



——为你讲述

发明+发现的故事

图书在版编目(CIP)数据

发明+发现的故事/(韩)三省编辑部著;沈仪琳译.

—南昌:二十一世纪出版社,2004.8

ISBN 7-5391-2703-1

I.发... II.①三...②沈... III.自然科学—儿童读物

IV.N49

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第075636号

Copyright © Samseong Publishing Co. Ltd., 2002

Simplified Chinese translation copyright © 21st Century Publishing House, 2004

This translation was published by arrangement with

through Carrot Korea Agency,

All rights reserved.

版权合同登记号 14-2003-011

发明+发现的故事 / (韩)三省编辑部著;沈仪琳译

责任编辑 吴 镒 李 峻

出版发行 二十一世纪出版社

(江西省南昌市子安路75号 330009)

www.21cct.com cc21@163.net

出 版 人 张秋林

经 销 新华书店

印 刷 深圳市彩帝印刷实业有限公司

版 次 2004年8月第1版 2004年8月第1次印刷

开 本 889mm×1350mm 1/32

印 张 6.5

书 号 ISBN 7-5391-2703-1/J·621

定 价 16.00元

(如发现印装质量问题,请寄本社发行部调换)

目录

第一章 啊！伟大的科学发明 如此神奇

1. 是谁发明了文字 6
——各种各样的文字
 2. 从哪里获得能源 14
——蒸汽的发现
——电的发现
——太阳能的利用
——原子能的利用
 3. 苹果为什么会从树上掉下来 22
——阿基米德光着身子跑出去
——牛顿细心观察从树上掉下来的苹果
——伽里略为真理献身
 4. 寻找万物之源 30
——世界上的万事万物是由什么构成的
——发现气体的人们
——元素的发现
 5. 生命的奥秘 38
——构成人体的细胞被发现
——人是怎样出现的
——揭开遗传的奥秘
 6. 为驱除病魔而做的努力 46
——从树皮中提取青霉素
——培养出可怕的细菌的人
——偶然发现的 X 射线
 7. 我们祖先的伟大发明 54
——我们祖先的发明令世界惊叹
——世界上最早的铁甲船——龟船
——世界上最早的印刷术
- 故事多多——发明家和发现家的奇闻逸事 62



寻找新世界



1. 寻找海上通道 64

- 海的尽头有悬崖吗
- 寻找印度的哥伦布发现了美洲大陆
- 麦哲伦环球航行

2. 冒着生命危险的极地考察 74

- 最早登上珠穆朗玛峰的人
- 征服北极的人们
- 争相成为最早到达南极的人们



3. 破解人类文明之谜 84

- 是谁发现了地下古城庞贝
- 是谁发掘的特洛伊
- 发掘金字塔,唤醒沉睡的法老

4. 走向丛林深处 94

- 连接东西方的丝绸之路
- 闯入黑非洲的探险者

5. 飞越太空 102

- 人类飞上太空
- 飞越太空,飞向宇宙,飞向行星

6. 韩国人的开拓精神 112

- 先人的开拓精神光照千秋
- 金正浩徒步绘制《大东舆地图》
- 探险大王许永浩



故事多多——探险家要做哪些准备 120



第三章

啊！生活多么方便

生活中的发明



1. 家里见到的发明物品 122

- 从前的武器、今天的微波炉
- 使灰尘飞走的除尘器的发明
- 磨碎食物的搅拌机
- 用石油残渣制成的凡士林软膏

2. 学校里见到的发明物品 140

- 研制失败的粘贴剂成了记事条
- 透明胶条
- 受草籽的启发制成的尼龙搭扣
- 自动铅笔和钢笔

3. 生活中见到的发明 158

- 2250年前制造的电梯
- 15世纪设计的直升机
- 利用比空气更轻的气体升空的飞艇
- 年逾百岁的电影

故事多多——为方便人的生活想到的发明 176



第四章

啊！看来也没什么了不起

我也能当发明大王

1. 不方便是发明之母 178

- 从身边最容易的事做起
- 从小事做起
- 做对大家有用的事情

2. 保护发明的专利 184

- 保障发明者权益的专利制度
- 申请专利的程序

3. 就这样搞发明 190

- 学生发明家的作品

故事多多——小学生发明的各种东西 202



啊！伟大的科学发明
如此神奇



文字是把说的话和发出的声音记录下来并且可以用眼睛看的符号。虽然无法准确地知道文字是什么时候、由什么人发明的,但是我们发现大约在 7000 年以前,一些石头和骨头上已经刻有文字了。

各种各样的文字

埃及象形文字 古埃及的象形文字不但能够表现有形的东西,如海洋、山脉和星星等,而且还能表现无形的事物,比如画一双脚就是表示“走”的意思。

美索不达米亚文字 苏美尔人建立了美索不达米亚古文明,他们创制文字最先是为了数数,后来逐渐发展成为传达思想的手段。

中国的文字 据说中国的汉字是一个叫仓颉的人模仿鸟的足迹造出来的。不过准确地说,应当是这样的:很早以前就开始使用的汉字是由仓颉整理而成的。

腓尼基文字 今天的英文字母来自腓尼基人的文字,这种文字是在地中海地区进行贸易的腓尼基人为了记录他们经商的内容而创制出来的。

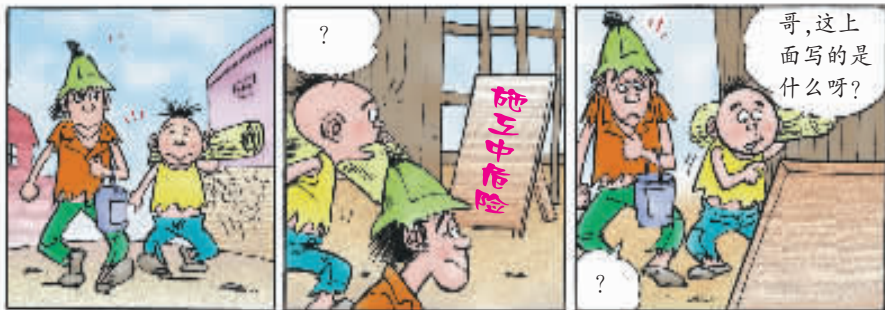
训民正音 有些文字是能够知道它的创制时间和创造者的。韩文是 1443 年由世宗大王和集贤殿的学者创制出来的。



背景图上许多美丽的小图是古埃及的象形文字



模仿鸟的足迹创制出来的中国汉字



文字是把说的话和发出的声音固定为可以用眼睛看的信息载体,由符号、点和线组合而成。



“兵家常事”的意思是：“失败一次别灰心。”



文字大致分为象形文字、表意文字和表音文字几种。

用手指阅读的盲文

盲人看不见面前的东西,他们无法阅读写在纸上的文字。一天,法国人瓦伦廷·阿维想,盲人有发达的触觉,何不让他们用手指来看字呢?

这个想法非常简单,又很新颖。于是他在1791年研制出了盲人使用的盲文,还开办了盲校。

后来,在这所学校里读过书的路易·布拉耶改进了阿维的发明,就成了现在使用的盲文。

今天我们已经开发出录音带和光盘,可以把书的内容录下来放给盲人听。不过盲人更喜欢用手指来阅读书籍。



教育人音符的盲文书籍



中国最古老的文字叫甲骨文,它是殷人占卜时刻在龟甲上的字。



小常识

文字出现之前的图形符号

文字发明之前,人们用各种符号进行思想交流。其中之一就是图形符号。从世界上许多国家史前时代的文化遗产中都可以看

到这种图形符号。北美洲的印第安人使用图形符号尤为普遍,他们把图画画在岩石、动物的甲壳及兽骨上。

想不想一起来看看印第安人的图形符号?

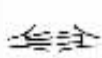


远山

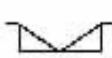
旋风



蝴蝶



和平

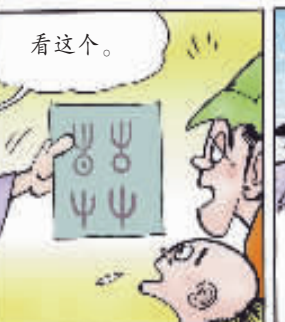
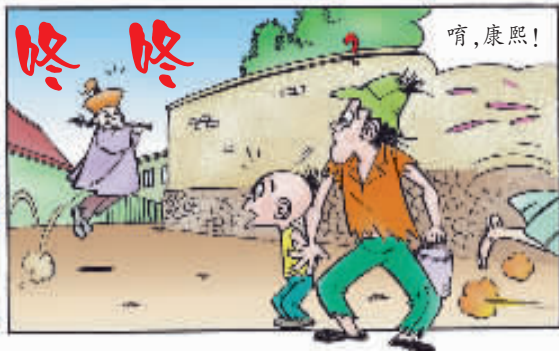


云

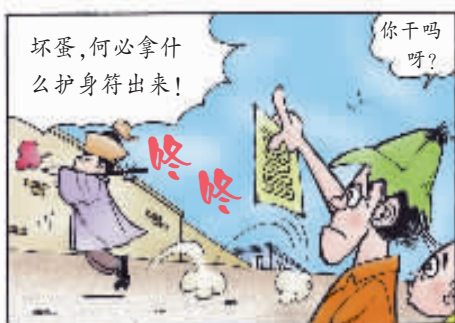
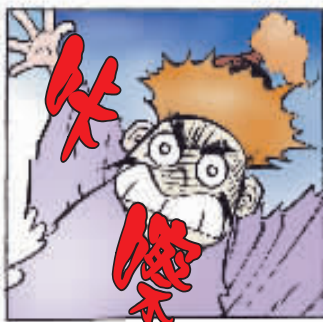


预言家

表意文字就是每一个字都表示一定意思的文字,汉字就属这一类。



腓尼基文字对阿拉伯文字、罗马字和英文字母都有影响。



罗马字和韩文是表音文字。

五线谱上的音符也是文字吗？

当我们在阅读用文字记录的文章时，能够很好地了解作者的思想感情。当我们读贝多芬或莫扎特的乐谱以及韩国的民谣《珍岛阿里郎》的乐谱时也一样。

我们从乐谱上不但能够读出节拍

和快慢以及声音的休止，而且能够读出创作乐谱的作曲家的心声。所以只要看看乐谱，音乐的旋律和节奏便会在我们脑海里自然浮现出来。

由此可见，记录乐谱的音符和其他许多符号也可以称为文字。



表音文字并不是每个字都有特定的意思，它是一种用抽象的符号来表现单词的文字。



瓦特

蒸汽的发现

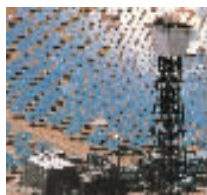
烧水时产生蒸汽,蒸汽能够产生力。据说最早知道蒸汽能产生力的是古埃及人,但他们在很长一段时间内一直没有开发利用蒸汽的技术。直到 1775 年英国的詹姆斯·瓦特才成功地制造出蒸汽机。

电的发现

大约在 2600 年以前,泰勒斯在摩擦一颗称为南瓜的宝石时发现,南瓜上吸附着很轻的物质,这就是最早发现的电。在 1786 年,有一位名叫伽伐尼的解剖学家在解剖青蛙时发现了青蛙体内的电流。一直关注着伽伐尼实验的伏打在公元 1800 年发明了电池。

太阳能的利用

太阳能是一种很大的能源。太阳在一年之内照射到地球上的热能相当于 3500 个韩国昭阳江水库的蓄水从 0 度升高到 100 度。设计出利用这种太阳能、建造太阳能发电站的是美国的马伊奈尔博士夫妇。



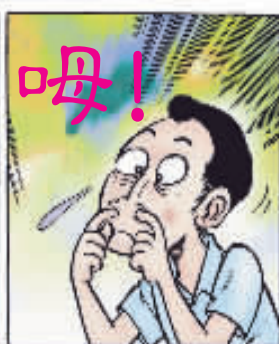
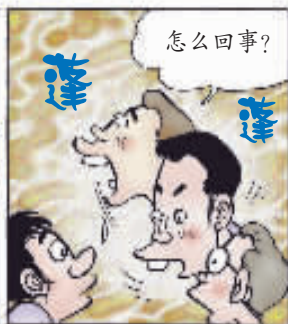
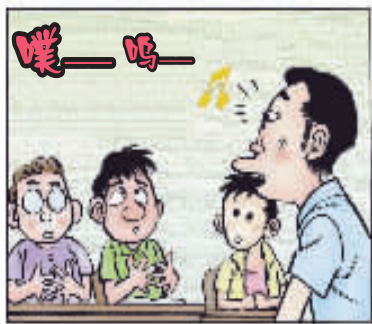
太阳能发电站

原子能的利用

原子能也用于制造像原子弹这样的大规模杀伤性武器。但它又是原子能发电站和放射性治疗中必不可少的能源。



瓦特的蒸汽机不但用于扬水泵,还用在了火车、轮船和织布机上,推动了工业的发展。



从19世纪伏打发明电池的时候起,人类开始了灿烂的“电气时代”。



救命啊!
这可比毒气还毒。



源头到底在哪儿?



这儿!
那儿!



难道你们就不放屁吗?



抓住这点屁味儿,没完没了,不依不饶!
这人好顽固。



老师,这也可以说是能量扩散吗?
这是让人讨厌的能量。



能量不是还可以带动火车头吗?
你知道发明火车头的人是谁吗?



爱迪生?哦不,是张英实……反正不是我爸……
坐下!

小发明的故事

火的发现是文明的开始

很久很久以前,远古人类的祖先中有一个人想去打猎,他一会儿进入密密的森林,一会儿又跑到田野上。那时候他在又闷又热又干燥的密林里发现了树木相互摩擦生热而产生的火。也可能是雷电击中树

木引起的火。

他用这火点着了别的树枝,又试着把捕来的野兽放在火上烤着吃。煮熟的食物味道比生的好吃多了,又软又烂。从此人类就懂得了用火烹饪和取暖的方法。这就是火的发现。



在人类的发现中,最伟大的莫过于火、轮和电这三样东西。