

※引领青少年的千万个探索故事※

引领青少年的 100 个 医学发现故事

竭宝峰 主编



辽海出版社

✧引领青少年的千万个探索故事✧

引领青少年的 100 个 医学发现故事

竭宝峰 主编

辽海出版社

责任编辑：于文海 陈晓玉 孙德军

图书在版编目（CIP）数据

引领青少年的千万个探索故事/竭宝峰主编. —沈阳：
辽海出版社，2009.6

（新课标课外读物）

ISBN 978 - 7 - 5451 - 0447 - 9

I. 引… II. 竭… III. 故事—作品集—世界
IV. I14

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2009）第 082841 号

引领青少年的千万个探索故事

主编：竭宝峰 副主编：杨亚庚 陈昕

引领青少年的 100 个医学发现故事

出 版：辽海出版社

地 址：沈阳市和平区十一纬路 25 号

印 刷：北京市后沙峪印刷厂

装 帧：翟俊峰

开 本：850×1168 毫米 1/32

经 销：全国各地新华书店

版 次：2009 年 6 月第 1 版

印 张：63 字数：1180 千字

书 号：ISBN 978 - 7 - 5451 - 0447 - 9

印 次：2009 年 6 月第 1 次印刷

定 价：298.00 元（全 10 册）

如发现印装质量问题，影响阅读，请与印刷厂联系调换。



前 言

孩子们都想要知道一些自己不知道的事，也喜欢寻找答案，念书或是探索的行动，也是出自于一种好奇心。

所有的儿童书籍里都具有探索的架构，其中探索架构最浓厚的，莫过于神话故事、民间故事以及传说故事，内容包括侦探小说、冒险小说、科幻小说等。

一、体味科学历程的艰辛

今天我们生活在高度物质文明的社会中，在吃、穿、住、行日常生活的每一个环节都享受着现代科技的成果。但我们又对古今科学的发展了解多少？要知道今天的科技之果来得多么坎坷和艰辛，甚至要付出鲜血和生命。

历史不会死去，它最善于记住两种人：智者与愚者。牛顿、达尔文、爱因斯坦等伟大科学家的名字永远镌刻在智者之榜。相反，那些在科学面前变得弱智的人，甚至那些企图





以假科学冒名顶替客观真理的愚者，都成为历史嘲笑的对象。“以史为镜，知兴衰”，读史可以明智，读科学史是现代人的明智。

二、激发发明创造的冲动

在科学的历程中，充满了许多有趣、动人的故事，例如，阿基米德在澡盆里发明了浮力定律。牛顿在一棵大树下乘凉，一颗落下来的苹果使他顿悟万有引力定律。瓦特呆呆地注视着被水蒸汽掀起的壶盖，结果发明了蒸汽机……这些传奇故事诱发了我们对奇妙的科学世界的向往。

在今天这样一个知识信息化的时代，未来时速招引着人类前进的步伐，如果不懂科学技术发展史，简直就无法从事科技创造劳动！从事创造性劳动，必须具有创造性思想。几千年来，我们人类之所以富于发明创造，是因为人类创造性思想的积累，在先天的智力变化不大的情况下，后天智慧却是呈巨大的增长。因此，我们需要追寻开创者的足迹，重温成功者的道路，在感受前人发明创造过程中，激发自己发明创造的冲动！

三、培养现代生存能力

了解科学思想观念和逻辑方式的形成过程，对于我们理科中的一些“难懂”的概念是大有益处的，使它们不再“难懂”，反而引人入胜。对一门功课的学习的“了解”和“理





解”是有本质上的区别，大量的练习题训练，使我们可以很熟练地把各种符号、公式按照定律组合起来，这样只能称为“了解”知识，具有浅薄和机械性，谈不上深刻地“理解”，在科学问题上，“不但要知其然，还要知其所以然”。日新月异的现代科技，对人才的要求越来越苛刻。现代科学呼唤“理解”科学的人才，现代人类为了更好地生存，更需要具有创造性思维的人才。对待科学知识不但要有横向的了解，还要有纵向的理解，突破平面思维的束缚，到多维空间去遨游。在实践中培养自己发现问题，分析问题和解决问题的能力，使自己成为一个知识面广，具有开拓精神的人才。

《激励青少年的千万个探索故事》共分十册：

- 1、引领青少年的 100 个世界文明故事；
- 2、引领青少年的 100 个时尚生活故事；
- 3、引领青少年的 100 个风景名胜故事；
- 4、引领青少年的 100 个著名建筑故事；
- 5、引领青少年的 100 个文化遗产故事；
- 6、引领青少年的 100 个奇妙环境故事；
- 7、引领青少年的 100 个神奇奥秘故事；
- 8、引领青少年的 100 个医学发现故事；
- 9、引领青少年的 100 个历史掌故故事；
- 10、引领青少年的 100 个民风民俗故事。





引领青少年的 100 个医学发现故事

本书由竭宝峰任主编，杨亚庚、陈昕任副主编，参加编写的有周婷、董军、李平萍等同志。

本书编纂出版，得到许多领导同志和前辈的关怀支持。同时，我们在编写过程中还程度不同地参阅吸收了有关方面提供的研究资料、历史资料。在此，谨向所有关心和支持本书出版的领导、同志一并表示谢意。

本书在筛选编写等方面，由于时间短、经验不足，可能有不足和错误，衷心希望各界及读者批评指正。





目 录

神秘的昏睡病	1
外科手术的祖师爷	3
刮骨疗毒	5
华佗和“麻沸散”	7
麻醉剂的坎坷之路	10
断肢再植技术	12
创造奇迹的光	14
老百姓的医生	16
免疫学的先驱	18
寻找艾滋病因	21
黄热病的罪魁祸首	23
药王孙思邈	25
儿科医学的奠基人	28





钱乙妙手施丹	30
胚胎科学的奠基人	32
人工授精	33
试管婴儿	35
美丽的杀手——麻风病	37
疟疾的威胁	39
寺庙里的学徒	41
不耻下问	43
青霉素之父	46
脉诊治疗的一代先驱	49
起死回生	51
希腊人和草药	53
关心病人的希波克拉底	55
衙门里的医生	57
张仲景和《伤寒论》	59
伤寒玛丽	61
第一颗人工心脏	63
心脏起搏器	65
镇静剂的发现	67
弗洛伊德和梦	69
人造皮肤	71





血液的替代品	73
治疗疾病的化学物质	75
细菌学的新时代	77
不可小看寄生虫	79
引人注目热带病	81
“提灯女郎” 举世崇	83
医学的 “皇冠明珠”	85
开沟凿渠防疾病	88
瘟疫肆虐鬼唱歌	90
医院发源在欧洲	92
御鼠疫于国门外	94
愿将吾身献医学	96
名医出自古罗马	98
肺结核的克星	100
生物催化剂——酶	102
最早的抗菌技术	103
细菌学家	105
詹纳和天花疫苗	107
第一位女护士	109
心电图	112
李时珍的杰出成就与 《本草纲目》	113





引领青少年的 100 个医学发现故事

内科学之发展	121
妇儿科的经验积累和推广	126
五官科医疗技术的发展	135
人体解剖学的进步	140
巫术与巫医的活动	149
《周礼》反映的医事管理与医学分科	152
专职医师的出现	154
尸体防腐败与保护	162
《神农本草经》	164





神秘的昏睡病

自从史前时代以来，在非洲就流行着昏睡病。但是，第一个昏睡病的病例，却是由阿拉伯的旅行家——伊本·哈勒敦，他在 14 世纪的时候，记载下来的。

患有昏睡病的病人浑身乏力，很容易因为饥饿死去。当伊本·哈勒敦访问一个部落的时候，这个部落的首领，大部分时间都在睡觉，两年之后，这个首领就死掉了，而整个部落的人，也都因为昏睡病而死去。

传播这种疾病的是一种昆虫，叫“舌蝇”。而这种昆虫，生活在非洲撒哈拉沙漠以南的地区。这就是非洲为什么一直流行“昏睡病”的原因。

1902 年，英国政府派出了一个研究组，前去非洲研究昏睡病，奥尔多·卡斯泰拉尼，是研究组的成员之一。

通过尸检，卡斯泰拉尼发现在许多患者的大脑里，都有一种不知名的新的寄生虫。而这些死亡的病人，都是被引起





昏睡病的寄生虫感染了血细胞。

第二年，戴维·布鲁斯又加入这个研究组。他发现，有一些牛的身上，患有“非洲锥虫病”，这些牛的疾病，都是由一种称为“锥虫”的寄生虫引起的，并且这种疾病是由舌蝇传播的。

布鲁斯和卡斯泰拉尼当时发现，卡斯泰拉尼发现的寄生虫也就是锥虫。而且在舌蝇出没的地点，也就是发现昏睡病流行的地点。于是，他们就告知人们一定要远离有舌蝇的地区。第一种用于治疗昏睡病的药物是砷的化合物——一种致命的毒药。但是，人们至今也未能找到治疗昏睡病的有效的药物。即使最好的药物，也不能治愈严重的昏睡病。所以，对这种疾病，一定要尽早用药治疗。





外科手术的先驱者

华佗是我国古代的著名医生。

一天早晨，天蒙蒙亮，华佗刚起床不久，就有一辆牛拉车拉着一个病人到华佗的诊所。只见病人神色苍白，两腿弯曲，满脸的痛苦。华佗立刻给病人把脉。把完了脉，华佗凝神半晌，然后轻轻解开病人的衣服，伸手去按病人的肚子。华佗的手还未使力，病人突然发出一声怪叫。华佗再次仔细观察了病人的神色，对病人的家属说：“他得的是阑尾炎，要马上开刀动手术！”

病人被抬上手术台后，华佗让病人服下“麻沸散”。等病人失去知觉后，他在病人的腹部涂上消毒药，再用消过毒的刀把病人的腹部剖开。他割去了病人的阑尾后，再用特制的桑皮纸线缝好刀口，敷上特制的消炎药膏。

“好了，”华佗告诉病人的家属“七八天后，刀口就会长好，一个月后就可劳动了。”另一次，也是给一个腹部刺





痛的病人看病。这个病人唉声叹气，神色显得很悲伤。“大夫，十多天前，我的肚子就开始痛。这几天，你看我，眉毛、头发都快掉光了。我究竟得了什么病啊？”华佗摸了病人的脉搏，检查了病人腹部，说“你的脾已经烂了一半，必须动手术切除。”于是，病人马上被抬上手术台，服了“麻沸散”，然后开腹取出脾脏，病人的脾脏果然已经烂了一半，华佗诊断得丝毫不差。华佗把烂了的那一半脾脏切掉后，立刻为病人缝合好，敷上药，不到一百天，病人就完全好了。





刮骨疗毒

在华佗的行医生涯中，有一则流传在民间的故事，那就是——刮骨疗毒。

三国初期，有一次，关羽在樊城攻打曹操，右臂被毒箭射中。最先给关羽看病的医生都不会解毒，于是，关羽右臂上的伤口慢慢肿大，十分疼痛，不能动弹，无法带兵打仗。

正当关羽和他的部将为此事发愁时，有一天，部下突然来报华佗求见。

华佗是当时的一代名医，声名远扬，大家都知道他的名字。所以，关羽立刻把他请进了营帐。

“如果先生能够把我的右臂医治好，我关羽真是感谢不尽！”

“关将军，我正是为此而来的。办法有是有，可我就怕您忍受不了啊。”

听了华佗的话，关羽微微一笑，说 “我虽是一个武夫，





却也久经沙场、出生入死，千军万马尚且不怕，难道还会怕一点儿疼痛吗？”

华佗说：“那就好。您中的是乌头毒箭，毒已经侵入了您的骨头。我准备在房梁上钉一个铁环，请您把右臂伸进铁环中，我再把您的眼睛蒙上，然后给您动手术。”

“不用铁环了，那太麻烦。”关羽说：“您就直接用刀吧，我保证不会动弹。”

第二天，关羽在大帐设宴，先犒劳华佗。饮宴完毕后，关羽一边和谋士对弈，一边脱去外衣，把右臂伸给了华佗。华佗取出尖刀，消了毒，割开关羽的胳膊，只见里面的骨头早已变成了青色。华佗用刀“咔嚓、咔嚓”地将骨头上的毒全部刮干净，再缝上刀口，敷上药，包扎好。

手术时，尽管关羽疼痛难忍，但他忠实于自己的承诺，果然一动不动。

等手术完毕，关羽站起身来对华佗说：“先生，现在我的右臂已经不疼了，看，我又能像以前一样活动了。您真是妙手回春啊！”

