



幽默漫画科普故事

惊人的 发明发现

YOU MO MANHUA

[编绘] 李龙求

[翻译] 金莲兰

著作权合同登记号 图字：07-2002-1042

(Chinese title) 2002, © Jigyungsa Ltd.

Licensed by Jigyungsa Ltd., Korea

All Rights Reserved

幽默漫画科普故事——惊人的发明发现

作者：[韩] 李龙求

责任编辑：赵辉

出版发行：延边大学出版社

社址：吉林省延吉市公园路105号 邮编：133002

网址：<http://www.eabook.com> (东亚书城)

传真：0433-2732434

经销：各地新华书店

印刷：长春市康华彩印厂

开本：889×1194 1/24

印张：65.25 字数：1836千字

印数：1-5,000

版次：2005年1月第1版

印次：2005年1月第1次印刷

ISBN 7-5634-1982-9/C·57

定价：162.00元 (本册定价：18.00元)

幽默漫画科普故事

惊人的 发明发现

编绘 李龙求
翻译 金莲兰



延边大学出版社



卷



首

语

令人吃惊的发明发现

提起“科学”，小朋友们会想到什么？

是不是觉得好复杂、好头疼？

可是，科学并不像想像中那么难，它在我们的周围随处可见。

先看看屋里，电视机、电话机、电脑……这些和我们朝夕相伴的东西全都蕴涵着科学。还有像汽车、火车、飞机和直升机这些把我们方便快捷地送往想去的地方的交通工具和能带我们做宇宙旅行的火箭也蕴涵着科学。还有，大夫们看病用的听诊器，给我们开的药，也都蕴涵着科学。

怎么样？这么一说，科学并非那么高深，它实在是我们的生活所必需的、很宝贵的东西，是不是啊？



世上无难事，只怕有心人哟！



那么，这些蕴涵着科学的东西究竟是谁想出来、造出来的呢？

那些锲而不舍的科学家们，不放过那些别人司空见惯、见怪不怪的东西，孜孜不倦、废寝忘食地钻研着。

就这样想啊想，终于有一天，迎来了成功的曙光。

那么，科学家们又是怎样揭开这么一道道难题的呢？这本书里，荟萃了科学史上最耀眼的发明和发现的瞬间。

小朋友们，让我们一起走进科学家们讲述的令人惊讶的发明发现的故事中吧！

小科学迷们，大家一起来吧！





那么，这些蕴涵着科学的东西究竟是谁想出来、造出来的呢？

那些锲而不舍的科学家们，不放过那些别人司空见惯、见怪不怪的东西，孜孜不倦、废寝忘食地钻研着。

就这样想啊想，终于有一天，迎来了成功的曙光。

那么，科学家们又是怎样揭开这么一道道难题的呢？这本书里，荟萃了科学史上最耀眼的发明和发现的瞬间。

小朋友们，让我们一起走进科学家们讲述的令人惊讶的发明发现的故事中吧！

小科学迷们，大家一起来吧！





- 用四轮奔跑的 达伊罗的汽油汽车 *88
连骨头都看得清清楚楚 伦琴的X射线 *92
细菌是万病之源 科赫的结核菌和霍乱菌 *96
让世界变得更明亮 爱迪生的灯泡 *100
只快了一个小时 贝尔的电话机 *104
神的礼物 约翰·贝尔德的电视机 *108
再见了蒸汽机 狄塞尔的发动机 *112
献出生命的研究 居里夫人的镭 *116
梦想成真 莱特兄弟的飞机 *120
血并不都是相同的 兰德斯泰纳的血型 *124
无线照样通 马可尼的无线电 *128
假如跑得比光还快 爱因斯坦的相对论 *132
大地在移动 韦格纳的大陆漂移说 *136
细菌终结者 弗莱明的青霉素 *140
有危难就叫我 西科尔斯基的直升机 *144
奇迹般的纤维 卡罗瑟斯的尼龙 *148
到太空玩玩去 布朗的火箭 *152
解开密码 图灵的电脑 *156
人体设计图 沃森的DNA结构 *160

做衣服
的布是谁
发明的呢？



只认整数的数的理论

毕达哥拉斯定理



争吵愈演愈烈，竟然导致了一个弟子的死。我们看一看到底是怎么回事吧！

为了数学，竟然丧命，实在太不值了！

毕达哥拉斯生于爱琴海的萨摩斯岛，但不堪君主的暴政，跑到了意大利南部的克罗托内。

惹不起还躲不起吗？

再见！

毕达哥拉斯在那儿组建了秘密组织，被人当做神秘的人物。

听说毕达哥拉斯是天神的儿子。

不，说是魔鬼的朋友呢。

毕达哥拉斯学派认为数是万物之本。

世上的所有物质都能用三角形或四角形等几何图形加以说明。

他给所有的数赋予了伦理学的意义。

奇数是善良的，偶数是恶的。

女性数2乘上男性数3，就成为结婚数6。

而且他们认为世界上只存在1、2、3等自然数。

整数才是好的。

毕达哥拉斯发现了这样一个事实：在直角三角形中，两个直角边的比为3 : 4时，斜边的值为5。

这可是迄今为止，

谁也没有弄明白的大发现啊！



感谢神明，让我有了这么大的发现！

可是，假如两个直角边之比恰好是1 : 1的话，斜边的长度就成了并非自然数的数，这给整个学派带来很大冲击。

不是说世界上除了自然数没有别的数吗？

这个问题是一级秘密，对任何人都不能透露。

我们先找一找把它用自然数表示的办法。

可是弟子当中有个叫西法修斯的泄露了秘密，愤怒的弟子们……

打死这个“叛徒”！

把他扔进海里！

最终，毕达哥拉斯也被反对派弄死了。

数学，害得我……



毕达哥拉斯 (公元前570—479)

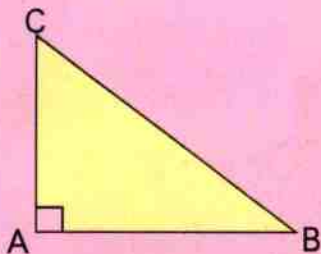
毕达哥拉斯是古希腊哲学家、数学家和宗教领袖。他出生于萨摩斯，后来到克罗托内组建了秘密宗教团体和学术团体毕达哥拉斯学派。毕达哥拉斯认为数是万物之本，世上万物是依靠数的关系形成一定的秩序的。

他的这种理论，把数学从实用数学提高到理论数学的高度。可是，他想用数的关系说明世界上所有的事情，陷入了数的神秘主义。

毕达哥拉斯定理是什么？

在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A$ 为 90° ，则

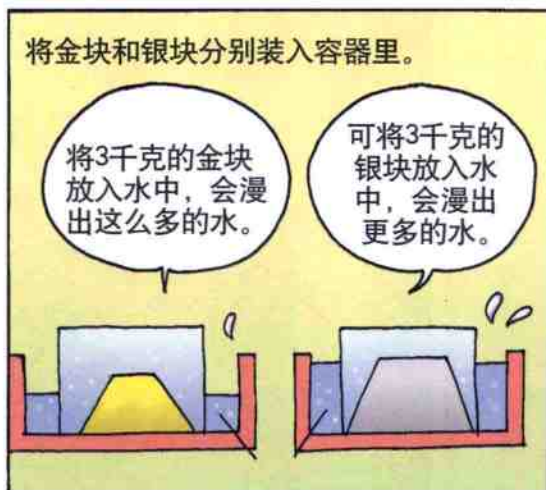
$$AB^2 + AC^2 = BC^2。$$



找出金冠中的不纯物 阿基米德原理









阿基米德 (公元前287~212)

阿基米德生于意大利的叙拉古。他是一个出色的数学家和物理学家，深受国王及百姓的信赖。阿基米德第一个推算出圆周率在3.1408和3.142之间，而且还发现了“杠杆原理”等许多物理定律。当时，罗马和卡尔塔格在交战，阿基米德设计出许多新式武器帮助卡尔塔格人。后来卡尔塔格战败，阿基米德被入侵的罗马兵杀害。

你了解阿基米德定律吗？

浸在液体中的物体，受到向上的浮力，其大小等于物体所排开的液体的重量。这就是阿基米德定律。



能够尽情书写的 蔡伦的纸



在纸张发明之前，人们也留下了文字记录。

我用树皮写信。

我在岩洞墙壁上写字。

人们往上写东西的石头、粘土板、树叶和动物皮等用起来可麻烦了。

刚写下题目就没地方了啊。

假如纸张没有被发明……

这是我做的作业。

哎哟我的腰啊！课本真沉。

古代埃及人用长在尼罗河畔的纸莎草造纸。

就是这种草。

他们用的这种纸，和现代的纸不一样。

那也不错……

这种纸用了几千年。

真正的纸是将植物的纤维化成浆，摊得薄薄的晒干而成。



世界上最早造出纸的人是中国的蔡伦。

这才是真正的纸!!!

他是负责管理宫中物品的小官……

你给朕把可写字的东西统统拿来!

是。

哎哟，

往绸缎和竹子上写字真不方便啊!

快多拿点来!

有没有更加方便的东西?