



根据新课标编选 书架上的 *αα* 多功能拼音读物

发明故事

杨海涛 赵桂森 编著



北京少年儿童出版社



中国少年儿童出版社

ziguoshu



这是一本绝对有趣的书！
读完它，
你真会像那个进过兔子洞的爱丽丝，
出来后和以前大不一样哦！

中国少年儿童出版社
P.D.G.

图书在版编目(CIP)数据

发明故事/杨海涛 赵桂森编著. - 北京:北京少年儿童出版社,
2004.1

(书架上的 aoe:多功能拼音读物)

ISBN 7-5301-1096-9

I. 发... II. 杨... III. 汉语拼音—儿童读物 IV. H125.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 083724 号

书架上的 a o e

发 明 故 事

FAMING GUSHI

杨海涛 赵桂森 编著

*

北 京 少 年 儿 童 出 版 社 出 版

(北京北三环中路6号)

邮政编码:100011

网 址 : [www . bjph . com . cn](http://www.bjph.com.cn)

北 京 出 版 社 出 版 集 团 总 发 行

新 华 书 店 经 销

河北省三河天利华印刷装订有限公司印刷

*

787×1092 18开本 8.5印张 41千字

2004年1月第1版 2004年1月第1次印刷

印数 1—13 000

ISBN 7-5301-1096-9/1·444

定价:11.00 元

阅读改变命运

——从现在开始，从这套书开始

王林（北京师范大学儿童文学博士）



进行儿童阅读研究时，常会读到一些感人至深的故事：

玛琪·科墨是美国一位佃农的女儿，她只读过九个月的书。结婚后，她养育了五个孩子，以给人当女仆为生。但是她不甘心孩子重复自己的人生。她借着给主人打扫卫生的机会，看他们是怎样教育子女的。她发现，这些富家孩子的房间都放有书架，书架上放着书籍和报刊。于是，她在自己家里照葫芦画瓢，给孩子摆上书架和书籍，并督促孩子在课余时间阅读。她的努力没有白费，十几年后，她的五个孩子一共获得十三张大学文凭。其中一个儿子詹姆士·科默，拥有医学和心理学两项博士学位，还获得了三十六项荣誉学位，成为耶鲁大学的教授。

这样的故事很多，常常让我感叹不已。我们都知道知识改变命运，而阅读是获取知识的主要途径。从某种意义上讲，是阅读改变命运。

每个父母都是满怀喜悦与紧张迎接孩子来到世上的：喜悦的是自己的生命得以延续；紧张的是我们不知道将有一个什么样的命运落到孩子身上。但是，这样的命运是你完全可以掌握的，而你做的事情却非常简单——多给他买书，陪他一起读。

低年级是培养孩子阅读兴趣和阅读能力的关键阶段。相关的教育研究表明：儿童的阅读能力与未来的学习成绩密切相关。学生的阅读经验越丰富、阅读能力越强，越有利于各方面的学习，而且阅读越早越有利。因此，美国前总统克林顿曾依据相关研究指出：小学三年级之前必须具备良好的阅读能力，这是未来成功与否的关键。



这套丛书就是为培养小学低年级学生的阅读能力而专门编辑的。丛书分为《幽默故事》、《恐怖故事》、《成语故事》、《名人故事》等二十市，二十种不同类型的书交织成一个网状结构，丰富着孩子多元的阅读世界。故事是孩子的最爱，从心理学上讲，故事又是人类智慧最基础的构成元素，它决定了我们思考和行为的模式。由于低年级孩子的注意力持续时间有限，丛书选取的都是较为短小的故事，这也是为了培养孩子的阅读自信心。

拼音是一根“拐杖”，能帮助低年级学生进行早期的自主阅读。在孩子识字少的情况下，尽早地拓展孩子的思维，培养孩子的阅读能力。但是，这根“拐杖”在合适的时候应当扔掉，孩子才能进入更自由的文字阅读阶段。

这套丛书在每篇故事中都设计了“相关链接”“想一想”等小小的互动栏目，目的是帮助孩子读后延伸思考、积累知识，当然也有阅读方法的引导在内。这些小栏目都不注音，也是提醒父母们，和孩子一起读更重要——孩子的阅读之路，需要您的牵引。别烦，每天抽十几分钟与孩子一起看书并不过分，这也是培养亲子感情的最佳时机。

阅读改变命运，从现在开始，从这套书开始。



目录

与发烧有关的发明 1

勒内克与听诊器 4

铅笔的来历 8

蒸汽机之父 11

长齿轮的小邮票 14

发火发出的改进 18

能飞上天的机器 22

灯油加炭灰 26

提神的小浆果 30

发现人体血型 34

饭勺带来的灵感 38

飞机的眼睛 42

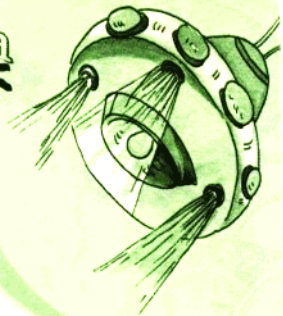
神通广大的紫外线 46

一泡就能吃的面条 50

蔡伦造纸 54

笑话引起的发现 58

不乱跑的不干胶纸 62





66 新大陆的发现

71 两个镜片的筒子

75 锯的发明

78 测地震的仪器

82 活字印刷术

86 做手术不痛的药

89 炼丹炼出来的发明

92 会织布的黄道婆

96 保存食物的好方法

100 在水底下走的船

104 在天上飘飞的球

108 希尔与邮票

112 轻便灵活的自行车

115 黑暗的克星

119 让照片跑起来的方法

123 杀死细菌的细菌

127 杀死毒菌的方法

mu lu



目录

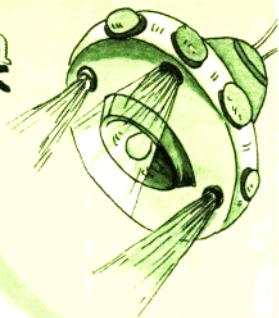
制造机器零件的机器 131

试管婴儿的出世 135

发明玻璃镜子 139

爱贝尔与“人工肾脏” 143

班亭发现胰岛素 147





yǔ fā shāo yǒuguān de fā míng 与发烧有关的发明

yǒu yì tiān jiā lì luè zài wēn ní sī de yì suǒ dà xué lì shàng
有一天，伽利略在威尼斯的一所大学里上

shí yàn kè shí wèn tā de xué shēng dāng shuǐ de wēn dù shēng gāo shí
实验课时问他的学生：“当水的温度升高时，

zhuāng zài guǎn nèi de shuǐ wèi shén me huì shàng shēng xué shēng men fēn fēn
装在罐内的水为什么会上升？”学生们纷纷

jǔ shǒu zhēng qiǎng zhe huí dá jiā lì luè ràng yì ge zuò zài qián pái
举手争抢着回答。伽利略让一个坐在前排

de xué shēng huí dá nà ge xué shēng huí dá shuō yīn wèi zhè shí hòu
的学生回答。那个学生回答说：“因为这时候

shuǐ de tǐ jī zēng dà le suǒ yǐ huì péng zhāng shàng shēng yí dàn
水的体积增大了，所以会膨胀上升。一旦

shuǐ lěng què le tǐ jī jiù suǒ xiǎo yòu huì jiàng xià lái
水冷却了，体积就缩小，又会降下来。”

jiā lì luè biǎo yáng le zhè ge dà xué shēng shuō tā huí dá de
伽利略表扬了这个大学生，说他回答得

hěn hǎo tóng shí zhè ge dà xué shēng de huí dá yě jī qǐ le jiā lì
很好。同时这个大学生的回答也激起了伽俐

luè sī xiǎng de huǒ huā tā zhè xiē tiān yì zhí zài sī kǎo zhe yì ge
略思想的火花。他这些天一直在思考着一个

科学的真正和合理
的目的在于造福于
人类生活，用新的
发明和财富丰富人
类生活。

——培根





Shu Jia Shang De aoe

人物档案

伽利略 生于意大利北部佛罗伦萨的一个贵族家庭。他在青年时代就发明了能测量脉搏的装置。他还制造了望远镜。



péng you de má fan wèn tí ne yuán lái a shì qing shì zhè yàng de
朋友的麻烦问题呢。原来啊,事情是这样的。

yí cì tā qù kàn bìng tā páng biān de bìng chuáng shàng tǎng zhe yí
一次,他去看病,他旁边的病床上躺着一

ge zhèng zài fā gāo shāo de xiǎo péng you liǎn shàng bù mǎn le huáng dòu
个正在发高烧的小朋友,脸上布满了黄豆

lǐ dà xiǎo de hàn zhū liǎn jiǎ hōng pū pū de hái shén zhì bù qīng de
粒大小的汗珠,脸颊红扑扑的,还神智不清地

zài hǎn zhe mā ma yī shēng xiàng tā sù kǔ shuō qīn ài de jiā
在喊着“妈妈”。医生向他诉苦说:“亲爱的伽

lì lüè xiān shēng bìng rén de tǐ wēn yǒu gāo yǒu dī kě shì wǒ men què
俐略先生,病人的体温有高有低,可是我们却

méi bàn fǎ bǎ tā zhǔn què de cè liáng chū lái zhè yàng zhēn duàn bìng
没办法把它准确地测量出来,这样诊断病

qíng jì má fan yòu róng yì chū chā cuò zhēn ràng rén zhāo jí ya nǐ
情既麻烦,又容易出差错,真让人着急呀!你

shì ge dà kē xué jiā néng bù néng gěi wǒ chū ge zhǔ yì a
是个大科学家,能不能给我出个主意啊?”

huí lái hòu jiā lì lüè shì guò le hǎo duō fāng fǎ dōu méi yǒu
回来后,伽利略试过了好多方法,都没有

néng gòu zhǎo dào jiǎn dān biàn jié de kē xué fāng fǎ zhè ge wèn tí bǎ
能够找到简单便捷的科学方法。这个问题把

zhè ge dà kē xué jiā chóu de fàn yě chī bù xià chá yě hē bù xià
这个大科学家愁得饭也吃不下,茶也喝不下。

xiàn zài xué shēng de huí dá shǐ tā shēn shòu qǐ fā shuǐ de tǐ jī huì
现在,学生的回答使他深受启发:水的体积会

发明故事



suí zhe wēn dù ér biàn huà nà me cōng shuǐ de tǐ jī biàn huà shàng
随着温度而变化,那么,从水的体积变化上,
bù yě kě yǐ cè chū wēn dù de biàn huà ma
不也可以测出温度的变化吗?

yú shì jiā lì luè jiù lì yòng rè zhāng lěng suō yuán lǐ zài yī
于是伽利略就利用热胀冷缩原理,在一
gēn fēi cháng xì de shì guǎn lǐ zhuāng shàng yī xiē shuǐ chōu chū lǐ miàn
根非常细的试管里装 上一些水,抽出里面
de kōng qì rán hòu bǎ shì guǎn mì fēng qǐ lái bìng zài shàng miàn kè
的空气,然后把试管密封起来,并在上 面刻
shàng kè dù tā ná zhe shì guǎn lái dào yī yuàn ràng yī ge zhèng zài
上刻度。他拿着试管来到医院,让一个正在
fā gāo shāo de bìng rén yòng shǒu wù zhù shì guǎn hěn kuài shì guǎn lǐ
发高烧的病人用 手握住试管。很快,试管里
miàn de shuǐ kāi shǐ shàng shēng le chāo guò le 37°C
面的水开始上 升了,超过了 37°C

zuì zǎo de tǐ wēn jì jiù zhè yàng dàn shēng le hòu lái rén
最早的体温计就这样诞生了。后来,人
men yòu yòng shuǐ yín dài tì le shuǐ xiàn zài yòu yǒu rén fā míng le diàn zǐ
们又用水银代替了水,现在又有人发明了电子
tǐ wēn jì zài quán guó rén mín kàng jī fēi diǎn de guó chéng zhōng yī
体温计。在全国人民抗击非典的过程 中,医
yuàn mén kǒu de shū shu ā yí men yòng lái kuài sù cè liáng rén men tǐ wēn
院 门口的叔叔阿姨们用来快速测量人们体温
de jiù shì diàn zǐ tǐ wēn jì
的就是电子体温计。

科学小常识

热胀冷缩原理 一
般的物体在受热的
时候体积都会膨
胀,在受冷的时候
会缩小。伽利略就
是利用这个原理发
明了体温计的。





lè nèi kè yǔ tīng zhěn qì 勒内克与听诊器

科学唯一的目的是
减轻人类生存的苦
难,科学家应为大
多数人着想。

——伽利略

xiǎo péng yǒu men yí dìng gǎn mǎo fā shāo guò ba dào le yī
小 朋友们一定感冒发烧过吧?到了医
yuàn yī shēng shū shu yǒu shí hòu huì ná yí ge yǒu zhe cháng cháng de
院,医生叔叔有时候会拿一个有着长 长的
xiàng pí guǎn dài zhe tīng tǒng de jiā伙 gěi nǐ kàn bīng nà jiù shì tīng
橡皮管、带着听筒的家伙给你看病。那就是听
zhěn qì shuō qǐ tīng zhěn qì a zhè lǐ miàn hái yǒu yí ge shí fēn yǒu
诊器。说起听诊器啊,这里面还有一个十分有
qù de gù shì ne
趣的故事呢。

fǎ guó yǒu wèi yī shēng míng jiào lè nèi kè tā gěi bīng rén
法 国有位医生,名叫勒内克。他给病人
kàn bīng shí yǒu shí xū yào bǎ ěr duo tiē zài bīng rén de xiōng bù tīng
看病时,有时需要把耳朵贴在病人的胸部,听
xīn zàng tiào dòng de qíng kuàng yǒu shí hòu huì yù dào hěn duō má fan
心脏跳动的情 况。有时候会遇到很多麻烦,
yīn wèi nà shí hòu hái méi yǒu fā míng tīng zhěn qì ne
因为那时候还没有发明听诊器呢。

yí cì yǒu wèi nián qīng de gū niang lái kàn bīng shuō xiōng kǒu
一次,有位年轻的姑娘来看病,说胸口



发明故事



téng lè nèi kè jiàn yì tīng yì tīng tā de xīn zāng dàn nà wèi gū
疼。勒内克建议听一听她的心脏。但那位姑

niang hěn hài xiū shuō shén me yě bù kěn zuì hòu zhàn qǐ shēn zōu le
娘很害羞，说什么也不肯，最后站起身走了。

lè nèi kè yī shēng gǎn dào shí fēn gǎn gā yī lái yīn wèi tā shì yī
勒内克医生感到十分尴尬。一来因为他是医

shēng rú guǒ yīn wèi zì jǐ de yuán yīn èr shì bìng rén de bìng qíng dé
生，如果因为自己的原因而使病人的病情得

bú dào yī zhì fā shēng shén me yì wài nà kě shì tā de zé rén a
不到医治，发生什么意外，那可是他的责任啊。

èr lái tā què shí bù tài hào yì sī qù tīng nǚ bìng rén xīn zāng de shēng
二来他确实不太好意思去听女病人心脏的声

yīn ér nà shí hòu nǚ yī shēng yòu tè bié shǎo tā zuǒ xiǎng yòu xiǎng
音，而那时候女医生又特别少。他左想右想，

xīn lǐ bú shì zī wèi zǒng jué de zì jǐ méi yǒu jìn dào yī shēng de zhī
心里不是滋味，总觉得自己没有尽到医生的职

zé yú shì cóng nà tiān qǐ lè nèi kè yī shēng jiù xiǎng fā míng yī
责。于是，从那天起，勒内克医生就想发明一

zhǒng qì xiè kě yǐ ràng yī shēng néng yuǎn yuǎn de tīng qīng bìng rén de
种器械，可以让医生能远远地听清病人的

xīn zāng huó dòng qíng kuàng
心脏活动情况。

yī tiān tā gōng zuò lèi le jiù dào fáng zi wài miàn de lǜ dì
一天，他工作累了，就到房子外面的绿地

shàng sǎn bù tā kàn jiàn yī qún xiǎo péng yǒu wéi zhe yī duī mù tóu wán
上散步。他看见一群小朋友围着一堆木头玩

历史重温

法国医生勒内克是
最早发明使用听诊
器的人。这事发生
在1815年。





Shu Jia Shang De ao

小常识

勒内克医生是利用声波能在物体中传播的原理发明了听诊器的。他最早发明了木质的圆筒听诊器,由于形状很像笛子,当时被称为“医者之笛”。

shuā xiǎng qǐ le zì jǐ měi hǎo de tóng nián shí guāng jiù tíng xià lái
耍,想起了自己美好的童年时光,就停下来

guān kàn dàn xiǎo péng yǒu men wán shuǎ de fāng shì hěn ràng tā hào qí
观看。但小朋友们玩耍的方式很让他好奇:

zài mù tóu de yí duān yí ge xiǎo péng yǒu yòng tiě gùn dǎo dǎ mù tóu
在木头的一端,一个小朋友用铁棍敲打木头,

qí tā de xiǎo péng yǒu zé yí ge jiē yí ge de bǎ ěr duo tiē zài mù
其他的小朋友则一个接一个地把耳朵贴在木

tóu de lìng yí duān tīng qiāo mù tóu de hái zǐ wèn tīng jiàn le méi
头的另一端听。敲木头的孩子问:“听见了没

yǒu a lìng yí duān de hái zǐ gāo xìng de shuō tīng jiàn le hǎo xiàng
有啊?”另一端的的孩子高兴地说:“听见啦,好响

ya lè nèi kè zǒu guò qù yě bǎ ěr duo tiē zài mù tóu shàng tīng
呀!”勒内克走过去,也把耳朵贴在木头上听,

zhēn de chuán lái le qīng chǔ de dǔ dǔ shēng lè nèi kè hěn xìng
真的传来了清楚的“笃笃”声。勒内克很兴

fèn tā zài shū shàng kàn dào guò shēng yīn yǎn zhe mù cái děng gù tǐ
奋,他在书上看到过,声音沿着木材等固体

chuán bō shí bú huì kuò sǎn sǔn shí yě xiǎo tā xiǎng rú guǒ yòng
传播时,不会扩散,损失也小。他想,如果用

zhè ge bàn fǎ tīng bìng rén de xīn zàng huó dòng bù yě kě yǐ ma
这个办法听病人的心脏活动,不也可以吗?

xiǎng dào zhèr tā xiàng yí ge hái zǐ yí yàng gāo xìng de fēi
想到这儿,他像一个孩子一样,高兴地飞

bēn huī jiā tā yòng yí gēn xiǎo mù gùn zài jiā rén shēn shàng shí yàn
奔回家。他用一根小木棍,在家人身上试验。



发明故事



guǒ rán xīn zàng huó dòng de shēng yīn tīng de qīng qīng chǔ chǔ hòu lái
果然，心脏活动的声音听得清清楚楚。后来
tā yòu fā xiàn yòng kōng xīn mù guǎn yào bǐ mù gùn gèng hǎo jīng guò
他又发现，用空心木管要比木棍更好。经过
duō cǐ shì yàn tā shì yòng le jīn shǔ zhǐ mù děng cái liào bù tóng
多次试验，他试用了金属、纸、木等材料不同
cháng duǎn bù yī de bàng huò tǒng zuì hòu gǎi jìn zhì chéng le cháng yuē
长短不一的棒或筒，最后改进制成了长约
lǐ mǐ zhōng kōng liǎng duān gè yǒu yí ge là bā xíng de mù zhì
30 厘米、中空、两端各有一个喇叭形的木质
tīng tǒng yóu yú tīng tǒng de fā míng shǐ dé lè nèi kè néng zhēn duàn
听筒。由于听筒的发明，使得勒内克能诊断
chū xǔ duō bù tóng de xiōng qiāng jí bìng tā yě bèi hòu rén zūn wéi xiōng
出许多不同的胸腔疾病，他也被后人尊为胸
qiāng yī xué zhī fù lè nèi kè yī shēng sǐ yú nián nián jīn
腔医学之父。勒内克医生死于 1826 年，年仅
45 suì 岁。



小实验

准备一根木棒或者一个纸卷筒，让一个小朋友在另一端敲击，把耳朵放在另一端，看能不能听到敲击声。





qiān bǐ de lái lì

铅笔的来历

人是自己志向的创造者，只有依靠劳动才能走上通往智慧、创作和科学的道路。

——苏霍姆林斯基

qiān bǐ qiān bǐ zhēn měi lì měi tiān péi wǒ lái xué xí xiě
“铅笔铅笔真美丽，每天陪我来学习。写

qǐ zì lái kuài yòu hǎo bà ba mā ma zhēn huān xǐ shàng xiǎo xué ér
起字来快又好，爸爸妈妈真欢喜。”上 小学二

nián jí de xiǎo kǎi yì biān xiě zuò yè yì biān chàng tā de qiān bǐ
年级的小凯一边写作业，一边 唱。他的铅笔

zì xiě de fēi cháng piào liang lǎo shī yě hěn xǐ huān hái zài bān lǐ
字写得非常 漂亮，老师也很喜欢，还在班里

biǎo yáng tā ne suǒ yǐ tā tè bié xǐ huān yòng qiān bǐ xiě zì tā
表扬他呢，所以他特别喜欢 用 铅笔写字。他

hái zhī dào qiān bǐ shì zěn me lái de gù shì ne
还知道铅笔是怎么来的故事呢。

sì bǎi duō nián qián yīng guó yì ge xiǎo shān qū gāng gāng jīng lì
四百多年前，英国一个小山区刚刚经历

le yì chǎng bào fēng yǔ xǔ duō fáng wū dà shù dōu bèi guā dǎo le
了一场暴风雨，许多房屋、大树都被刮倒了。

bào fēng yǔ guò hòu yì qiè dōu ān jìng xià lái le tài yáng pǔ zhào zhe
暴风雨过后，一切都安静下来了：太阳普照着

dà dì xī shuǐ shùn zhe xiǎo hé jìng jìng de liú tǎng zhe xiǎo cǎo bèi yǔ
大地，溪水顺着小河静静地流淌着，小草被雨





shuǐ chōng shuā hòu xiǎn de xiān líng bǎo mǎn hǎo xiàng yí xià zǐ zhǎng
水冲刷后显得鲜灵饱满,好像一下子“长

pàng qǐ lái le zhī dào yě gāo xìng de chàng qǐ le gē yáo rén men
胖”起来了,知了也高兴地唱起了歌谣。人们

yě chū lái máng lù zhe yí wèi mù yáng rén bǎ tā de yáng qún gǎn shàng
也出来忙碌着。一位牧羊人把他的羊群赶上

shān pō shàng chī cǎo tā xiū xi de shí hòu kàn jiàn yí kē dǎo dì de
山坡上吃草。他休息的时候,看见一棵倒地的

dà shù gēn xià yǒu yí zhǒng wū hēi de shí tóu tā shùn shǒu jiǎn le
大树根下,有一种乌黑的石头。他顺手捡了

yí kuài jué de tā bǐ ní tǔ yìng què yòu bǐ shí tóu ruǎn yòng tā zài
一块,觉得它比泥土硬,却又比石头软,用它在

xuě bái de yáng shēn shàng huà yí xià huì liú xià yí dào hēi yìn yú
雪白的羊身上划一下,会留下一道黑印。于

shì tā líng jī yí dòng bǎ shí tóu qiē chéng yí tiáo tiáo de ná dào
是他灵机一动,把“石头”切成一条条的,拿到

jiē shàng qù mài shāng rén men fēn fēn gòu mǎi zhè zhǒng shí tóu yīn
街上去卖。商人们纷纷购买这种“石头”,因

wéi tā zài huò bāo shàng kě yǐ xiě zì yǐ qū bié huò wù shì zì jǐ de
为它在货包上可以写字,以区别货物是自己的

hái shì bié rén de mù yáng rén wéi cǐ xiǎo xiǎo de fā le yí bǐ cái
还是别人的。牧羊人为此小小地发了一笔财。

bù guò zhè bǐ tài ruǎn ér qiě zhān zài shǒu shàng huì nòng de hēi hū
不过这“笔”太软,而且沾在手上会弄得黑糊

hū de yǒu rén biàn xiǎng chū bàn fǎ yòng xiàn shéng bǎ shí tiáo chán
糊的。有人便想出办法,用线绳把石条缠

历史重温

最早的铅笔就是中
世纪时人们使用的
那种。而早期欧洲
人用来写字的是鹅
毛笔。在铅笔顶端
粘上一个橡皮擦
头。这就是我们现
在常用的铅笔。

