



小学生语文新课标必读丛书

特级教师推荐阅读·注重认知与积累·提升阅读写作能力


金波 / 主编

科学家的故事

kexuejia de gushi



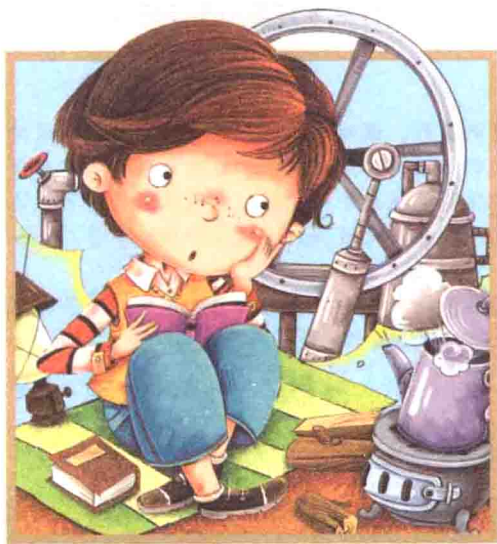
小学生必读书目·标示重点词语·好词、好句积累卡

 北京出版集团公司
北京教育出版社



小学生语文新课标必读丛书

特级教师推荐阅读 注重认知与积累 提升阅读写作能力



科学家的故事

ke xue jia de gushi



金波 / 主编



北京出版集团公司
北京教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

科学家的故事 / 金波主编. —北京: 北京教育出版社, 2014.6

(小学生语文新课标必读丛书: 彩绘注音版)

ISBN 978-7-5522-4337-6

I. ①科… II. ①金… III. ①儿童故事—作品集—世界
IV. ①I18

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第113770号

小学生语文新课标必读丛书 (彩绘注音版)

科学家的故事

金波 / 主编

北京出版集团公司 出版

北京教育出版社
(北京北三环中路6号)

邮政编码: 100120

网址: www.bph.com.cn

北京出版集团公司总发行

全国各地书店经销

莱芜市新华印刷有限公司印刷

880mm × 1230mm 32开本 7印张 175千字

2014年6月第1版 2014年6月第1次印刷

ISBN 978-7-5522-4337-6

定价: 13.80元

版权所有 翻印必究

质量监督电话: 13911108612 (010) 58572832 58572393



导读

在人类历史发展的进程中涌现出无数令人敬仰的科学家,他们有着独特的思维、深邃的思想、广博的知识、睿智的目光、永不停息的进取精神,他们为社会的进步与发展作出了不可磨灭的贡献。

在《科学家的故事》这本书里,我们精选了一批古今中外的著名科学家,向小朋友们展现了他们的成长过程、生活感受和成功经验,希望能够使孩子们懂得科学知识的重要性,懂得科学家在人类历史长河中的重要地位和作用。

本书注音准确、插图精美、语言浅显、故事生动,便于儿童阅读和学习,也有利于他们对每位科学名人的理解和认识,从而培养他们积极进取、不断创新的科学

精神。

最后，我们祝愿小朋友们在《科学家的故事》的陪伴下，健康快乐地成长！





目 录

第一章 成功科学家必备的七大素质	001
第二章 中国科学家、美籍华人科学家的故事	005
立志学医不畏难——扁鹊	005
兴修水利为人民——李冰	008
造纸术的改进者——蔡伦	011
汉代杰出的科学家——张衡	014
妙手回春的神医——华佗	017
征服伤寒的医圣——张仲景	020
承前启后的针灸大师——皇甫谧	023
博学的地理学家——郦道元	026
南朝杰出的数学家——祖冲之	029
长寿“药王”——孙思邈	032
和尚出身的天文学家——一行	035
印刷术的改进者——毕昇	038
百科全书式的科学家——沈括	041
一生献身科学——郭守敬	044
元代农学家——王祯	047
纺织技术革新家——黄道婆	050



一生心血修本草——李时珍	054
学贯中西的大师——徐光启	057
明代旅行家——徐霞客	060
明代科学家——宋应星	063
中国铁路之父——詹天佑	066
地质力学创始人——李四光	069
中国气象之父——竺可桢	072
中国现代“桥梁之父”——茅以升	075
生物学家——童第周	078
自学成才震世界——华罗庚	081
中国航天之父——钱学森	084
“两弹”元勋——邓稼先	087
美籍华人物理学家——杨振宁	090
美籍华人物理学家——李政道	093
杂交水稻之父——袁隆平	096
震惊世界的数学家——陈景润	099

第三章 外国科学家的故事

多才多艺的哲学家——亚里士多德	102
数学之神——阿基米德	105
现代天文学的奠基人——哥白尼	108
近代科学之父——伽利略	111
日心说的推进者——开普勒	114
血液循环理论的创立者——哈维	117
解析几何的创始人——笛卡儿	120
显微镜的发明者——列文虎克	124



科学伟人——牛顿·····	128
揭开雷电之谜的人——富兰克林·····	131
瑞士数学家——欧拉·····	135
蒸汽机的改进者——瓦特·····	138
氧元素的发现者——拉瓦锡·····	141
轮船之父——富尔敦·····	144
数学王子——高斯·····	147
揭开电磁本质的人——法拉第·····	150
生物进化论的奠基人——达尔文·····	153
电磁波的发现者——麦克斯韦·····	156
炸药大王——诺贝尔·····	159
著名化学家——门捷列夫·····	164
X射线的发现者——伦琴·····	167
伟大的发明家——爱迪生·····	170





电话的发明者——贝尔	176
精神分析的先驱——弗洛伊德	179
量子论的奠基人——普朗克	182
镭元素之母——居里夫人	184
飞机的发明者——莱特兄弟	190
无线电之父——马可尼	196
科学奇才——爱因斯坦	201
电视的发明者——贝尔德	205
原子能的先驱——费米	209
读后感	212





第一章 成功科学家必备的七大素质

CHENGGONG KEXUEJIA
BIBEI DE QI DA SUZHI

1 兴趣是迈向成功的第一步

gǔ wǎng jīn lái rén men duì shì jiè de tàn suǒ dōu qǐ yuán yú duì zì rán
古往今来，人们对世界的探索都**起源**于对自然
wàn wù chǎnshēng de xìng qù kē xué jiā néng qǔ dé zhòng dà de chéng jiù wǎng
万物产生的兴趣。科学家能取得重大的成就，往
wǎng hé tā men zuì chū duì mǒu yí xiàn xiàng huò shì wù chǎnshēng qiáng liè de xìng qù
往和他们最初对某一现象或事物产生**强烈**的兴趣
fēn bu kāi
分不开。

zhuā zhù wǒ men de xìng qù suǒ zài wǎngwǎnggènróng yì chénggōng xiǎo xué
抓住我们的兴趣所在，往往更容易成功。小学
shēng men zhèng chū yú xìng qù guǎng fàn de jiē duàn gèng yào shàn yú fā jué zì jǐ de
生们正处于兴趣广泛的阶段，更要善于发掘自己的
xìng qù bú duàn de wánshàn zì wǒ cóng ér qǔ dé gèng dà de chénggōng
兴趣，不断地**完善自我**，从而取得更大的成功。



2 远大理想是科学家奋斗的动力

lǐ xiǎng shì rén shēng de tài yáng shì cuī rén fèn jìn de dòng lì dà fán
理想是人生的太阳，是催人奋进的动力。大凡
chéng gōng zhě dōu shì cóng xiǎo jiù shù lì yuǎn dà de lǐ xiǎng bìng yì zhí jiǎn dìng bù
成功者都是从小就树立远大的理想，并一直坚定不
yí de wèi zhī fèn dòu cóng ér zài zì jǐ de shì yè shàng qǔ dé jù dà de chéng
移地为之奋斗，从而在自己的事业上取得巨大的成
jiù chéng wéi lìng rén jìng yǎng de bǎng yàng
就，成为令人敬仰的榜样。

wǒ men xiǎo xué shēng yě yīng gāi yǒu zì jǐ de lǐ xiǎng zhǐ yǒu zhè yàng
我们小学生也应该有自己的理想，只有这样，
cái néng zài qián jìn de dào lù shàng míng què fèn dòu mù biāo wǒ xiāng xìn zhǐ yào
才能在前进的道路上明确奋斗目标。我相信，只要
wǒ men jiān chí bú xiè de wèi lǐ xiǎng nǚ lì zuì zhōng yě yí dìng néng chéng gōng
我们坚持不懈地为理想努力，最终也一定能成功。

3 勤奋刻苦是科学家成功的基石

yè jīng yú qín huāng yú xǐ “qín néng bǔ zhuō” lì lái wéi rén men
“业精于勤荒于嬉”“勤能补拙”历来为人们
suǒ chuán sòng chéng gōng yǒu 99% lái yuán yú qín fèn qín fèn shì chéng gōng de dì
所传诵。成功有99%来源于勤奋，勤奋是成功的第
yī yào jué lì shǐ shàng yīn qín fèn ér chéng gōng de rén bú shèng méi jǔ dōu
一要诀。历史上因勤奋而成功的人不胜枚举，都
shì wǒ men jìng yǎng de bǎng yàng
是我们敬仰的榜样。

xiǎo xué shēng shì zǔ guó de wèi lái zài zì jǐ de shēng huó xué xí
小学生是祖国的未来，在自己的生活、学习
zhōng dōu bù néng lǎn duò yào cóng xiǎo yǎng chéng qín fèn de hào xí guàn yīn wèi
中都不能懒惰，要从小养成勤奋的好习惯，因为
qín néng bǔ zhuō zhǐ yǒu qín fèn de rén cái néng zuì zhōng zhāi qǔ chéng gōng de guì
勤能补拙，只有勤奋的人才能最终摘取成功的桂
guān wǒ men yào xué huì qín fèn zhēng zuò qín fèn de hào xué shēng
冠。我们要学会勤奋，争做勤奋的好学生。



4

精神专注是科学家走向成功的捷径

jīng shén zhuān zhù shì yì zhǒng lì liàng duì dài rèn hé shì qing zhǐ yào
精神专注是一种力量。对待任何事情，只要
tóu rù de qù zuò le jiù méi yǒu wán bu chéng de hěn duō kē xué jiā dōu shì
投入地去做了，就没有完不成的。很多科学家都是
jīng shén zhuān zhù de diǎn xíng zhè zhǒng yōu xiù de pǐn zhì ràng tā men huò dé le zuì
精神专注的典型，这种优秀的品质让他们获得了最
zhōng de chéng gōng
终的成功。

xiǎo xué shēng men zhèng chǔ yú xué xí de chū jí jiē duàn yīng dāng cóng shàng
小学生们正处于学习的初级阶段，应当从上
kè shí rèn zhēn zhuān zhù zuò qǐ yào zhī dào zhuān zhù yú mǒu yí jiàn shì qing nǎ
课时认真专注做起。要知道专注于某一件事情，哪
pà tā hěn xiǎo zhǐ yào nǐ quán shēn xīn de tóu rù jiù huì yǒu yì xiǎng bú dào
怕它很小，只要你全身心地投入，就会有意想不到
de shōu huò
的收获！

5

意志坚定是科学家最宝贵的品质

gǔ wǎng jīn lái chéng dà shì zhě bì shì yì zhì jiān dìng de rén yì
古往今来，成大事者必是意志坚定的人。意
zhì shì rén duì shì de yì zhǒng jiān dìng de xìn yǎng tā bù jǐn néng zhù rén chéng
志，是人对事的一种坚定的信仰，它不仅能助人成
gōng gèng néng chuàng zào qí jì dàn fán yǒu chéng jiù de rén tā men zài kùn
功，更能创造奇迹。但凡有成就的人，他们在困
jǐng miàn qián de jiān rèn yì zhì wǎng wǎng dōu bú shì cháng rén suǒ néng xiǎng xiàng de
境面前的**坚韧**意志往往都不是常人所能想象的。

jiān dìng yì zhì shì zǒu xiàng chéng gōng bì bèi de xīn lǐ sù zhì xiǎo xué
坚定意志是走向成功必备的心理素质，小学
shēng yào cóng xiǎo shì zuò qǐ yǒu yì shì de duàn liàn zì jǐ de yì zhì zhú bù
生要从小事做起，有意识地锻炼自己的意志，逐步
zǒu xiàng chéng gōng
走向成功。



6

珍惜时间是科学家成功的秘密武器

yí cùn guāng yīn yí cùn jīn cùn jīn nán mǎi cùn guāng yīn rén de
“一寸光阴一寸金，寸金难买寸光阴。”人的
yì shēng shì yǒu xiàn de zhēn xī shí jiān cái néng huó de chōng shí ér yǒu yì
一生是有限的，珍惜时间，才能活得充实而有意
yì hěn duō kē xué jiā de chénggōng lì chéng dōu shì zhēn xī shí jiān de diǎn fàn
义。很多科学家的成功历程都是珍惜时间的典范，
tā men zhè zhǒng zhēn xī shí jiān de jīng shén yǒng yuǎn zhí dé wǒ men xué xí
他们这种珍惜时间的精神永远值得我们学习。

shí jiān shì zuì wú qíng de tā zǒng shì bù tíng de xiàng qián zǒu zǒu guo
时间是最无情的，它总是不停地向前走，走过
le jiù bú huì zài dào huí suǒ yǐ wǒ men xiǎo xué shēng bì xū dǒng dé shí jiān de
了就不会再倒回。所以我们小学生必须懂得时间的
zhēn guì zài yǐ hòu de xué xí shēng huó zhōng bú yào làng fèi shí jiān yào zhēn xī
珍贵，在以后的学习生活中不要浪费时间，要珍惜
měi yí fēn měi yí miǎo
每一分每一秒。

7

敢于创新是科学家探索未来的第一步

chuàng xīn shì shè huì jìn bù de bù jié dòng lì gǎn yú chuàng xīn jiù
创新是社会进步的不竭动力。敢于创新，就
shì gǎn yú tiǎo zhàn chuán tǒng tiǎo zhàn shì sú shì zì wǒ tū pò de biǎo xiàn
是敢于挑战传统、挑战世俗，是自我突破的表现。
ér zài kē xué tàn suǒ zhōng gǎn yú chuàng xīn yóu wéi zhòng yào tā shì kē xué
而在科学探索中，敢于创新尤为重要，它是科学
jiā tàn suǒ wèi lái de dì yī bù
家探索未来的第一步。

yǒu le chuàng xīn néng lì cái néng dǎ pò shì sú qǔ dé gèng dà de
有了创新能力，才能打破世俗，取得更大的
chéng jiù xiǎo xué shēng yě yào chōng fèn fā huī zì jǐ de chuàng xīn néng lì zuò
成就。小学生也要充分发挥自己的创新能力，做
yí ge yǒu chuàng zào lì de rén
一个有创造力的人。



第二章 中国科学家、 美籍华人科学家的故事

ZHONGGUO KEXUEJIA MEIJIHUAREN
KEXUEJIA DE GUSHI

lì zhì xué yī bú wèi nán biǎn què 立志学医不畏难——扁鹊



生卒年：不详

出生地：齐国渤海郡(今河北任丘)

身份：医学家

成就：发明了望、闻、问、切的诊断方法

biǎn què běn míng qín yuè rén tā xiǎo de shí hou fù mǔ jiù qù shì le wèi
扁鹊本名秦越人，他小的时候，父母就去世了。为
le shēng huó tā dào shì zhèn shàng de yì jiā kè diàn dāng le yì míng xiǎo huǒ jì
了生活，他到市镇上的一家客店当了一名小伙计。

yì tiān yí wèi zhù diàn de kè rén shēng le bìng yǒu rén qǐng lái le zì chēng
一天，一位住店的客人生了病，有人请来了自称
shì shén yī de wū yī zhǐ jiàn nà wū yī jǐn bì shuāng yǎn shuāng shǒu hé lǒng zuǐ
是神医的巫医。只见那巫医紧闭双眼，双手合拢，嘴



lǐ niàn niàn yǒu cí jiē zhe tā yòu yòng shuāng shǒu dōng zhuā yī bǎ xī zhuā yī
里念念有词。接着，他又用双手东抓一把，西抓一
bǎ zuì hòu tā tāo chū yī ge zhǐ bāo shuō zhè shì shén yào chī xià qù huì yào
把。最后他掏出一个纸包说：“这是神药，吃下去会药
dào bìng chú shuō wán yǐ hòu wū yī shōu le yín zi jiù lí kāi le
到病除。”说完以后，巫医收了银子，就离开了。

rén men zhèng yào bǎ yào wèi gěi bìng rén chī shí qín yuè rén jí máng shàng
人们正要把药喂给病人吃时，秦越人急忙上
qián lán zhù shuō zhè yào kě bù néng chī wǒ qīn yǎn suǒ jiàn hǎo jǐ ge bìng
前拦住说：“这药可不能吃，我亲眼所见，好几个病
rén chī le zhè yào dōu sǐ le bú xìn nǐ men dǎ kāi kàn kan yú shì yǒu
人吃了这药都死了！不信，你们打开看看！”于是有
rén bǎ nà wū yī de yào gěi dǎ kāi le rén men yī kàn fā xiàn zhè yào jìng
人把那巫医的药给打开了，人们一看，发现这药竟
shì mù xiè shāo chéng de huī yǒu de kè rén wèn qín yuè rén zhè fù jìn hái
是木屑烧成的灰。有的客人问秦越人：“这附近还
yǒu qí tā de yī shēng ma qín yuè rén shuō yào shì cháng sāng jūn zài jiù hǎo
有其他的医生吗？”秦越人说：“要是长桑君在就好
le tā de yī shù shì hěn gāo míng de chī tā de yào zhǔn hǎo le
了，他的医术是很高明的，吃他的药正好！”

dà jiā zhèng shuō zhe huà hū tīng yǒu rén hǎn dào qín yuè rén
大家正说着话，忽听有人喊道：“秦越人，
diàn li hái yǒu pù wèi ma qín yuè rén huí tóu yī kàn gāo xìng de shuō
店里还有铺位吗？”秦越人回头一看，高兴地说：

gāng shuō dào xiān sheng xiān sheng jiù lái le zhè lǐ yǒu yī wèi kè rén bìng
“刚说到先生，先生就来了，这里有一位客人病

de hěn lì hai qǐng nín gǎn kuài
得很厉害，请您赶快
gěi tā kàn kan ba cháng sāng
给他看看吧！”长桑
jūn fàng xià bāo guǒ mǎ shàng
君放下包裹，马上
wèi kè rén zhěn bìng tā xiān shì
为客人诊病。他先是
bǎ mài yòu kàn le kàn kè rén
把脉，又看了看客人





de shé tou xún wèn le yí xià bìng qíng rán hòu kāi le jǐ wèi yào shuō
的舌头，询问了一下病情，然后开了几味药，说：

“mǎ shàng jiān yí xià gěi tā hē xià qu hē le yào yǐ hòu gěi tā
马上煎一下，给他喝下去。喝了药以后，给他
gài shàng bèi zi fā fā hàn hěn kuài jiù huì hǎo de
盖上被子，发发汗，很快就会好的。”

dì èr tiān nà wèi kè rén de bìng guǒ rán hǎo le hěn duō dà jiā dōu
第二天，那位客人的病果然好了很多。大家都
shuō cháng sāng jūn de yī shù zhēn gāo míng a qín yuè rén chèn jī duì cháng sāng
说：“长桑君的医术真高明啊！”秦越人趁机对长桑

jūn shuō xiān shēng ràng wǒ gēn nín xué yī ba cháng sāng jūn wèn nǐ zhēn
君说：“先生，让我跟您学医吧！”长桑君问：“你真
yǒu zhè ge jué xīn ma zuò yī shēng kě shì fēi cháng xīn kǔ de ya qín yuè rén
有这个决心吗？做医生可是非常辛苦的呀！”秦越人

shuō xiān shēng wǒ bú pà kǔ cháng sāng jūn gāo xìng de shuō nà hǎo
说：“先生，我不怕苦！”长桑君高兴地说：“那好，
nǐ zhēn yǒu zhè ge jué xīn wǒ jiù shōu nǐ zhè ge tú dì le
你真有这个决心，我就收你这个徒弟了。”

cóng cǐ yǐ hòu qín yuè rén jiù gēn zhe cháng sāng jūn xué yī méi yòng duō
从此以后，秦越人就跟着长桑君学医。没用多
jiǔ qín yuè rén jiù kě yǐ zì jǐ dú lì xíng yī le tā yī dé gāo shàng yī
久，秦越人就可以自己独立行医了。他医德高尚，医

shù gāo chāo shēn shòu rén men de xǐ ài gǔ shí hou yǒu yí ge shén yī míng
术高超，深受人们的喜爱。古时候，有一个神医名
jiào biǎn què dà jiā rèn wéi qín yuè rén jiù shì biǎn què de huà shēn yú shì
叫“扁鹊”，大家认为秦越人就是扁鹊的化身，于是

jiù bǎ qín yuè rén yě chēng wéi biǎn què
就把秦越人也称为“扁鹊”。

我的读后感

扁鹊医术高超源于刻苦的学习，我们也要学习这种精神，好好学习，天天向上。



xīng xiū shuǐ lì wèi rén mín lì bīng 兴修水利为人民——李冰



生卒年：不详
出生地：不详
身份：水利专家
成就：成功治理岷江

zhàn guó shí qī chéng dū zhè ge dì fāng cháng náo shuǐ zāi qín zhāo wáng zhī
战国时期，成都这个地方常闹水灾，秦昭王知
dào lǐ bīng duì zhì shuǐ hěn yǒu jīng yàn jiù pài lǐ bīng dào chéng dū qù zuò chéng dū
道李冰对治水很有经验，就派李冰到成都去做成都
de dì fāng zhǎng guān jùn shǒu
的地方长官——郡守。

chéng dū yí dài shǔ yú pén dì mín jiāng cóng pén dì zhōng liú guo zhè
成都一带属于盆地，岷江从盆地中流过。这
lǐ tǔ dì féi wò shuǐ yuán yě chōng pèi shì ge fā zhǎn nóng yè de hǎo dì
里土地肥沃，水源也充沛，是个发展农业的好地
fang kě shì nà shí hou chéng dū què nián nián náo zāi huāng yǒu de dì fāng
方。可是那时候，成都却年年闹灾荒，有的地方
lào yǒu de dì fāng hàn rén mín de shēng huó fēi cháng pín qióng wèi le gǎi biàn
涝，有的地方旱，人民的生活非常贫穷。为了改变
zhè zhǒng qíng kuàng lǐ bīng hé tā de ér zǐ lǐ èr láng jué xīn yán zhe mín jiāng dào
这种情况，李冰和他的儿子李二郎决心沿着岷江到
shàng yóu qù xún zhǎo zāi hài de yuán yīn
上游去寻找灾害的原因。

yuán lái mín jiāng fā yuán zài zhōng nián jī xuě de mín shān shàng shàng yóu
原来，岷江发源在终年积雪的岷山上，上游
pō dù hěn dà shuǐ liú hěn jí dāng liú dào guàn xiàn zhè ge dì fāng shí dì
坡度很大，水流很急。当流到灌县这个地方时，地