事情都抛到九霄云外了。看完了书还接着思考书上的问题,由于太专心了,所以闹出不少笑话。

一次妈妈烧好了洗澡水叫他下来洗澡,但叫了几次也不见他下楼,只好叫二哥把水给他送到楼上。估计他洗完了,二哥上去提水,可打开门一看,李政道哪有洗澡啊,只有双脚浸在水里,人在木桶里站着,手里还举着一本书。二哥哈哈大笑,对他说,“那么多水是让你洗澡的,你就只洗了脚啊!”妈妈摇摇头叹道:“真是个三糊涂!”原来李政道在家里排行第三,所以妈妈叫他“三糊涂”。

“三糊涂”还有一件轶事,那就是每次坐火车必定丢行李。因为坐火车的时间长,这么长的时间爱读书的李政道是不会浪费的,每次总要提



学习关键词

专心致志



着一小箱书上火车。只要一找到座位，他马上就拿出书来读，周围的事情看不到也听不到了，更别提看一眼自己的行李了。

一次李政道到柳州去看上学的二哥，坐在火车上觉得百无聊赖，想拿出书来读，不过想到以前的惨痛教训和大家的叮嘱，就

忍着坐在那里。但他的心里实在，忍了好久最后还是拿出书看了起来，一边看一边提醒自己，隔一会儿要看看行李。一开始他还想着看两次，后来就忘了；时间在不知不觉中过去了，当李政道看完一本书后，列车员也提醒大家到站了，李政道满足地站起来，刚伸了伸懒腰，忽然停住了，猛地抬头向上看，果然，行李又丢了，他只好非常懊恼地下车了。

李政道没办法，赶紧打电话向二哥求救：“哥哥快来救我，我身上没钱了，快饿死了！”想到弟弟现在腹中空空，寸步难行，二哥急匆匆赶往火车站。当他满头大汗地找到候车室的时候，眼前的情景令他哭笑不得，原来他那可爱的三弟此刻正坐在那里专心致志地看书呢。

正是这种专心致志的钻研精神，让李政道打下了坚实的基础，31岁就获得了诺贝尔奖，成为最年轻的华人诺贝尔奖获得者。



不得结论绝不罢休



▲ 海罗夫斯基

加洛斯拉夫·海罗夫斯基，捷克斯洛伐克化学家，因创立极谱学理论并发现“极谱法”于1959年获得诺贝尔化学奖。

◆ 一切伟大的发明都是经过长期而艰辛的劳动换来的。

◆ 大量阅读有助于培养发现问题的能力。

——海罗夫斯基名言

海罗夫斯基的父亲和母亲都很有学问，他们从小就培养儿子认真严谨的精神。海罗夫斯基的认真精神在同学中是出了名的，大家都说，什么错误都不会逃过海罗夫斯基的眼睛。

一天傍晚，太阳已经收起了余晖，海罗夫斯基的家人坐在饭桌前等着开饭，但海罗夫斯基迟迟没回来。正在大家焦急的时候，海罗夫斯基垂头丧气地慢慢打开院门，走了进来。看见他愁眉苦脸的样子，妈妈连忙问：“你怎么了，怎么这样不高兴？”

海罗夫斯基没有作声，只是默默找个位置坐下来吃饭，但是明显很有心事的样子，食不下咽地吃了几口就放下餐具，然后对妈妈说：“今天老师让我上讲台做一道题，我做错了，课后老师布置的作业也是一样类型的，我也做错了，现在还找不出原因。”爸爸在旁边说话了：“无论如何，问题解决之前得先吃饭，不能因为一件事没办好就有理由其他事情也不办好。”海罗夫斯基看了看爸爸，又拿起了吃了一半的饭。

饭后，母亲来到海罗夫斯基的房间，



学习关键词

执著求知

