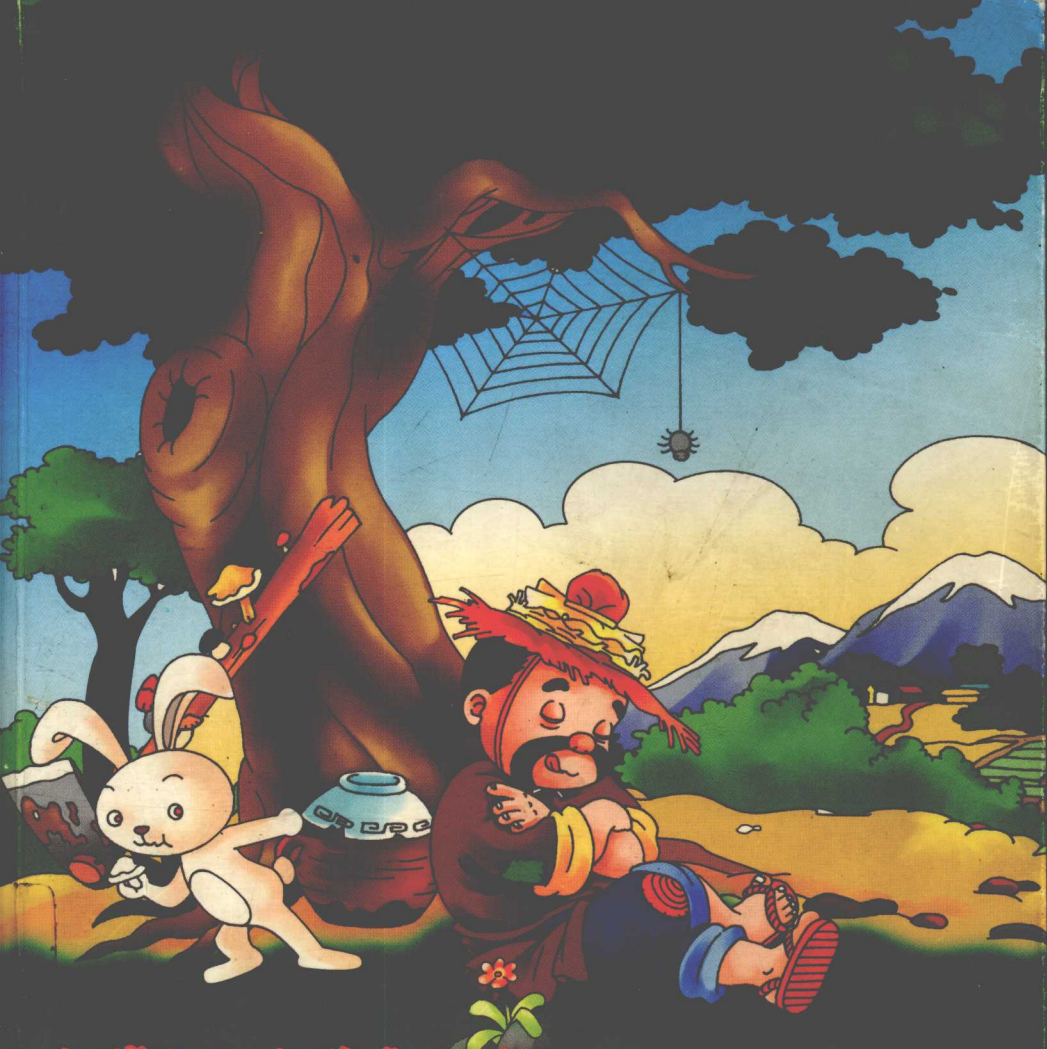


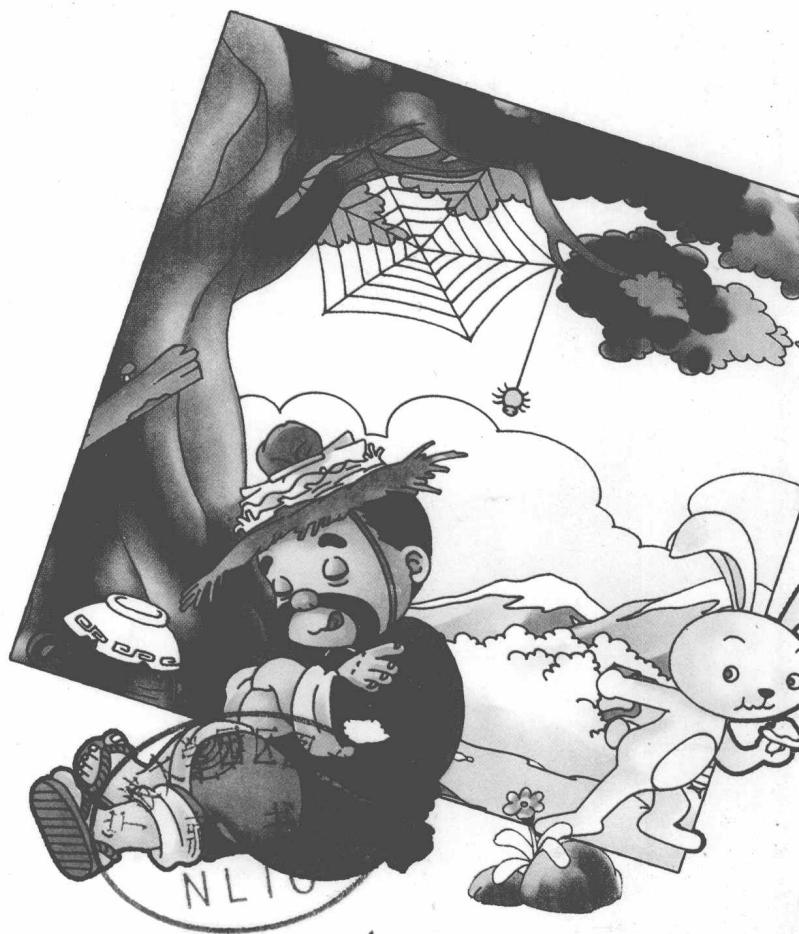


白鳍豚人文科普系列

成语中的科学

马艳 等 / 编著

HUBEI CHILDREN'S PRESS
湖北少年儿童出版社



成语



NLIC2970201267

科学

编 著 马 艳 余运萍 庄顺万
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

成语中的科学 / 马艳, 余运萍, 庄顺万编著. —武汉: 湖北少年儿童出版社, 2005. 9

(白鳍豚人文科普系列)

ISBN 7-5353-3170-X

I. 成... II. ①马...②余...③庄... III. ①汉语—成语—青少年读物②科学知识—青少年读物
IV. ①H136.3-49②Z228.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第079234号

书 名	成语中的科学		
©	马 艳 余运萍 庄顺万 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.hbcpr.com.cn	电子邮件	hbcpr@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 7-5353-3170-X/Z · 76	定 价	13.50 元

本书如有印装质量问题 可向承印厂调换

1. 爱惜羽毛	1
鸟的羽毛为什么很重要?	
2. 按图索骥	4
古代怎么识别宝马?	
3. 傲雪凌霜	6
为什么有的植物不怕冷?	
4. 白虹贯日	8
晕是怎么形成的?	
5. 白雪皑皑	10
雪为什么是白色的?	
6. 百步穿杨	12
百步穿杨有多远?	
7. 百川归海	14
江河为什么要流向大海?	
8. 百花齐放	16
植物为什么要开花?	
9. 百炼成钢	18
什么是百炼成钢?	
10. 棒打鸳鸯	20
鸳鸯真的恩爱吗?	

11.杯弓蛇影	22
为什么弯弓变蛇影?	
12.北斗之尊	24
北斗星为什么这么重要?	
13.闭月羞花	26
含羞草为什么这么害羞?	
14.不茶不饭	28
茶有多大作用?	
15.沧海桑田	30
沧海为什么会变成桑田?	
16.姹紫嫣红	32
花为什么有成千上万种色彩?	
17.春兰秋菊	34
为什么兰花春天开,菊花秋天开?	
18.春雨贵如油	36
为什么春雨这么宝贵?	
19.打草惊蛇	38
为什么打草能够惊动蛇?	
20.大旱望云霓	40
看云能够预知会不会降雨吗?	

21.呆若木鸡	42
世上有呆鸡吗？	
22.刀耕火种	44
原始的耕作有道理吗？	
23.滴水穿石	46
水小滴为什么能滴穿硬石头？	
24.点石成金	48
石头真能变金子吗？	
25.电闪雷鸣	50
闪电为什么是弯弯曲曲的？	
26.豆剖瓜分	52
豆子熟了为什么会自己跑出来？	
27.独木不成林	54
谁说独木不成林？	
28.断雁孤鸿	56
大雁为什么要集体行动？	
29.对牛弹琴	58
对牛弹琴没有意义吗？	
30.耳闻不如目睹	60
亲眼看见的一定真实吗？	

31. 飞蛾扑火 62
飞蛾为什么要扑火?
32. 飞蓬随风 64
植物种子如何旅行?
33. 飞禽走兽 66
鸟为什么会飞?
34. 飞沙走石 68
什么风能够飞沙走石?
35. 废寝忘食 70
废寝忘食对身体好吗?
36. 蜂蛰有毒 72
蜂和蝎子为什么有毒?
37. 风驰电掣 74
风和闪电跑多快?
38. 烽火连天 76
古代怎么报警呢?
39. 凤毛麟角 78
凤凰、麒麟是什么动物?
40. 釜中之鱼 80
鱼都怕热吗?

41.蝮蛇螫手,壮士解腕	82
怎样区分蛇有没有毒?	
42.高枕无忧	84
高枕真的无忧吗?	
43.根深叶茂	86
为什么根深植物长得好?	
44.狗尾续貂	88
貂皮为什么很珍贵?	
45.瓜熟蒂落	90
为什么瓜熟蒂就落?	
46.龟鹤遐寿	92
乌龟和鹤为什么长寿?	
47.海枯石烂	94
难道石头也能烂掉?	
48.海市蜃楼	96
海市蜃楼是凭空虚幻吗?	
49.横行霸道	98
螃蟹为什么要横行?	
50.虹销雨霁	100
彩虹是怎么形成的?	

- 51.花好月圆 102
为什么有的花晚上开？
- 52.画蛇添足 104
为什么蛇没有脚而能疾速爬行？
- 53.淮橘为枳 106
橘树北移就会结枳子吗？
- 54.浑水摸鱼 108
为什么浑水中容易摸到鱼？
- 55.狡兔三窟 110
兔子为什么有很多家？
- 56.金蝉脱壳 112
金蝉脱壳有什么学问？
- 57.鲸吸牛饮 114
鲸为什么要喷水？
- 58.九天揽月 116
九天揽月成为现实了吗？
- 59.刻舟求剑 118
楚人为什么找不到宝剑？
- 60.口蜜腹剑 120
蜜蜂口中含蜜腹中带剑吗？

- 61.老马识途 122
老马为什么能识途？
- 62.六出纷飞 124
为什么雪花绝大多数是六角形的？
- 63.炉火纯青 126
炉火是什么颜色的？
- 64.洛阳纸贵 128
纸是如何出现的？
- 65.名标青史 130
历史为什么又叫青史？
- 66.明察秋毫 132
鸟兽为什么秋天换毛？
- 67.明修栈道，暗度陈仓 134
古代栈道是什么样子的？
- 68.囊萤照读 136
萤火虫为什么会发光？
- 69.藕断丝连 138
为什么藕断丝还连？
- 70.倾肠倒肚 140
真有倾肠倒肚的动物吗？

- 71.蜻蜓点水 142
蜻蜓为什么要点水？
- 72.晴天霹雳 144
晴天霹雳是怎么形成的？
- 73.如鱼得水 146
鱼为什么离不开水？
- 74.沙里淘金 148
沙里怎么得到金子？
- 75.守株待兔 150
兔子为什么会撞上大树？
- 76.蜀犬吠日 152
四川的狗为什么对着太阳叫？
- 77.松柏常青 154
松柏为什么常青？
- 78.昙花一现 156
昙花为什么花期短？
- 79.螳螂捕蝉，黄雀在后 158
你知道食物链吗？
- 80.天长地久 160
宇宙、地球年龄有多大？

- 81.天有不测风云 162
如何预测天气?
- 82.铁树开花 164
铁树开花难不难?
- 83.望梅止渴 166
望梅为什么能止渴?
- 84.韦编三绝 168
古代的书是什么样子的?
- 85.闻鸡起舞 170
为什么公鸡会在后半夜叫?
- 86.稳如泰山 172
泰山真的很稳固吗?
- 87.乌白马角 174
谁说天下乌鸦一般黑?
- 88.信口雌黄 176
雌黄是什么?
- 89.削铁如泥 178
古代宝剑为什么会这么锋利?
- 90.叶公好龙 180
世上有没有龙

91. 叶落知秋 182
为什么看见叶落知道秋天要来?
92. 一字千金 184
千金到底是多少?
93. 鹦鹉学舌 186
鹦鹉为什么会学人说话?
94. 雨后春笋 188
笋为什么春天雨后长得快?
95. 缘木求鱼 190
有会爬树的鱼吗?
96. 凿壁偷光 192
凿壁为什么能偷光?
97. 朝生暮死 194
有朝生暮死的动物吗?
98. 真金不怕火炼 196
如何识别黄金?
99. 指鹿为马 198
有没有容易错认为马的鹿?
100. 种瓜得瓜, 种豆得豆 200
种瓜为什么不会得豆呢?

1. 爱惜羽毛

发 音: ài xī yǔ máo

成语大意: 就像鸟爱惜自己的羽毛一样, 比喻珍惜自己的名声, 行事十分谨慎, 洁身自好。

刘向是西汉时期著名的学者, 曾担任光禄大夫, 在当时皇家图书馆——天禄阁校对审读各种图书, 学问很大, 见解也很深刻。在读书的过程中, 他编辑了《说苑》, 在这本书里分析了很多道理, 其中讲道: “面对财宝忘记贫穷(不去拿), 面对活着忘记死亡, 这样可以远离罪恶。有才德的人爱惜自己的声誉(口碑), 就像孔雀爱惜自己的羽毛, 老虎、豹子爱惜自己的爪子, 因为这都是修身的法则。”

鸟的羽毛为什么很重要?

人们经常能看到鸟时不时地用嘴修理羽毛, 神情很是专注, 显得非常爱惜, 这是为什么呢? 鸟类的羽毛有什么作用?

鸟类羽毛的作用还真大。人是恒温动物, 到了寒冷的冬天, 为了保持体温, 就要穿上厚厚的衣服来抵御寒冷。鸟类



是由爬行类动物进化而来的恒温动物，也要使自己的体温保持在一定温度范围内。可是鸟不会像人一样做衣服，怎样和寒冷作斗争呢？

不用为鸟儿们着急，它们有天然的好衣服——体表覆盖着的羽毛。鸟的羽毛很像温室中的玻璃屋顶，或者是一般房子的墙壁，不仅能抵御外面的寒冷，还能吸收阳光的热量。尤其是在夜里，气温迅速下降，鸟儿们赶紧用蓬松的羽

毛把自己武装起来，保暖

效果可好了。有人进

行过观测，外

面已经是

-18°C ，冷得

人直发抖，可

是住在树洞

中的啄木鸟

羽毛内侧却

保持着 40°C

的温度，非常

暖和。鸟的羽

毛使鸟能生

存在与体温

相差很大的



环境中,生活空间大了,生存下去的机会也就大了。

鸟的羽毛还是它们振翅高飞、翱翔天空的重要工具,是它们迁徙、捕食、生育等重要保障,可以说是生命的保障,爱惜羽毛理所当然了。

宋后主



鸟的羽毛还是它们振翅高飞、翱翔天空的重要工具,是它们迁徙、捕食、生育等重要保障,可以说是生命的保障,爱惜羽毛理所当然了。

宋后主

鸟的羽毛还是它们振翅高飞、翱翔天空的重要工具,是它们迁徙、捕食、生育等重要保障,可以说是生命的保障,爱惜羽毛理所当然了。



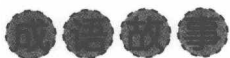
宋后主



2. 按图索骥

发 音: àn tú suǒ jì

成语大意: 索: 找; 骥: 良马。按照画去寻求好马。比喻办事墨守成规, 机械地照本宣科; 也比喻按照某种线索去寻求。



春秋时候, 秦国有个人叫孙阳, 他擅长相马, 一眼就能分出优劣, 人们就用天上管马的神仙的名字“伯乐”称呼他。

为了让更多的人学会相马, 孙阳把多年的相马经验和知识写成了一本《相马经》。

孙阳的儿子看了父亲写的《相马经》, 认为可以找到良马了, 就拿着这本书到处找好马。有一天他兴高采烈地回来, 对孙阳说: “爸爸, 我按照书上所绘的图形, 找到良马了。只是蹄子稍差些。”孙阳出去一看, 哎, 儿子找来的竟然是一只癞蛤蟆。



古代怎么识别宝马?

马在中国人心里有很好的印象, 人们用“八骏”等骏马