

青少年百科

QINGSHAONIAN BAIKE

学习中的榜样

国家新课程教学策略研究组 编写



扬起智慧的风帆
遨游于知识的海洋
让榜样的灯塔为你导航

新疆青少年出版社
喀什维吾尔文出版社

青少年百科

qing shao nian bai ke

学习中的榜样

国家新课程教学策略研究组/编写

新疆青少年出版社

喀什维吾尔文出版社

图书在版编目(CIP)数据

青少年百科/顾永高主编…喀什:喀什维吾尔文出版社;乌鲁木齐:新疆青少年出版社,2004.7

(中小学图书馆必备文库)

ISBN 7-5373-1083-1

I. 青… II. 顾… III. 科学知识—青少年读物

IV. Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 040604 号

青 少 年 百 科

学习中的榜样

国家新课程教学策略研究组/编写

新疆青少年出版社 出版
喀什维吾尔文出版社

北京市朝教印刷厂印刷

850×1168 毫米 32 开 1200 印张 28000 千字

2004 年 7 月第 1 版 2005 年 12 月第 2 次印刷

印数:1001—3000 册

ISBN 7-5373-1083-1

总 定 价:2960.00 元(共 200 册)

前 言

随着新课程改革浪潮的一步步推进,我国基础教育课程改革取得了令人欣喜的成就,基础教育课程改革,也是关系全社会的一件大事。

《基础教育课程改革纲要(实行)》中强调,为提高民族素质,增强综合国力,必须全面推进基础教育课程的改革。对中小學生进行素质教育的热潮正在如火如荼地进行,并日益加快步伐。根据课程的资源和学生的需求,增加中小學生的课外阅读面,提高学生的阅读能力和全面素质的发展,我们组织这方面的有关专家,编写了本书。

本书内容丰富、实用,深入浅出。选材时基本上是以知识性为标准的,但也兼顾到了可读性,可以说是知识性、可读性都很强的青少年读物。

由于编著水平有限和选择资料的工作量太大以及时间的

关系,书中难免会出现一些疏漏、不当的地方,希望广大读者朋友能够理解,也欢迎给予批评指正。

编 者

目 录

- 乐羊子妻断织劝学 /1
- 隐姓埋名学医术——华佗 /2
- 中国的铁路先驱——詹天佑 /6
- 东方的莱特——冯如 /9
- 桥梁大师——茅以升 /12
- 数学泰斗——苏步青 /17
- 志高行远著青史——司马迁 /21
- 先天下之忧而忧——范仲淹 /24
- 传世名著《三国演义》——罗贯中 /26
- 落榜之后成大业——蒲松龄 /28
- 地动仪的发明者——张衡 /30
- 建桥祖师——李春 /33
- 视权贵如粪土——李白 /36
- 诗圣——杜甫 /41

- 抗金报国——岳飞 /47
- 元代大科学家——郭守敬 /52
- 中草药药王——李时珍 /54
- 徐霞客与他的游记 /58
- 中国导弹之父——钱学森 /61
- 孙思邈发现老鹤草 /65
- 蔡伦发明造纸法的故事 /66
- 滕王阁上写名篇 /68
- 圣人将动 必有愚色 /69
- 尊王攘夷 号令天下 /72
- 保国安邦英雄——卫青与霍去病 /73
- 曹冲称象救小吏 /77
- 纺织改革家黄道婆 /80
- 从“红领巾”到数学家 /83
- 大禹治水 /86
- 阵前烈士 /89
- 甘罗击掌点兵马 /92
- 六国宰相——苏秦 /93
- 徐文长的故事 /95

巧接电话线	/97
用冰取火	/99
三令五申 杀一儆百	/100
将计就计 以谎制谎	/102
以屈求伸 以求复国	/104
待之以诚 用之以信	/106
灯泡的体积——发明大王爱迪生	/109
发明白炽灯	/111
列文虎克制造显微镜后的发现	/115
牛顿发现万有引力定律	/120
罗蒙诺索夫发现守恒定律	/123
法拉第发现电磁感应定律	/126
门捷列夫发现《元素周期表》	/130
莫尔顿发明麻醉剂乙醚	/135
伦琴发现 X 射线	/138
巴甫洛夫发现高级神经活动规律	/141
艾克曼发现维生素	/145
居里夫人发现镭的故事	/149
兰茨坦纳发现人类不同血型	/153

爱因斯坦创立相对论 /157

弗莱明发现青霉素 /162

沃森·瓦特发明雷达的故事 /166

发明充气轮胎的故事 /170

从师两年的伟大艺术家 /171

比萨斜塔 /173

他不知道发现了美洲——哥伦布 /175

撒尿的小英雄 /179

林肯凭月亮断凶手 /180

乐羊子妻断织劝学

东汉时，有个叫乐羊子的人，年轻的时候不爱学习。而他的妻子却是个很识大体的女子。

有一天，乐羊子在回家的路上拣到一块黄金，回家后高兴地交给妻子。

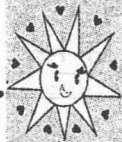
不料，他的妻子把黄金放在一边，责备他说：

“我听人说有志向的人不会喝那盗泉的水，廉洁的人不会吃别人怜悯时所给的食物；更何况你拣到别人的黄金，贪财求利、玷污品行呢？”乐羊子听了妻子的话，十分惭愧，他连忙把那快黄金放回原来的地方，就告别妻子到远方求师访学去了。

很快一年过去了。乐羊子十分想念妻子，突然回到了家中。妻子惊异地询问原因。乐羊子不好意思地说：

“我久离家乡，很是想念亲人，还有其他情况，想回家看看。”妻子听了很生气，顺手拿起身边的一把剪子，走到织布机旁把她没有织完的绸子剪断了，对乐羊子说：

“这绸是由蚕丝织成的。一根丝虽然很细，但一根一根地织上去就会织成丈、积成匹。现在我把它从中间剪断，等于前功尽弃，即使我再想接着织时，也要耽误好长时间的，求学也是这个道理呀！你在外面跟着老师求学，每天都应当学会一些原来不懂的新知识，培养美好的情操。如果你半途



而废，和我剪断了这织绸有什么两样呢？”

乐羊子听了妻子的话，很受感动和启发，就告别亲人，回到老师那里勤奋学习去了。

这一去他整整七年没有回过家门，终于成为一位道德高尚、学识渊博的人。

故事哲理：学什么都要持之以恒，不能半途而废。干什么事都要一心一意，专心致志，否则绝不会成就大业。

隐姓埋名学医术——华佗



著名历史小说《三国演义》第七十五回里写了“关云长刮骨疗毒”的故事。这个故事说的是关云长（蜀国大将）在一次作战中被毒箭射中右臂，有一位医生前往医治，用刀割开皮肉剔去腐烂部分，一直刮到骨头上，关云长一面被“刮骨疗毒”，一面谈笑自若地与马良下棋饮酒。医生很利索地给关云长刮尽箭毒，然后缝合伤口，涂上药膏。结果手术成功，关云长得救。这位医生，便是我国东汉末年、三国时期大名鼎鼎的神医华佗。这个脍炙人口的故事虽然未载于正史，却反映了神医华佗的精湛医术水平。

华佗在医技上所以能有如此显赫的成就，名扬四海，全凭他勤奋学习、刻苦钻研、虚心求教得来的。下面就给大家讲一个华佗虚心求教的故事。

有一天，一位男青年慕名前来向华佗求医，诊治他的头

... 2

青少年
百科

风病。华佗让来人坐定后，把脉一按，又问了些病状，便对病人说：“你所患的怕是头风病。医治这病的药倒是有，只是没有药引子。”

“要什么药引子？”青年病人疑惑地问。

“生人脑子。”华佗答道。

青年病人一听要用生人脑子做药引子，大吃一惊，心想这是无法找到的呀！因此，连药也没有拿就回家去了。

过了一段日子，这位青年的病情越发加重，便又到一个偏僻山村，恳求一位老医生医治，老医生问他：“你这头风病已是不轻，找医生看过了吗？”

青年人回答说：“早些日子找华佗看过，不过他说要生人脑子做药引子。我没办法，只好不治了。”

老医生捧腹大笑：“那根本用不着找生人脑子，你去找十顶旧草帽，煎汤喝了，保管有用。只是要记住：要找有人戴过、年数多的草帽才顶事。”

病人回家后，按照老医生的话做了，果然是药到病除，没有多少天便完全康复了。

有一天，华佗出诊在外，在途中碰到这位青年正挑了一担百来斤重的稻谷往集市上赶路。华佗见他生龙活虎的，不像有病的样子了，便把他喊住，疑惑地问道：“你的头风病好啦？”

青年人笑着回答：“是呀，多亏一位老医生给治的。”

华佗接着又问：“那他给你吃的药是用什么东西做药引子的呢？”



青年人回答说：“用十顶旧草帽煎汤。”

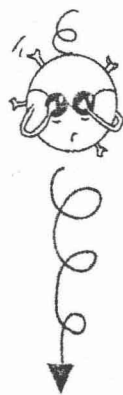
华佗听后暗自思忖着：这位老医生的医术一定很高明，我何不去拜他为师向他讨教一番。随后华佗又向年轻人问明那老医生的住处，两人便分别了。

华佗回家细细一想，人家积了一辈子的临床经验，才得到的秘方，哪肯轻易授他人呢？想来想去，终于想出一个办法：隐姓埋名去拜老医生为师。于是华佗便装扮成普通人的模样，在老医生门下当学徒，一学就是整整3年。

有一天，天麻麻亮时老医生便出诊去，家里只有华佗和师弟两人在炼药。快到中午时分，门外来了一位大肚病人，急促地叫喊着：“老医生在家吗？”听到喊声，华佗便叫师弟去接待一下。华佗师弟出来一看，只见来人，肚大如箩，脚粗像斗。病人说是特意来找老医生治病的，便苦苦求道：“求先生行行好，帮我治一下吧！我家离这儿很远，好不容易一步一拐地走来，来一趟可真不容易啊！”老医生不在家，华佗的师弟不敢轻易接待，便请病人明天再来。他们正说着，华佗出来了，见病人的病情实在严重，不宜再延误了，就说：“好兄弟别急，我来给你治。”

随后，华佗便热情地请病人进屋坐下来休息。而华佗也忙于从药架上取下药，一边将药递给病人，一边吩咐着：“你将这二两砒霜带回去，分两次服用。记住，千万不可一次吃完啊！”病人接过药，连声道谢后，便上路回家了。

病人走了以后，师弟便埋怨起华佗来：“那药是极毒，吃死人怎么办？”



华佗耐心地说明：“来人患的是膨胀病，必须攻毒，这法子就叫做以毒攻毒。”

经华佗这么一说，师弟也就放宽心了。

再说那大肚病人，拿了药一边走着，一边嘀咕着：“这两个徒弟给我治病，还不知道灵不灵？”当他走到村外时，正巧遇到老医生回来。病人一看是老医生，便急忙上前向他求医。老医生一看，马上安慰说：“你这病不难治，买二两砒霜，分两次吃，一次吃有危险，不要大意。”病人一听便从衣袋里拿出华佗配的药给老医生看：“这二两砒霜，是你徒弟拿给我的，他们也叫我匀两次吃。”

老医生看了看药，说：“不错，正是砒霜，你快回家用药吧！”病人走后，老医生心想：“我这个验方，除了琼林寺老道人和华佗知道外，再也没有第三个人会用，我还没有传给徒弟呢！”

回家后，老医生问两个徒弟：“刚才那大肚病人是谁治的？”

华佗回答：“师傅，那位病人是我看的，药也是我发的，配给二两砒霜。”

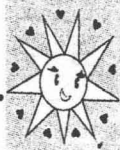
“那你是怎么看的呢？”老医生问道。

“师傅！那病是膨胀病，肚里有毒，砒霜也有毒，正好以毒攻毒。”

“是谁传授给你的？”

“琼林寺老道人，我在那里当了几年学徒。”

老医生这才恍然明白，原来他就是已经医名大响的华



佗，老医生急忙向前一把拉着华佗的手说：“华佗啊！你怎么到这里来学医呀？”

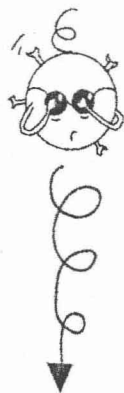
这时，华佗只好把来求学的因由说了出来。听后，师傅更加感动地说：“你的名声那么大，还到这穷乡僻壤受苦，真对不住你啊，真对不住啊！”

华佗谦虚地说着：“人各有所长，我的医术还有许多方面不如你呀，应该来虚心向师傅求教才对。”

老医生听了这番话，觉得华佗医术高明，医德高尚，感动得直流眼泪，当即把治头风病的秘方传授给华佗。

故事哲理：精诚所至，金石为开。

中国的铁路先驱——詹天佑



清朝末年，中国铁路公司虽然已经经营着几条铁路线，但都是官僚买办依附于帝国主义开办的，公司的大权控制在外国人的手中。1904年，清朝政府准备修建一条北京——张家口的京张铁路。张家口是北京西北军事重镇，又是通往内蒙古的商旅交易的要道，因此，建造这条铁路，在各方面至关重要。沙俄和英国都垂涎三尺，竞相争夺筑路权和经营权。他们争吵了好久，双方僵持不下，最后怏气达成协议：如果京张铁路由中国人自己建造，他们将一概不加过问。在这种情况下，清政府才被迫决定由中国自己修建京张铁路。

詹天佑知道修建京张铁路受到帝国主义列强的刁难时，

不由怒火中烧，毅然挺身而出，主动请求承担主持修建这条铁路的任务。1905年5月，清政府正式任命詹天佑担任修建京张铁路总办兼总工程师。

詹天佑要挂帅修建京张铁路的消息传开后，外国人纷纷出来讥笑说：“中国根本没有修建铁路的技术人才，能够修建京张铁路的中国工程师恐怕还没有出世呢。”他们还认为即使中国人能自己修建这条铁路，至少要用50年。国内也有不少当官的对这件事持怀疑态度，说什么：“詹天佑算老几，这不过是白花些钱罢了。”面对着帝国主义、封建洋奴的蔑视，詹天佑想起儿时父亲的教诲。他父亲原是茶行商人，向外国商人经销茶叶。后来，由于帝国主义入侵、掠夺，弄得倾家荡产。对此，失意的父亲总是愤愤不平，经常拉着他的手说：“孩子，你长大后要成为有本领的人，为中国人民争气！”父亲的教诲促使他成为“12岁飘洋留学的学生”，在美国大学修完铁路工程专业，学到了本领。如今他决心用自己的本领“为中国人民争气”，把京张铁路造好，长中国人民的志气。

詹天佑受命后，立即带领工程技术人员投入紧张的选线测量工作。从北京到张家口有两百多公里的路程，地形复杂，山势险要。詹天佑穿着工作服和工程技术人员，背着标杆、经纬仪，从北京出发，朝西北方向开始测量。他们攀悬崖、登峭壁，定点、测距、制图、核实。哪里开山，哪里架桥，哪里要把陡坡铲平，哪里要把弯度改小，都要经过周密计算。为了寻找一段最好的线路，他不仅多方面搜集资料，



而且时常访问当地居民。白天他们在崎岖的山径上奔走，晚上继续伏在油灯下绘图计算。他时常告诫属下说：“全世界的眼睛都注视着我们。不论成功或失败，都不是我们个人自己的事，而是国家的成功或失败！精确是工程技术的第一个要求，‘大概’、‘差不多’这类提法，不应该出自我们工程技术人员之口。”詹天佑工作一丝不苟，有些地点，技术人员勘查过，遇有疑点，他自己还要重新复勘一遍。于是有人在背后埋怨说：“既然不信任人家，自己还要测一次，又何必叫我们测量呢？”詹天佑听到后，便诚恳地对埋怨的人说：“多一人复查可以避免错误。这是我们中国人自己修建的铁路，责任实在太大了，一定要把它修好。”

经过三四个月的勘测和定线，京张铁路于1905年8月破土动工。整个工程的复杂性和艰巨性是当时世界铁路史上罕见的。如中段线路南口至岔道城一带，地形崎岖，山峦重叠，地势逐步升高。要筑路必须开山填壑（hè），要在山势陡险的关沟开凿四条隧道。那时筑路的机械设备非常落后，没有开山机、抽水面、通风机等先进设备。只好用人工开凿。詹天佑经常在工地一住就是十天半个月的，与工人一起运土、挑水。对比较短（400米长）的居庸关隧道，他采用两端同时对凿的方法；对最长（1091米）的八达岭隧道，除从两端对凿外，还在中间设竖井，直达隧道的深度，然后再向洞的两头开凿。

经过一番艰苦的努力，四条隧道都打通了。可是，八达岭一带群山连绵，不可能都开凿隧道，而铁路又不能沿着陡

