

少儿成长必读的励志书

SHAO'ER CHENGZHANG BIDU DE LIZHI SHU

# 牛顿

NIU DUN

明音 编写



外国名人故事

## 影响孩子一生的人物

YINGXIANG HAIZI YISHENG DE RENWU

大众文艺出版社

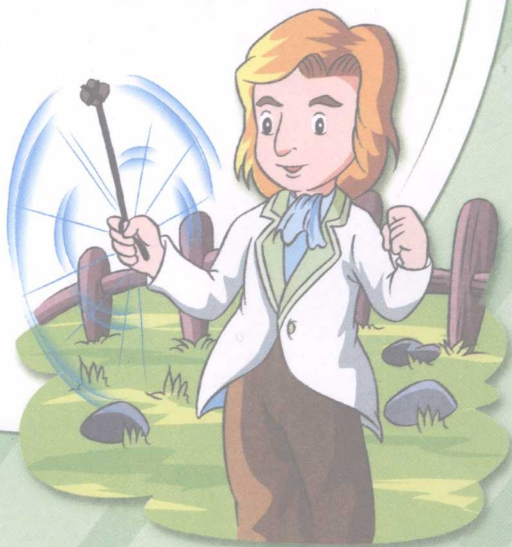




# 牛 顿

江苏工业学院图书馆  
藏书章

神马动画 绘图



大众文艺出版社

图书在版编目(CIP)数据

牛顿/神马动画绘;明音编写.—北京:大众文艺出版社,2007.11  
(少儿注音名人故事丛书)  
ISBN 978-7-80240-090-0

I.牛… II.①神… ②明… III.汉语拼音—儿童读物  
IV.H125.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第160934号

书 名 牛 顿  
编 写 明 音  
绘 图 神马动画  
责任编辑 杨淑萍  
封面设计 叶 茂  
版式设计 文 伟  
出版发行 大众文艺出版社 发行部电话 84040746  
地 址 北京市东城区交道口菊儿胡同7号 邮编 100009  
经 销 四川新华文轩连锁股份有限公司  
印 刷 北京朝阳新艺印刷有限公司  
开 本 889毫米×1194毫米 1/32  
印 张 4.5  
字 数 90千字  
印 数 1-10000册  
版 次 2008年1月第1版 2008年1月第1次印刷  
定 价 12.00元



# 目 录

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 物理天才牛顿 .....    | 1   |
| 牛顿小时候的故事 .....  | 2   |
| 曲折坎坷的少年生活 ..... | 20  |
| 畅游剑桥大学 .....    | 41  |
| 发现万有引力 .....    | 57  |
| 加入皇家学会 .....    | 72  |
| 对待自己的竞争对手 ..... | 83  |
| 牛顿和雷恩雷克 .....   | 95  |
| 最伟大的巨著 .....    | 106 |
| 焕然一新的生活转变 ..... | 123 |
| 晚年的牛顿 .....     | 133 |
| 开心抢答题答案 .....   | 137 |



wù lǐ tiān cái niú dùn

## 物理天才牛顿

听

shuō guò xìng niú de ma bǎ zhè ge xìng hé wù lǐ lián xì qi  
说过姓牛的吗?把这个姓和物理联系起

lai jué dà duō shù rén dōu huì hěn zì rán de lián xiǎng dào yīng  
来,绝大多数人都会很自然地联想到英

guó zhù míng de wù lǐ xué jiā shù xué jiā hé tiān wén xué jiā niú dùn tā  
国著名的物理学家、数学家和天文学家牛顿。他

kě shì yīng guó jiàn qiáo dà xué de bì yè shēng o bì yè hòu liú zài xué  
可是英国剑桥大学的毕业生哦,毕业后留在学

xiào dāng jiào shòu niú dùn yě shì guó jì shàng quán wēi de yīng guó huáng jiā  
校当教授。牛顿也是国际上权威的英国皇家

xué huì huì yuán hòu lái de huì zhǎng yě shì yóu tā dān rèn ne  
学会会员,后来的会长也是由他担任呢!

niú dùn rè ài kē xué zhuī qiú zhēn lǐ tā shàn yú zǒng jié qián rén  
牛顿热爱科学,追求真理,他善于总结前人

de jīng yàn jiào xùn bǎ tiān wén xué lì xué hé shù xué róng hé qǐ lái  
的经验教训,把天文学、力学和数学融合起来,

zuì zhōng fā xiàn le lì xué sān dìng lǜ hé wàn yǒu yǐn lì dìng lǜ tā chū  
最终发现了力学三定律和万有引力定律。他出

bǎn le zì rán zhé xué de shù xué yuán lǐ zhè běn shū chuàng lì le kē  
版了《自然哲学的数学原理》这本书,创立了科

xué de tiān wén xué hé lì xué shì jìn dài lì xué de diàn jī rén  
学的天文学和力学,是近代力学的奠基人。



## niú dùn xiǎo shí hou de gù shi 牛 顿 小 时 候 的 故 事

虽

rán niú dùn yì shēng qǔ dé le nà me duō de chéng jiù kě  
然 牛 顿 一 生 取 得 了 那 么 多 的 成 就 ， 可  
shì yǒu shuí zhī dào zhè wèi dà xué shì xiǎo shí hou de shēng huó  
是 有 谁 知 道 ， 这 位 大 学 士 小 时 候 的 生 活  
shì duō me de kǎn kē  
是 多 么 的 坎 坷 。

nián yuè rì xī fāng rén dōu zài huān qīng shèng dàn  
1642 年 12 月 25 日 ， 西 方 人 都 在 欢 庆 圣 诞  
jié zài yīng guó lín kěn jùn gé lán shā mǔ zhèn nán miàn yuē gōng lǐ de  
节 ， 在 英 国 林 肯 郡 格 兰 沙 姆 镇 南 面 约 10 公 里 的  
yí gè jiào wò ěr sī suǒ pǔ de cūn zhuāng lǐ yǒu yí gè yīng ér chū  
一 个 叫 沃 尔 斯 索 普 的 村 庄 里 ， 有 一 个 婴 儿 出  
shēng le tā jiù shì wù lǐ xué shàng de tiān cái niú dùn  
生 了 ， 他 就 是 物 理 学 上 的 天 才 —— 牛 顿 。

wò ěr sī suǒ pǔ shì yí zuò mò luò guì zú liú xià lái de huāng fèi  
沃 尔 斯 索 普 是 一 座 没 落 贵 族 留 下 来 的 荒 废  
zhuāng yuán niú dùn de zǔ fù hé fù qīn dōu shì xīn qīn de nóng mǐn mǔ  
庄 园 。 牛 顿 的 祖 父 和 父 亲 都 是 辛 勤 的 农 民 ， 母  
qīn yě shì qióng rén jiā de nǚ ér niú dùn hái zài mā ma dù zi lǐ de  
亲 也 是 穷 人 家 的 女 儿 。 牛 顿 还 在 妈 妈 肚 子 里 的



shí hou tā de bà ba jiù bù xìng qù shì le mā ma shí fēn ài zì jǐ  
时候，他的爸爸就不幸去世了。妈妈十分爱自己  
de zhàng fu jiù gěi hái zi qǔ le yí gè hé bà ba yí yàng de míng zi  
的丈夫，就给孩子取了一个和爸爸一样的名字  
—— yī sà kè 。  
—— 伊萨克。

yóu yú yì chū shēng niú dùn jiù méi yǒu bà ba suǒ yǐ tā de mā  
由于一出生，牛顿就没有爸爸，所以他的妈  
ma duì tā gé wài zhào gù wèi le ràng hái zi shēng huó de gèng hǎo mā  
妈对他格外照顾。为了让孩子生活得更好，妈  
ma jiù xiàng yì zhī xīn qín láo dòng de xiǎo mì fēng měi tiān máng lù zhe  
妈就像一只辛勤劳动的小蜜蜂，每天忙碌着。  
mǔ zǐ liǎ de shēng huó guò de qīng pín dàn shì hěn kuài lè jiù zhè yàng  
母子俩的生活过得清贫，但是很快乐。就这样，  
niú dùn zài tǐ ruò duō bìng  
牛顿在体弱多病

de mā ma de jīng  
的妈妈的精

xīn zhào gù xià  
心照顾下，

shēn tǐ zhú jiàn biàn  
身体逐渐变

de qiáng zhuàng qǐ  
得强壮起

lai kě shì mā ma  
来。可是，妈妈

yí gè rén cháng qī láo  
一个人长期劳

lèi shēn tǐ yuè lái yuè chà  
累，身体越来越差



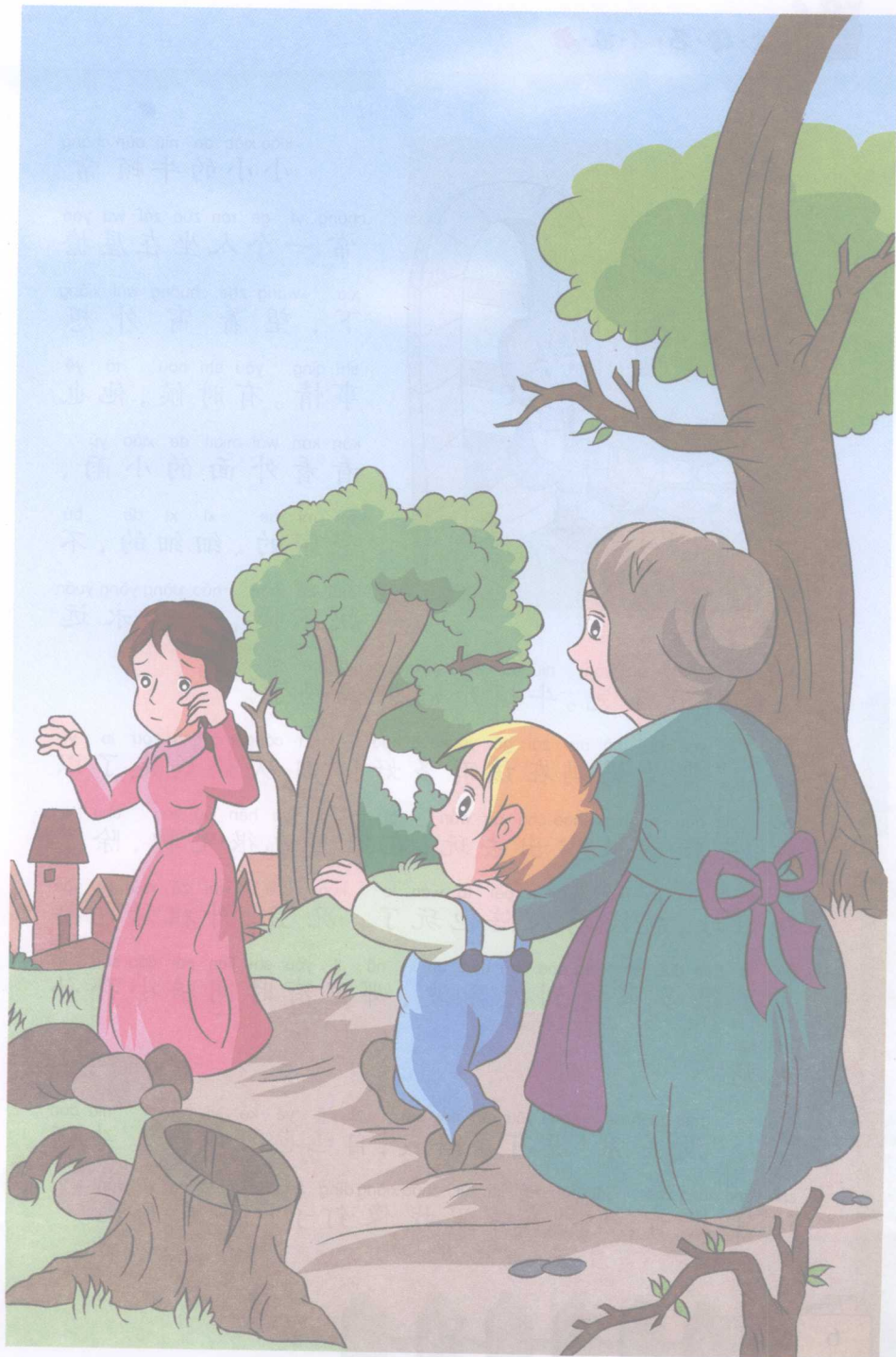


le zài jiā shàng dāng shí yīng guó nèi bù de xíng shì bìng bú shì hěn hǎo  
了。再加上当时英国内部的形势并不是很好，  
jīng cháng fā shēng lián mián de zhàn zhēng niú dùn yì jiā de fù dān gèng  
经常发生连绵的战争，牛顿一家的负担更  
zhòng le zài zhè yàng de qíng kuàng xià jiā lǐ rén zhǐ hǎo quàn niú dùn de  
重了。在这样的情况下，家里人只好劝牛顿的  
mā ma gǎi jià  
妈妈改嫁。

kāi shǐ shí niú dùn de mā ma zěn me yě bù tóng yì bù guǎn rì  
开始时，牛顿的妈妈怎么也不同意，不管日  
zi guò de yǒu duō xīn kǔ wèi le zì jǐ de hái zǐ jué duì bù néng gǎi  
子过得有多辛苦，为了自己的孩子，绝对不能改  
jià kě shì jiù jiù guǎn bu liǎo nà me duō tā bú dàn zì jǐ quàn mèi  
嫁。可是舅舅管不了那么多，他不但自己劝妹  
mei hái fā dòng le lín jū de lì liàng  
妹，还发动了邻居的力量。

yǒu yí duàn shí jiān lín jū lǎo shì dào niú dùn jiā lǐ lái tā men  
有一段时间，邻居老是到牛顿家里来，他们  
hé niú dùn de mā ma shāng liang xiē shén me hòu lái mā ma lí kāi le  
和牛顿的妈妈商量些什么。后来，妈妈离开了  
niú dùn bān dào lín cūn qù zhù le ér zhǐ yǒu sān suì de niú dùn yóu  
牛顿，搬到邻村去住了，而只有三岁的牛顿，由  
wài zǔ mǔ hé jiù jiù zhào liào tīng wài zǔ mǔ shuō mā ma hé lín cūn de  
外祖母和舅舅照料。听外祖母说，妈妈和邻村的  
yí wèi mù shī jié hūn le tā xiàn zài zhù zài lí wò ěr sī suǒ pǔ nán  
一位牧师结婚了，她现在住在离沃尔斯索普南  
miàn yí yīng lǐ de xiǎo cūn zǐ wèi tān wài zǔ mǔ hái shuō mā ma jiāng kāi  
面一英里的小村子蔚坦，外祖母还说，妈妈将开  
shǐ xīn de shēng huó  
始新的生活……







xiǎo xiǎo de niú dùn cháng

小小的牛顿常

cháng yí gè rén zuò zài wū yán

常一个人坐在屋檐

xià wàng zhe chuāng wài xiǎng

下，望着窗外想

shì qing yǒu shí hou tā yě

事情。有时候，他也

kàn kan wài mian de xiǎo yǔ

看看外面的小雨，

mì mì de xì xì de bú

密密的、细细的，不

kuài bú màn hǎo xiàng yǒng yuǎn

快不慢，好像永远

jiù zhè yàng xià bù wán niú dùn kāi shǐ xiǎng mā ma le  
就这样下不完。牛顿开始想妈妈了。

yào shì mā ma zài gāi yǒu duō hǎo zì cóng mā ma zǒu le yǐ  
“要是妈妈在该有多好！”自从妈妈走了以

hòu niú dùn jiù hěn shǎo chū qù wán zài jiā li yě hěn wú liáo chú le  
后，牛顿就很少出去玩，在家里也很无聊，除了

wài zǔ mǔ jiù méi yǒu rén péi tā wán le kuàng qiě wài zǔ mǔ yě yào  
外祖母，就没有人陪他玩了。况且，外祖母也要

wèi le hěn duō shì qing dào chù bēn bō nǎ li yǒu shí jiān péi xiǎo sūn sūn  
为了很多事情到处奔波，哪里有时间陪小孙孙

wán ne  
玩呢？

méi guān xi méi yǒu rén péi wǒ zì jǐ yě kě yǐ wán niú dùn  
“没关系！没有人陪我，自己也可以玩。”牛顿

zhè yàng xiǎng zhe kāi shǐ zài jiā li zhǎo xiàng dīng zǐ zhè xiē dōng xī wán  
这样想着，开始在家里找像钉子这些东西玩。



ké shì wài zǔ mǔ bǎ wēi xiǎn de dōng xī dōu shōu de hǎo hǎo de  
可是，外祖母把危险的东西都收得好好的，

niú dùn gēn běn zhǎo bu dào tā zhǐ hǎo qù qiú wài zǔ mǔ wài zǔ mǔ  
牛顿根本找不到，他只好去求外祖母：“外祖母，

wǒ xiǎng wán dīng zi hé chuí zi nǐ bǎ tā men dōu fàng dào nǎr qù le?  
我想玩钉子和锤子，你把它们都放到哪儿去了？

wǒ zěn me yě zhǎo bu dào  
我怎么也找不到。”

ā nǐ zhǎo tā men gàn shén me ne nà xiē dōng xī hěn wēi xiǎn  
“啊？你找它们干什么呢？那些东西很危险

de xiǎo hái zi bù kě yǐ wán de  
的，小孩子不可以玩的。”

wài zǔ mǔ hěn chī jīng  
外祖母很吃惊。

mā ma bú zài jiā nín yě bù  
“妈妈不在家，您也不

péi wǒ wán wǒ hǎo wú liáo o qiú nín  
陪我玩，我好无聊哦！求您

le ràng wǒ wán wán ba wǒ huì hěn xiǎo  
了，让我玩玩吧，我会很小

xīn de niú dùn shuō qǐ huà lái kě  
心的！”牛顿说起话来可

lián xī xī de  
怜兮兮的。

wài zǔ mǔ de xīn ruǎn  
外祖母的心软

le hǎo ba hái zi dàn  
了：“好吧，孩子，但

shì wán de shí hou yào jiā bèi  
是玩的时候要加倍





xiǎo xīn a wǒ bù xiǎng tīng jiàn nǐ shāng dào shǒu zhǐ de xiāo xī  
小心啊!我不想听见你伤到手指的消息。”

niú dùn dé dào le wài zǔ mǔ de xiǎo gōng jù xiāng nà lǐ miàn yǒu  
牛顿得到了外祖母的小工具箱,那里面有  
hǎo duō de xiǎo wán yì er kàn de tā yǎn jīng dōu huā le tā ná zhe gōng  
好多的小玩意儿,看得他眼睛都花了。他拿着工  
jù xiāng li de dōng xī rèn zhēn de bǎi nòng qi lai hái zhēn xiàng yí gè  
工具箱里的东西,认真地摆弄起来,还真像一个  
xiǎo mù jiàng ne  
小木匠呢。

guò le yí huì er xiǎo niú dùn yòu yǒu le xīn de xiǎng fǎ tā zài  
过了一会儿,小牛顿又有了新的想法,他再  
cì lái dào wài zǔ mǔ de shēn biān wài zǔ mǔ wǒ xiǎng yòng jù zǐ bǎ  
次来到外祖母的身边:“外祖母,我想用锯子把  
mù bǎn jù chéng yí kuài yí kuài de zài zuò chéng gè zhǒng dōng xī hǎo bu  
木板锯成一块一块的,再做成各种东西,好不  
hǎo ya  
好呀?”

wài zǔ mǔ tīng le lián shēng chēng zàn shuō wǒ de xiǎo guāi guāi  
外祖母听了,连声称赞说:“我的小乖乖,  
nǐ zhēn bàng nǎi nai yǒu kòng zài bāng nǐ zuò  
你真棒!奶奶有空再帮你做!”

bú yòng le nín zhǐ yào jiāo wǒ zěn me shǐ yòng jù zǐ jiù kě yǐ  
“不用了!您只要教我如何使用锯子就可以  
le wǒ xiǎng zì jǐ lái zuò niú dùn xué zhe wài zǔ mǔ de yàng zi  
了,我想自己来做!”牛顿学着外祖母的样子,  
bèn zhuō de bǎ mù bǎn jù chéng yí kuài yòu yí kuài zài yòng dīng zi dīng qi  
笨拙地把木板锯成一块又一块,再用钉子钉起  
lai yí gè qí xíng guài zhuàng de wán jù jiù zhè yàng zuò hǎo le  
来,一个奇形怪状的玩具就这样做好了。



zì cóng niú dùn xué huì shǐ yòng yì xiē jiǎn dān de gōng jù hòu xìng  
自从牛顿学会使用一些简单的工具后，兴  
qù yí xià zǐ tí qǐ lái le 。 zhǐ yào yí yǒu kòng tā jiù zuān jìn cāng kù  
趣一下子提起来了。只要一有空，他就钻进仓库  
qù qiāo qiāo dǎ dǎ jiàn jiàn de tā de shǒu yì yuè lái yuè hǎo yí jīng  
去敲敲打打。渐渐地，他的手艺越来越好，已经  
kě yǐ qīn zì zuò rì cháng yòng de shū jià huò hé zi le 。  
可以亲自做日常用的书架或盒子了。

jiù zhè yàng niú dùn zài qiāo qiāo dǎ dǎ zhōng dù guò le méi yǒu  
就这样，牛顿在敲敲打打中，度过了没有  
mā ma de jǐ nián shí jiān tā hé jù zǐ dīng zǐ tiě chuí děng chéng le  
妈妈的几年时间，他和锯子、钉子、铁锤等成了  
hǎo péng you  
好朋友。





yóu yú niú dùn de bà ba shì zhuāng yuán de lǐng zhǔ yīn cǐ tā  
由于牛顿的爸爸是庄园的领主，因此，他  
bì xū dào sī shù qū xué xí yǐ hòu cái néng guǎn lǐ zhuāng yuán de shì  
必须到私塾去学习，以后才能管理庄园的事  
wù niú dùn cóng xiǎo jiù duì shàng xué hěn gǎn xìng qù dāng wài zǔ mǔ bǎ  
务。牛顿从小就对上学很感兴趣，当外祖母把  
yào sòng tā shàng xué de xiāo xī gào su tā shí tā jiù bú zhù de chán zhe  
要送他上学的消息告诉他时，他就不住地缠着  
wài zǔ mǔ wèn guān yú sī shù lǐ de shì qing zǔ mǔ wǒ wèi shén me  
外祖母问关于私塾里的事情：“祖母，我为什么  
yào shàng xué ne  
要上学呢？”

shàng xué kě yǐ xué dào hěn duō hěn duō zhī shì hái kě yǐ jiāo dào  
“上学可以学到很多很多知识，还可以交到  
hǎo péng you a  
好朋友啊！”

zǔ mǔ nà wǒ shàng xué dōu xué xiē shén me ne  
“祖母，那我上学都学些什么呢？”

wài zǔ mǔ gēn běn méi yǒu shàng guò xué yě bù zhī dào xué xiào  
外祖母根本没有上过学，也不知道学校  
yào jiāo xiē shén me jiù hōng sūn sūn shuō xué xiào huì jiāo nǐ zuò fēng  
要教些什么，就哄孙孙说：“学校会教你做风  
chē hái kě yǐ jiāo nǐ zuò gè zhǒng gè yàng de wán jù bǐ jiā lǐ hǎo  
车，还可以教你做各种各样的玩具，比家里好  
wán duō le  
玩多了！”

shì zhè yàng a zǔ mǔ wǒ xiǎng xiàn zài jiù qù shàng xué kě  
“是这样啊！祖母，我想现在就去上学，可  
yǐ ma niú dùn shí fēn hào qí le  
以吗？”牛顿十分好奇了。



shǎ hái zi yào děng kāi xué yǐ hòu cái xíng zhè jǐ tiān jiù guāi  
“傻孩子，要等开学以后才行，这几天就乖  
guāi dēng zhe ba  
乖等着吧。”

niú dùn děng a děng kě suàn děng dào le zhēn zhèng shàng xué de shí  
牛顿等啊等，可算等到了真正上学的时候啦。每天，他都往来于附近的小村庄，在那里学习写字和简单的算术。小牛顿很喜欢思考，他常常盯着一件器具发呆。外祖母给他的零用钱都被他用来买了锯子呀、榔头呀、钉子什么的。他还缠着舅舅，非要学其他的木工活不可。

xué xiào de shēng huó ràng niú dùn míng bai le yī qiè gēn běn bú shì  
学校的生活让牛顿明白了，一切根本不是他想象中的那样。私塾老师整天只教些数手指头啊，读单调的字母啊，根本就不教怎么做玩具。所以，牛顿每次上课都心不在焉，老想着其他事情。

yǒu yì tiān shàng suàn shù kè shí lǎo shī tū rán wèn niú dùn  
有一天上算术课时，老师突然问：“牛顿，  
nǐ qǐ lái huí dá 4 jiā 5 děng yú jǐ ?  
你起来回答，4加5等于几？”



ā niú dùn gēn běn jiù bù zhī dào lǎo shī jiǎng le xiē shén me  
“啊？”牛顿根本就不知道老师讲了些什么，  
tā bèi lǎo shī zhè me yí wèn lì kè mēng zhù le  
他被老师这么一问，立刻蒙住了。

lǎo shī shì ma  
“老师，是9吗？”

nǐ què dìng ma lǎo shī gù yì fǎn wèn tā  
“9？你确定吗？”老师故意反问他。

ó bù yīng gāi shì niú dùn lì kè gǎi biàn le shuō fǎ  
“哦，不！应该是8。”牛顿立刻改变了说法。

lǎo shī bǎn zhe liǎn shēng qì de shuō bèn dàn zhè me  
老师板着脸，生气地说：“笨蛋！这么

jiǎn dān de suàn shù tí dōu bú huì  
简单的算术题都不会！”

niú dùn hóng zhe liǎn bù gǎn  
牛顿红着脸，不敢

tái tóu kàn lǎo shī zhè  
抬头看老师，这

shí wú qíng de biān  
时，无情的鞭

zi yǐ jīng luò zài  
子已经落在

le tā de pì  
了他的屁

gu shàng bān  
股上。班

shàng de tóng xué  
上的同学

dōu hā hā dà xiào  
都哈哈大笑







qǐ lái  
起来。

cóng nà yǐ hòu niú dùn gèng jiā tòng hèn shàng xué le zài bān  
从那以后，牛顿更加痛恨上学了，在班  
shàng tā de xué xí chéng jì yì zhí dōu hěn chà měi cì yí xià kè tā  
上，他的学习成绩一直都很差。每次一下课，他  
jiù dì yī gè chōng chū jiào shì  
就第一个冲出教室。

kuài diǎnr huí jiā qù wǒ gèng xǐ huan jù zǐ hé fǔ tóu tā  
“快点儿回家去，我更喜欢锯子和斧头，它  
men kě bǐ kū zào de suàn shù tí hǎo duō le  
们可比枯燥的算术题好多了！”

niú dùn zǒng shì zhè yàng xiǎng  
牛顿总是这样想。

wài zǔ mǔ zhī dào le tā de xīn si wèi le ràng tā xué dào gèng  
外祖母知道了他的心思，为了让他学到更  
duō de zhī shì bǎ tā sòng dào liǎng jiā xiǎo xué qù dú shū xiǎo niú dùn jīn  
多的知识，把他送到两家小学去读书。小牛顿今  
tiān qù zhè ge xué xiào míng tiān qù nà ge xué xiào kě shì tā jì méi  
天去这个学校，明天去那个学校。可是，他既没  
yǒu bà ba zhào gù yě méi yǒu mā ma ài hù cháng qī zhè yàng de shēng  
有爸爸照顾，也没有妈妈爱护，长期这样的生  
huó shǐ tā xíng chéng le dǎn xiǎo gū pì miǎn tiǎn de xìng gé tā bù  
活，使他形成了胆小、孤僻、腼腆的性格。他不  
xǐ huan hé xiǎo péng you yì qǐ wán yě bù xǐ huan jiǎng tài duō de huà  
喜欢和小朋友一起玩，也不喜欢讲太多的话，  
tóng xué men yǒu shí hou hái xiào huà tā yǒu diǎn shǎ hu hu de  
同学们有时候还笑话他有点傻乎乎的。

xiǎo niú dùn kě bù zài hu zhè xiē tā yǒu zì jǐ de wán fǎ zhǐ  
小牛顿可不在乎这些，他有自己的玩法，只