



白话版人文科普系列

名著中的科学

黄裳 等 / 编著



HUBEI CHILDREN'S PRESS
湖北少年儿童出版社



名著中的科学



NLIC2970184984

编著 黄 寰等
绘画 叶 蕾

孔巧丽 李文静 尹晓莉 罗 文



HUBEI CHILDREN'S PRESS
湖北少年儿童出版社

鄂新登字 04 号

图书在版编目(CIP)数据

名著中的科学 / 黄骥等编著. —武汉: 湖北少年儿童出版社, 2005. 9

(白鳍豚人文科普系列)

ISBN 7-5353-3171-8

I. 名... II. 黄... III. ①古典小说—文学研究—中国—青少年读物②科学知识—青少年读物

IV. I207.41-49②Z228.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第079232号

书 名	名著中的科学				
©	黄骧 等编著				
出版发行	湖北少年儿童出版社	业务电话	(027)87679199 (027)87679179		
网 址	http://www.hbcp.com.cn	电子邮件	hbcp@vip.sina.com		
承 印 厂	湖北少年儿童出版社印刷厂				
经 销	新华书店湖北发行所				
印 数	1—6 000	印 张	6.75	字 数	80 千字
印 次	2005 年 9 月第 1 版, 2005 年 9 月第 1 次印刷				
规 格	889 毫米×1194 毫米			开本	32 开
书 号	ISBN 7—5353—3171—8/Z· 77			定价	13.50 元

本书如有印装质量问题 可向承印厂调换

天下大乱有预兆	
地震是凶兆吗?	2
刘玄德从小立大志	
贩屨织席指的是什么?	4
马中赤兔	
赤兔马是什么马?	6
孙坚找到传国玉玺	
真有夜里会发光的石头吗?	8
曹孟德大战吕布	
蝗虫为什么成群而起?	10
汉献帝落难过黄河	
黄河怎么变成了“悬河”?	12
曹操巧计让军士望梅止渴	
为什么“望梅”可以“止渴”?	14
刘备巧借惊雷来掩饰	
雷是怎样产生的?	16
孙权勃然被激将	
孙权为什么会被激怒?	18
草船借箭	
凌晨的江面为什么常有大雾?	20

诸葛亮借东风	
东风真是诸葛亮“借来的”吗？	22
火烧赤壁留美名	
赤壁为何是红的？	24
“既生瑜，何生亮”	
周瑜怎么会被气死？	26
关云长放水淹七军	
水淹七军时为何多雨？	28
华佗为关羽刮骨疗毒	
有人为何不怕痛？	30
曹操杀华佗	
手术用的“麻肺汤”是怎么回事？	32
陆逊借风火烧连营	
为什么火可以借风势？	34
蜀军渡泸水	
泸水的“毒”是气体吗？	36
诸葛亮火烧藤甲兵	
藤甲真能刀枪不入吗？	38
空城计	
空城为什么能吓退司马懿？	40

周鲂断发赚曹休	
为什么说骡是非驴非马？	42
诸葛亮造木牛流马	
到底什么是木牛流马？	44
上方谷司马受困	
对流雨怎么破坏了孔明大计？	46
姜维得传连弩之法	
连弩真的像机关枪吗？	48
诸葛亮星落五丈原	
为什么会发生山崩？	50
天地之始	
地球年龄有多大？	52
仙石产出石猴来	
生命真是从石头里诞生的吗？	54
石猴惊玉帝	
千里眼、顺风耳可能吗？	56
大禹治水的定海神铁	
大禹治水用到定子没有？	58
龙宫求得金箍棒	
真有能伸缩的金箍棒吗？	60

美猴王初进天宫	
珊瑚是树木吗？	62
大圣偷吃蟠桃	
人间蟠桃何处寻？	64
太上老君金丹遭殃	
金丹是怎么炼出来的？	66
“锦澜袈裟”赠玄奘	
有水火不入的衣服吗？	68
两界山下师徒相认	
针线是怎么来的？	70
行者最爱变蜜蜂	
蜜蜂是如何找到花蜜的？	72
观世音收伏熊黑怪	
海水从何而来？	74
云栈洞悟空收八戒	
金属会有记忆力吗？	76
偷吃人参果	
真的有人参果吗？	78
三打白骨精	
长生不老可以实现吗？	80

乌龟驮出宝净瓶	
龟为何是吉祥的象征?	82
车迟国猴王显法	
“呼风唤雨”可能吗?	84
神狂诛草寇	
角黍是什么?	86
真假美猴王	
真有一模一样的人吗?	88
芭蕉扇灭火焰山	
火焰山真的一直烧着火吗?	90
行者夺回舍利子	
舍利子是怎么回事?	92
悟空望闻问切当医生	
为什么说望闻问切是医门理法?	94
悟空难敌金光	
光能做武器吗?	96
瞌睡虫儿立大功	
世上真有“瞌睡虫”吗?	98
老鼋让师徒落水	
鼋能大到可载人吗?	100

醉智深大闹五台山	
人为什么会醉酒？	102
日常饮食离不开茶	
茶为何能提神？	104
花和尚倒拔垂杨柳	
鲁智深为何可以拔出垂杨柳？	106
陆虞候火烧草料场	
“荧惑”上有火在烧吗？	108
林冲雪夜上梁山	
梁山泊是怎么消失的？	110
汴京城杨志卖刀	
刀剑是怎么锤炼出来的？	112
杨志押送生辰纲	
夏日怎么这样热？	114
三碗不过冈	
古人都是“酒坛子”？	116
景阳冈武松打虎	
为何把老虎叫“大虫”？	118
蒋门神身高九尺	
我国古代盛产“巨人”？	120

张都监设计害武松	
月亮为何有阴晴圆缺?	122
小李广梁山射雁	
雁儿为何排成一行飞?	124
神行太保戴宗见宋江	
人如何能日行八百里?	126
晁天王巧救赤发鬼	
为何人会长胎记?	128
宋江智取无为军	
万里长江有多长?	130
用计俘获“轰天雷”	
宋朝时就有了火炮吗?	132
时迁盗甲	
甲是怎么回事?	134
花和尚受困华州府	
飞蛾为什么会投火?	136
晁天王曾头市中箭	
马能日行千里吗?	138
燕青救主	
人为什么会流泪?	140

宋江留下九华灯	
古今九九表有何区别?	142
美玉灭斑	
玉石能用作药吗?	144
萧让论雪	
雪花是什么样的“花”?	146
钱塘江潮信	
潮汐是怎样产生的?	148
林冲染患风病瘫	
林冲为什么会患上风瘫?	150
甄士隐梦幻识通灵	
美梦能成真吗?	152
刘姥姥一进荣国府	
谁发明了最早的自鸣钟?	154
薛宝钗巧合认通灵	
世间宝玉知多少?	156
宝玉听劝喝温酒	
古人为什么要喝温酒?	158
贾天祥命丧“风月宝鉴”	
有左右不会相反的神奇镜子吗?	160

袭人发汗治风寒	
出汗能治感冒吗?	162
宝玉机智哄黛玉	
“腊八粥”是什么粥?	164
宝玉到黛玉房中洗漱	
盐能当作牙膏吗?	166
贾政猜灯谜	
算盘是最早的计算器吗?	168
赵姨娘让人施咒语	
咒语真的能左右人的生命吗?	170
薛蟠寻珍珠配药	
珍珠有药用价值吗?	172
冯紫英行酒令	
人们为什么喜欢蟋蟀?	174
刘姥姥喝酒开眼界	
瓷器为何容易被打碎?	176
藕香榭坐听笙箫	
美妙音乐为什么能让人神怡心旷?	178
贾母笑谈灯花报喜	
蜡烛有“花”吗?	180

银吊子煎药	
煎药为什么要用银吊子？	182
晴雯发烧闻鼻烟打喷嚏	
为什么打喷嚏让人感到通畅？	184
凤姐儿说笑放炮仗	
爆竹声声得平安？	186
贾母选择喝杏仁茶	
贾母为何选中喝杏仁茶？	188
贾璉借机接近尤二姐	
吃槟榔好不好？	190
尤二姐吞金自尽	
金子能毒死人吗？	192
放风筝去病根儿	
风筝怎么会飞起来？	194
贾赦讲笑话影射贾母偏心	
针灸能治什么病？	196
黛玉误听宝玉订亲	
鹦鹉真的会说话吗？	198
大观园月夜遇幽魂	
为什么树会落叶？	200

天下大乱有预兆

在《三国演义》开篇即写道：“话说天下大势，分久必合，合久必分。周末七国分争，并入于秦；及秦灭之后，楚、汉分争，又并入于汉；汉朝自高祖斩白蛇而起义，一统天下，后来光武中兴，传至献帝，遂分为三国。推其致乱之由，殆始于桀、灵二帝。”书中分析了当时种种天下大乱的兆头，先说到有条大青蛇出现在皇宫内，又说大雷大雨，加以冰雹，还说“建宁四年二月，洛阳地震，又海水泛滥，沿海居民，尽被大浪卷入海中……”而且，奸人当道，“朝政日非，以致天下人心思乱，盗贼蜂起。”

——参见《三国演义》第一回 宴桃园豪杰三结义 斩黄巾英雄首立功



科学链接

地震是凶兆吗？

在古代,地震常被看作是政局不稳的凶兆,上文中就提到了洛阳地震。地震其实并不是什么凶兆,我们来看看地震的成因吧。地震是地面突然发生的强烈震动。当地球内部长期积累起来的地应力(即单位面积上产生的抵抗外力的力)超过岩层所能承受的限度时,岩层便会突然发生断裂或错位,使积累的能量急剧地释放出来,并以波动的震荡形式向四面八方传播出去,令地面发生震动。

地震是地球上极为普遍的自然现象之一,每年全球大约发生 500 万次地震,真是震个不停,根本不会是什么天下大乱的预兆。幸好人能感觉到的地震只约占 1%,能造成伤害的地震不多,而灾难性的特大地震就极少了。据统计,全世界平均每年发生约十八次能造成严重破坏的大地震,而特大的地震平均每年只有一次。1976 年 7 月 27 日,一场世界上最惨痛的地震在我国唐山市爆发。242769 人在这次地震中死亡,164851 人重伤。

地震的到来是有征兆的。地震越大,越是临近地震发生,动物异常的反应就越明显。例如,在唐山大地震前后,

鱼儿像疯了一般,纷纷上浮,孩子们用小网兜鱼,鱼儿直往网里跳,数小时就能兜几十斤。

如果遇上地震,同学们要注意自我保护,最好就近躲避。在教室时,可躲避在课桌下、讲台旁,决不可乱跑或跳楼。在室外时,可原地不动蹲下,双手保护头部。注意避开高大建筑物或危险物。

3

刘玄德从小立大志

刘备，字玄德，是“中山靖王刘胜之后，汉景帝阁下玄孙”。刘备从小失去父亲，但很孝顺母亲，“家贫，贩屨织席为业。家住本县楼桑村。其家之东南，有一大桑树，高五丈余，遥望之，童童如车盖。相者云：‘此家必出贵人。’玄德幼时，与乡中小儿戏于树下，曰：‘我为天子，当乘此车盖。’叔父刘元起奇其言，曰：‘此儿非常人也！’因见玄德家贫，常资给之。年十五岁，母使游学，尝师事郑玄、卢植，与公孙瓒等为友”。他“不甚好读书，性宽和，寡言语，喜怒不形于色，素有大志，专好结交天下豪杰”。

——参见《三国演义》第一回 宴桃园豪杰三结义 斩黄巾英雄首立功

科学链接

贩屨织席指的是什么？

上文中说到，刘备家中很穷，因此以“贩屨织席”为生。贩屨织席指的是什么呢？原来，屨就是用麻、葛等编扎而成的草鞋。所以说，刘备家是以编织草鞋、草席为生的。刘备参加争夺天下时，常有人揭他的老底，骂他是“织席小儿”，但他却同样成就了一番惊天动地的大业。这说明，英雄不在于家境的好坏，有志气的人是可以自己的努力开创事业的。

草鞋是我国历史上的一个文化缩影，中国古代鞋的种