

多功能儿童科学宫

告诉我为什么

GAOSU WO WEISHENME

发

明

发

现



中国少年儿童出版社

告诉我想知道的为什么 满足你与生
趣味中蕴涵着无限的遐想 从小开启心

长知识
学拼音
识汉字
赏图画
练头脑



动物乐园 ● 植物王国 ● 人体奥秘
天地之间 ● 海洋迷宫 ● 生活走廊
交通大观 ● 发明发现 ● 军事天地
● 高新科技

ISBN 7-5007-7553-9



9 787500 775539 >

定价：18.00 元

图书在版编目(CIP)数据

发明发现/雪岗等编写. —北京:中国少年儿童出版社, 2005.8

(告诉我为什么:多功能儿童科学宫)

ISBN 7-5007-7553-9

I. 发... II. 雪... III. 科学技术-创造发明-少年读物 IV. N19-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 051936 号

GAOSU WO WEISHENME



出版发行:中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

出版人:海飞

执行出版人:赵恒峰

作者:雪岗等

装帧设计:田家雨

主持编辑:袁建国

美术编辑:颜雷

责任编辑:洪涛

责任印务:宋世祁

社址:北京市东四十二条21号

邮政编码:100708

总编室:010-64035735

传真:010-64012262

发行部:010-84037667 010-64032266-8269

http://www.ccpg.com.cn

E-mail: zbs@ccpg.com.cn

印刷:河北新华印刷二厂

经销:新华书店

开本:889×1194 1/24

印张:6

2005年8月第1版

2005年8月河北第1次印刷

印数:20000册

ISBN 7-5007-7553-9/N·17

定价:18元

图书若有印装问题,请随时向印务部退换。

多功能儿童科学宫

拼音版

告诉我为什么

GAOSU

WO

WEISHENME

发

明

发

现



中国少年儿童出版社

顾问：王绶琯（中国科学院院士、天文学家）
潘家铮（中国科学院院士、中国工程院院士、水电专家）
张景中（中国科学院院士、中国科普作家协会理事长、数学家）
金 涛（中国科普作家协会副理事长、著名科普作家）

监 制：雪 岗
主 编：刘道远 王洪涛
编 写：雪 岗等
主持编辑：袁建国
责任编辑：洪 涛
美术编辑：颜 雷
拼音审读：伊 步
装帧设计：田家雨 钟雪梅
内文插图：卓尔文化
版式制作：一言堂设计工作室
华彩盛业图文设计



奇 奇 猴 的 话



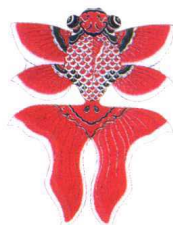
我叫奇奇猴。我是人类的亲戚，和人的关系最密切了。当然，人比我更聪明，更有智慧。不然，人和我们这些动物分离



之后，怎么会进步那么快呢？人爱思考问题，会开动脑筋，还能从事各种劳动和工作，所以发现了许多自然界的秘密，又发明



明了世界上没有的东西。有生产方面的，有科学研究方面的，有衣食住行和体育娱乐方面的，实在是太多了。有了这些发现



发明，人的本领更大了，社会更发达了，生活也过得更加文明，更加幸福。让我们一起来参观人类的伟大发现和发明吧！



FAMING

发明发现目录



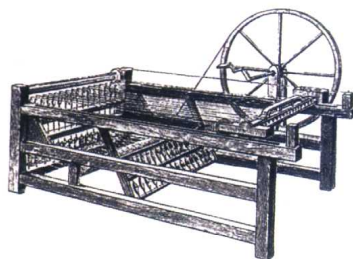
巡天视地之中

- 8 哈雷彗星是谁最早发现的?
- 10 中国人的“属相”是怎么来的?
- 12 为什么说二十四节气是中国人的骄傲?
- 14 小小指南针为什么是大发明?
- 16 第一架地震仪是谁发明的?
- 18 避雷针为什么能保护建筑物?
- 20 谁是考察岩溶地貌的先驱?
- 22 温度计上的“摄氏”是怎么回事?
- 24 望远镜是怎么发明出来的?
- 26 显微镜是怎么发明出来的?
- 28 火箭的故乡在哪里?
- 30 历法是怎样来的?
- 32 谁是“宇宙航行之父”?



生产劳动之中

- 34 鲁班是怎样发明刨子的?
- 36 活字印刷术是谁发明的?
- 38 珍妮纺纱机是珍妮发明的吗?



FAXIAN



- 40 为什么说瓦特是伟大的发明家?
- 42 诺贝尔怎样发明了安全炸药?
- 44 电动机和发电机是谁发明的?
- 46 塑料是怎样发明的?
- 48 谁是“杂交水稻之父”?
- 50 化肥是怎样发明的?
- 52 听诊器是怎样发明的?



享受生活之中

- 54 最早生产茶叶的是哪国人?
- 56 “丝绸之国”指的是哪个国家?
- 58 为什么外国人称中国是“瓷器之国”?
- 60 纸是蔡伦最早发明的吗?
- 62 保温瓶能保温的奥秘是什么?
- 64 肥皂是什么时候发明的?
- 66 是谁让卫生间真正卫生了?
- 68 种牛痘是怎么发明出来的?
- 70 爱迪生为什么能成为“发明大王”?
- 72 电灯是怎样发明的?
- 74 贝尔是怎样发明了电话?



FAMING



- 76 电冰箱是怎样发明出来的?
- 78 电视机是一个人发明的吗?
- 80 是谁发明了高压锅?
- 82 罐头是如何发明出来的?
- 84 空调机是什么时候出现的?
- 86 小拉链为什么是大发明?
- 88 牛仔裤为什么能风行世界?

文体活动之中

- 90 华佗是怎样发明“五禽戏”的?
- 92 足球的故乡在哪里?
- 94 篮球起源于哪个国家?
- 96 乒乓球的名称是怎样得来的?
- 98 世界上最古老的棋是谁发明的?
- 100 风筝是什么人的发明?
- 102 降落伞是怎样发明的?
- 104 毛笔是谁发明的?
- 106 钢笔是什么时候出现的?
- 108 圆珠笔是怎样问世的?
- 110 邮票是怎样发明的?



FAXIAN



- 112 明信片是谁发明的？
- 114 独粒钻石棋是怎么发明的？
- 116 电影是怎样发明出来的？
- 118 爆竹的名称是怎么来的？



远途旅行之中



- 120 栈道是什么样的道路？
- 122 铁索桥是怎样修建起来的？
- 124 世界上最长的运河在哪里？
- 126 自行车一开始就是这样的吗？
- 128 摩托车为什么跑得快？
- 130 汽车是怎样发明出来的？
- 132 火车是怎样发明出来的？
- 134 谁发明了人字形铁路？
- 136 红绿灯是怎样发明的？
- 138 轮船是什么时候出现的？
- 140 莱特兄弟是凭空造出飞机来的吗？
- 142 地下铁路是怎样发明的？



哈雷彗星是谁最早发现的？

míng lǎng

明 朗

de yè kōng zhōng wǒ men yǒu shí huì fā xiàn yī
 zhǒng hěn dà de xīng tuō zhe cháng cháng de wěi ba huá guò tiān kōng
 xiàng yuǎn fāng bēn qù yīn wèi tā hěn xiàng yī bǎ sǎo zhōu suǒ yǐ rén
 men jiào tā sǎo zhōu xīng rén lèi zuì zǎo fā xiàn de yī kē zhè zhǒng
 xīng shì zài duō nián qián jì lù zài wǒ guó shǐ shū chūn qiū
 的夜空中，我们有时会发现一
 种很大的星，拖着长长的“尾巴”划过天空，
 向远方奔去。因为它很像一把扫帚，所以，人
 们叫它“扫帚星”。人类最早发现的一颗这种
 星，是在2600多年前，记录在我国史书《春秋》



shàng dāng shí de rén
 上。当时的人

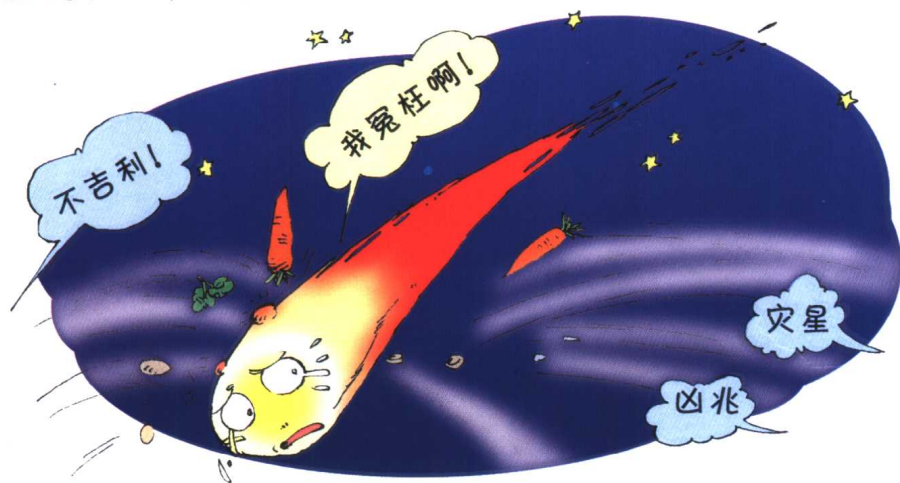
hái wèi zhè kē xīng qǔ
 还为这颗星取

míng jiào huì xīng
 名叫“彗星”。

duō nián qián yīng
 300多年前，英

guó tiān wén xué jiā hā
 国天文学家哈

lái yě fā xiàn le zhè kē huì xīng bìng zuò le yán jiū hòu lái zhè kē
雷也发现了这颗彗星，并做了研究。后来这颗
huì xīng jiù yòng tā de míng zì mìng míng ér shí jì shàng zuì xiān fā
彗星就用他的名字命名。而实际上，最先发
xiàn tā de shì zhōng guó rén
现它的是中国人。



古代一些人把彗星看成灾星，认为它出现就会有灾难降临。其实，彗星出现只是自然现象，与人间的灾难没什么关系。



哈雷是位了不起的科学家。他经过计算，推测“哈雷彗星”将每隔76年出现一次。76年后，它果然又出现了。

中国人的“属相”是怎么来的？



wǒ men
我们

zhōng guó rén dōu yǒu yí gè “shǔ xiāng”, huò shì
中国人都 有一个“属相”，或是
shǔ niú huò shì shǔ hǔ huò shì shǔ tù shǔ lóng shǔ mǎ yí
属牛，或是属虎，或是属兔、属龙、属马……一
gòng gè shǔ xiāng shǔ xiāng jiù shì yǐ dòng wù shēng xiào jì yì hé tuī
共 12 个属相。属相就是以动物生肖记忆和推
suàn rén de shēng nián hé nián líng shì wǒ men zǔ xiān de yí zhǒng chuàng
算人的生年和年龄，是我们祖先的一种创
zào jì hào jì yǒu yǒu qù
造，既好记又有趣。

shǔ xiāng shì àn zhào nóng lì gān zhī jì nián de dì zhī shùn xù pái
属相是按照农历干支纪年的地支顺序排

liè de zǐ shǔ chǒu niú yín hǔ mǎo tù chén lóng sì shé
列的：子鼠、丑牛、寅虎、卯兔、辰龙、巳蛇、



wǔ mǎ wèi yāng shēn
午马、未羊、申

hóu yǒu jī xū gǒu
猴、酉鸡、戌狗、

hài zhū yí gè rén chū
亥猪。一个人出

shēng nà nián dì zhī shì nǎ
生 那 年 ， 地 支 是 哪
gè zì jiù shǔ hé nǎ gè zì
个 字 ， 就 属 和 那 个 字
duì yīng de shǔ xiāng bǐ rú
对 应 的 属 相 。 比 如 ，
zhè nián shì zǐ zì jiù
这 年 是 子 字 ， 就
shǔ shǔ zhè nián shì wǔ
属 鼠 ， 这 年 是 午
zì jiù shǔ mǎ
字 ， 就 属 马 。



天干和地支是中国古代用来纪年的方法。天干包括：甲乙丙丁戊己庚辛壬癸十个字，地支包括：子丑寅卯辰巳午未申酉戌亥十二个字。依次相配，每60年为一周期。



- 跟斗娃：我属虎，就像老虎那样勇猛；你属兔，就像兔子一样胆小。
- 小铃铛：不对，什么属相好，什么属相不好，都是迷信的说法。
- 奇奇猴：说得对，属相是为了方便纪年发明的，和人的性格没关系。





为什么说

二十四

节气是

中国人的骄傲？

wǒ men

我们

fān kāi rì lì , kě yǐ kàn dào lì chūn , qīng

míng , gǔ yǔ , hán lù , xiǎo hán děng jié qì , zhè xiē jié qì shì wǒ

men zǔ xiān guān cè jì jié de biàn huà chuàng lì de 。 xǔ duō guó jiā zhǐ

bǎ yì nián fēn wéi chūn , xià , qiū , dōng sì jì , měi gè jì jié shí

jiān hěn cháng ,

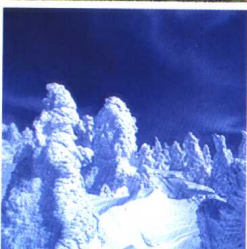
de fǎn yǐng qì

wǒ men de zǔ

fēn chéng le 24

shí sì jié qì ,

zhǐ yǒu 15 tiān



bù néng zhǔn què

hòu de biàn huà

xiān bǎ yì nián

duàn , jiào èr

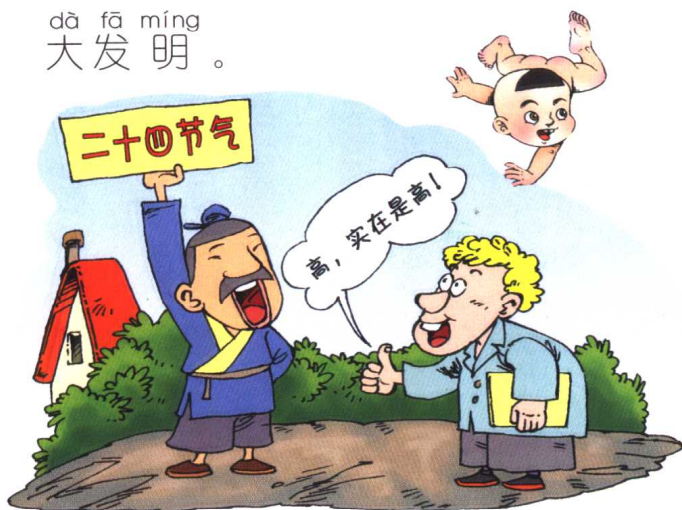
měi gè jié qì

zuǒ yǒu , jiù néng

bǐ jiào zhǔn quē de fǎn yǐng qì hòu
比较准确地反映气候
de biàn huà le jié qì hé nóng
的变化了。节气和农
yè shēng chǎn guān xì mì qiè
业生产关系密切，
nóng mín àn zhào jié qì ān pái
农民按照节气安排
nóng huó jiù néng huò dé fēng
农活，就能获得丰
shōu jié qì huà fēn de shí fēn
收。节气划分得十分
kē xué zài quán shì jiè dū yī
科学，在全世界独一
wú èr shì zhōng guó rén de wěi
无二，是中国人的伟
dà fā míng
大发明。



- 跟斗娃：二十四节气中，立春、立夏、立秋、立冬，是四季的开始。
- 小铃铛：这种说法好像不对。
- 奇奇猴：准确地说，春分、夏至、秋分、冬至，才是一年四季的开始。



农历是中国古代劳动人民和天文学家经过长期观测和实践创造出来的历法。目前我国虽然以公历纪年为主，但仍然在使用农历。

小小指南针为什么是大发明?

duō nián
2000 多年 前, 我们的祖先就发现磁石

néng zhǐ shì fāng xiàng tā de yí jí zǒng shì zhǐ xiàng běi fāng lìng yí jí
能指示方向。它的一极总是指向北方, 另一极
zǒng shì zhǐ xiàng nán fāng yú shì jiù yòng tā zuò chéng le zuì zǎo de zhǐ
总是指向南方, 于是就用它做成了最早的指
nán yòng jù jiào "sī nán" sī nán xiàng gē shǎo zi fāng zài dì pán
南用具, 叫“司南”。司南像个勺子, 放在地盘

shàng xuān zhuǎn
上 旋 转

zǒng shì zhǐ xiàng
总是指向

lái rén men yòu
来, 人们又

gāng zhēn hé cí
钢针和磁

tā men dài shàng
它们带上



hòu shāo bǎ
后, 勺把

nán fāng hòu
南方。后

bǎ tiě piàn huò
把铁片或

shí mó cā shí
石摩擦, 使

cí xìng zhì
磁性, 制

chéng le zhǐ nán zhēn yǒu le zhǐ nán zhēn rén men chū yuǎn mén huò háng
成了指南针。有了指南针, 人们出远门或航