

卡通 SHIWANGEWEIFSHENME 十万个 为什么？

彩图注音本
发明精粹
科普知识

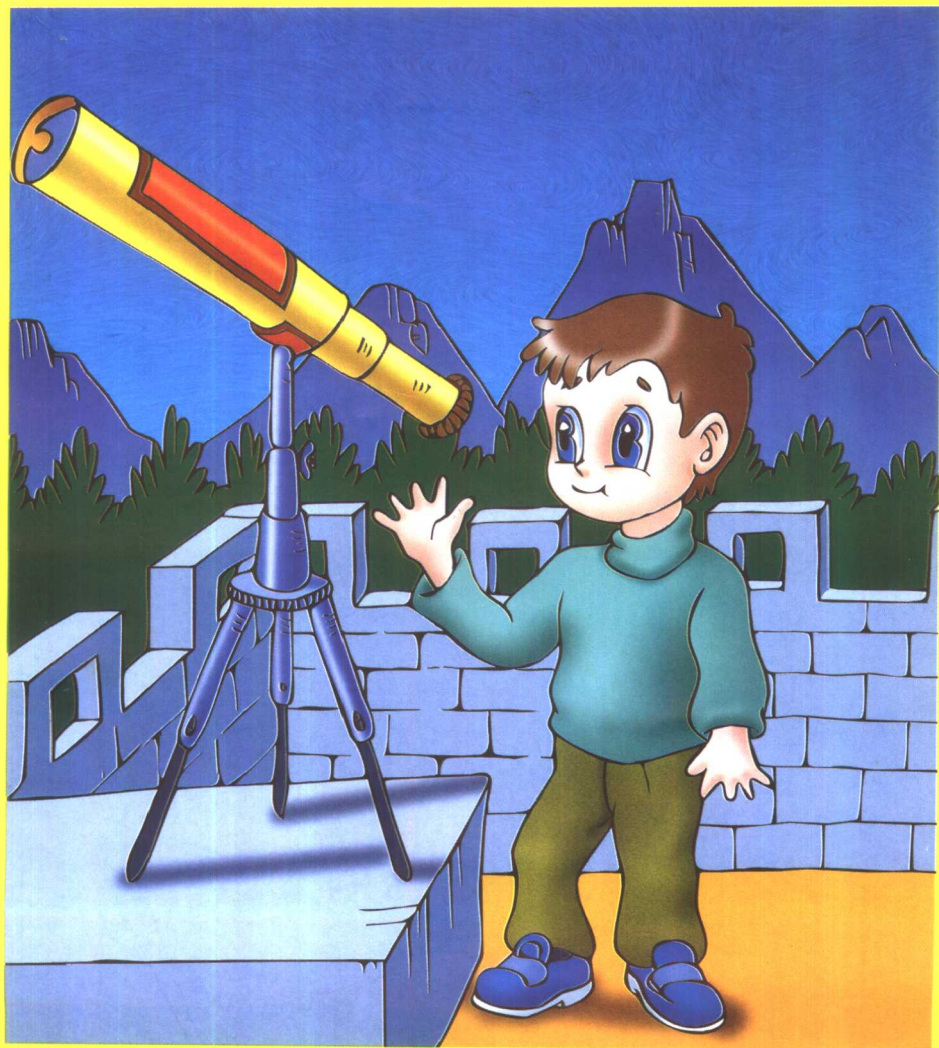


兰州大学出版社

世纪经典卡通十万个为什么系列丛书

十万个为什么？

（发明精粹）



兰州大学出版社

十万个为什么(1-5册)

兰州登亚设计工作室设计制作

兰州大学出版社出版发行

兰州市天水路308号 电话:8617156 邮政编码:730000

E-Mail:press@lzu.edu.cn

<http://www.lzu.edu.cn/press/index.htm>

广东省南海市彩印制本厂印刷

开本:850×1168 1/32 印张:12.5

2000年10月第2版 2001年6月第5次印刷

印数:32001~38000册

ISBN7-311-01678-9/G·641 定价: 单册:9.80 元
全套:49.00元

十万个为什么?



目录

降落伞是怎样发明的·····	11
洗衣机是怎样发明的·····	10
指南针是怎样发明的·····	9
人们从何时开始饮茶·····	8
活字印刷术是谁发明的·····	7
笔是怎样发明的·····	6
火药是怎样发明的·····	5
是谁发明了天文望远镜·····	4
麻醉剂是怎样发现的·····	3
最早的秤是什么样子的·····	2
为什么说钟表之祖属于中国·····	1

世纪经典卡通十万个为什么系列丛书

造纸术是谁发明的·····	38
你知道「瓦特」是谁吗·····	37
谁建造了世界上第一座摩天大楼·····	36
第一个看到细菌的人是誰·····	35
电话是怎样发明的·····	34
你知道「飞机之父」是谁吗·····	33
谁最先想出汉字的写法的·····	32
瓷器的英文为什么也叫「china」·····	31
冰淇淋是哪个国家发明的·····	30
电灯是谁发明的·····	29
牛仔褲是怎样出现的·····	28
世界上最早的地震仪是谁造出来的·····	27
为什么从前人们不敢吃西红柿·····	26
是谁发明了乒乓球·····	25
青霉素是怎样被发现的·····	24
玻璃是怎样被发明的·····	23
面包是怎样发明的·····	22
珠算的故乡是哪个国家·····	21
第一台电子计算机是如何诞生的·····	20
电影是什么时候出现的·····	19
照相机是怎样发明的·····	18
下水道是从什么时候开始使用的·····	17
为什么感冒至今没有被消灭·····	16
望远镜是小孩发明的吗·····	15
眼镜是哪国发明的·····	14
巧克力是怎样发明的·····	13
我国古代的四大发明是什么·····	12

你问:

wèi shén me shuō zhōng biǎo zhī zǔ shǔ yú zhōng guó?
为什么说钟表之祖属于中国?



我答:

zù zǎo de rì zhōng rì guǐ shì wǒ guó fā míng de zù zǎo
最早的“日钟”——日晷是我国发明的，最早
de jī xiè zhōng yě shì wǒ guó fā míng de suǒ yǐ shuō wǒ guó shì zù zǎo
的机械钟也是我国发明的。所以说，我国是最早
zhì zào zhōng biǎo de guó jiā shì jiè shàng dì yī zhī jī xiè zhōng shì táng dài
制造钟表的国家。世界上第一只机械钟是唐代
zhì zào de shuǐ yùn hún tiān yí shì xiàn dài zhōng biǎo de bí zǔ
制造的“水运浑天仪”，是现代钟表的鼻祖。

你问:

zù zǎo de chéng shì shén me yàng zi de ?
最早的秤是什么样子的?



我答:

dà yuē zài 4000 nián qián āi jí rén fā míng le zuì jiǎn
大约在 4000 年前，埃及人发明了最简
dān de chéng zhè zhǒng chéng de héng liáng liǎng biān shì xiāngděng de liǎng
单的秤。这种秤的横梁两边是相等的，两
duān dōu guà yǒu yòng shéng zǐ jì diào qǐ lái de chéng pán dào le
端都挂有用绳子系吊起来的秤盘。到了
nián qián qián luó mǎ rén fā míng le tí chéng
2000 年前，前罗马人发明了提秤。

你问:

má zuì jì shì zěnyàng fā xiàn de?
麻醉剂是怎样发现的?

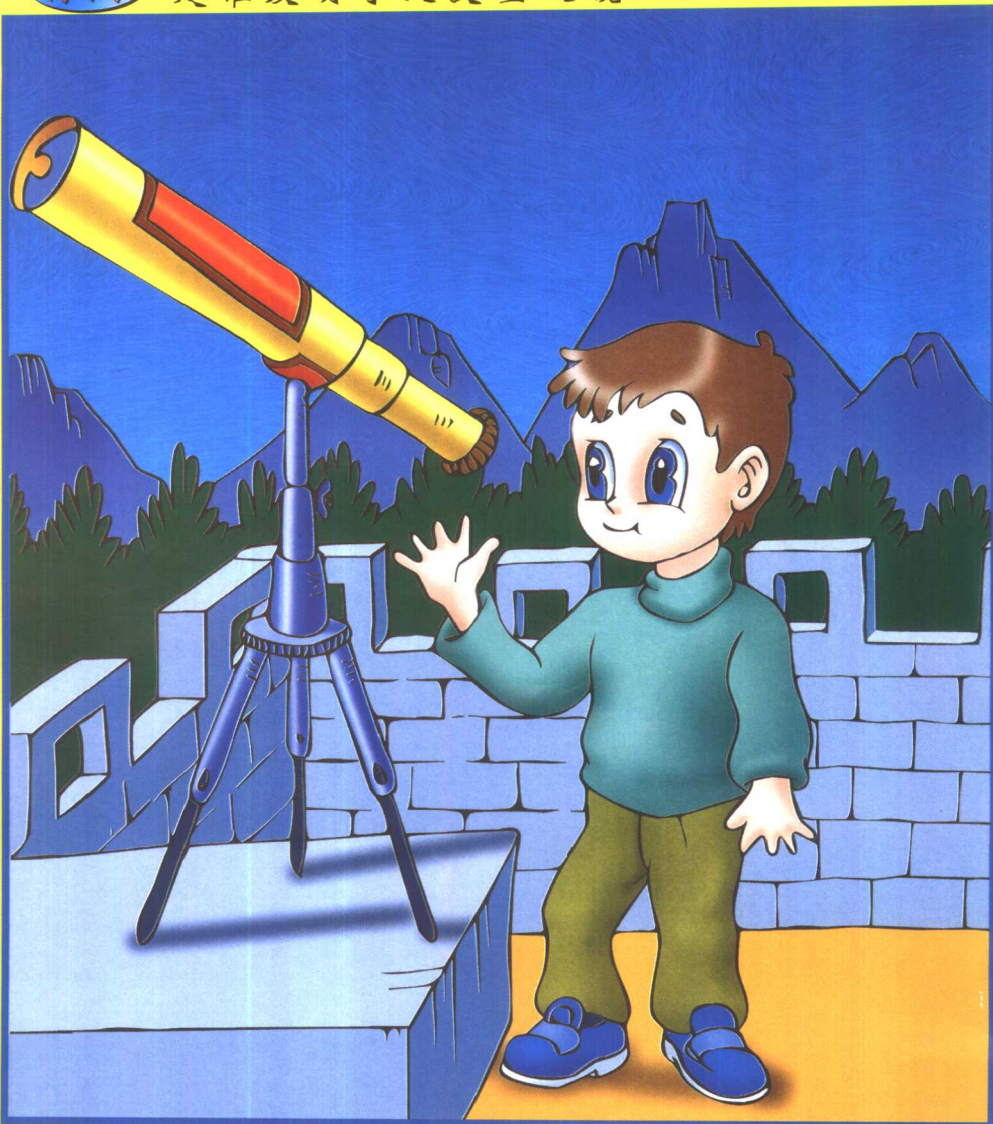


我答:

nián yīng guó huà xué jiā dài wéi fā xiàn yī zhǒng jiào
1800 年，英国化学家戴维发现一种叫
yǎng huà yà dàn de xiào qì jù yǒu má zuì zuò yòng dàn zuò yòng
氧化亚氮的“笑气”具有麻醉作用，但作用
hěn xiǎo tā de zhù shǒu jīng guò nǚ lì xún zhǎo zhōng yú yòng yǐ
很小。他的助手经过努力寻找，终于用乙
mí jīn xíng má zuì shí yàn huò dé le mǎn yì de xiào guǒ
醚进行麻醉实验，获得了满意的效果。

你问:

shì shuí fā míng le tiān wén wàng yuǎn jìng ?
是谁发明了天文望远镜?



我答:

nián 1609 年, jiā lì luè zài hé lán rén zhì zào chū wàng yuǎn
jìng de qǐ fā xià fā míng le shì jiè shàng dì yī tái tiān wén wàng
yuǎn jìng. 1668 nián, yīng guó rén niú dùn zhì zào le fǎn shè shì
tiān wén wàng yuǎn jìng.
天文望远镜。

你问:

huǒ yào shì zěn yàng fā míng de?
火药是怎样发明的?

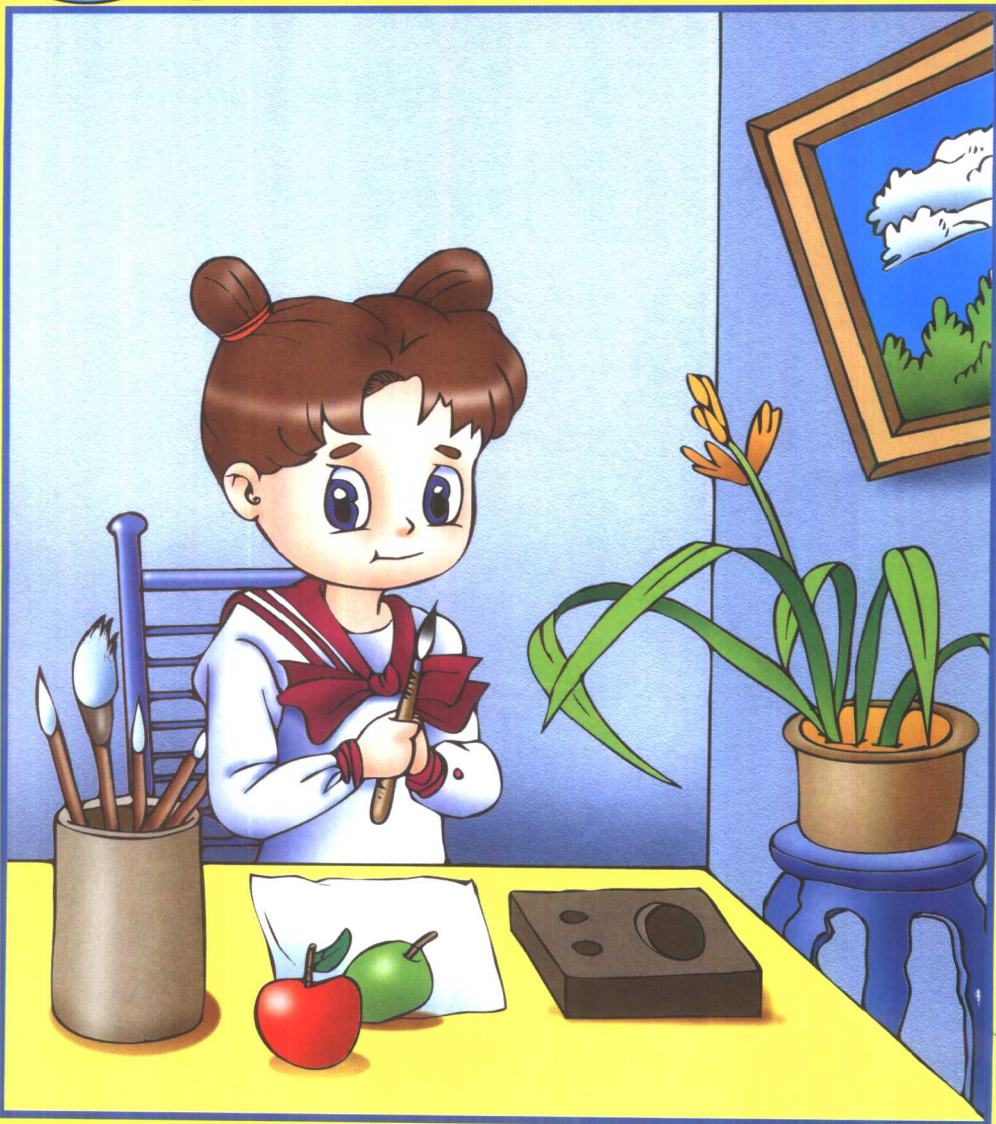


我答:

zǔi zǎo de huǒ yào chū zì liàn dān jiā zhī shǒu liàn dān jiā
最 早 的 火 药 出 自 炼 丹 家 之 手 炼 丹 家
yòng liú huáng xiāo shí děng wù liàn dān shí fā shēng le bào zhà yú
用 硫 磺 、 硝 石 等 物 炼 丹 时 发 生 了 爆 炸 , 于
shì rén men zhǎo dào le huǒ yào de pèi fāng shì jì mò wǒ
是 人 们 找 到 了 火 药 的 配 方 。 13 世 纪 末 , 我
guó de huǒ yào zhì zào jì shù cái chuándào le ōu zhōu
国 的 火 药 制 造 技 术 才 传 到 了 欧 洲 。

你问:

bǐ shì zēn yàng fā míng de?
笔是怎样发明的?



我答:



hěn zǎo de shí hòu rén men zhǐ néng yòng shǒu zhān zhe dòng wù de xiě huò
很早的时候，人们只能用手蘸着动物的血或
huā cǎo de zhī lái xiě zì hòu lái ōu zhōu rén fā míng le jiāng yǔ máo gēn bù
花草的汁来写字，后来，欧洲人发明了将羽毛根部
xiāo jiān zhàn shàng mò shuǐ xiě zì de fāng fǎ zhè zhǒng yǔ máo bǐ yì zhí shǐ yòng
削尖，蘸上墨水写字的方法，这种羽毛笔一直使用
le 1000 duō nián wǒ guó zài 3000 nián yǐ qián jiù yǒu le máo bǐ tā
了1000多年。我国在3000年以前，就有了毛笔，它
shì wǒ guó tè yǒu de chuántǒng shū xiě gōng jù
是我国特有的传统书写工具。

你问:

huó zì yìn shuā shù shì shuí fā míng de?
活字印刷术是谁发明的?



我答:

sòng cháo shí de bì shēng zài qián rén jīng yàn de jī chǔ shàng,
宋朝时的毕升在前人经验的基础上,
jīng guò fǎn fù shí yàn zhōng yú fā míng le huó zì yìn shuā shù,
经过反复试验,终于发明了活字印刷术,
tā shǐ yìn shuā jì shù fā shēng le jù dà de biàn gé
它使印刷技术发生了巨大的变革。



我答:

cóng lì shǐ zī liào kàn chá yè zuì chū shì yòng lái zuò yào yòng
 de dào gōng guān shì jì cái yóu yào yòng zhuǎn wéi yǐn liào wǒ guó cóng
 sān guó shí qī jiù yǒu yǐn chá de xí guàn dào le 1598 nián chá
 yè cái chuán dào le yīng guó nián fǎ guó rén cái zhī dào yǐn chá
 从历史资料看, 茶叶最初是用来作药用的, 到公元 6 世纪才由药用转为饮料。我国从三国时期就有饮茶的习惯, 到了 1598 年, 茶叶才传到了英国, 1648 年, 法国人才知道饮茶。

你问:

zhǐ nán zhēn shì zěn yàng fā míng de
指南针是怎样发明的?



我答:

zhǐ nán zhēn shì wǒ guó fā míng de zǎo zài zhàn guó shí qī
指南针是我国发明的。早在战国时期，
rén men jiù zhī dào bǎ cí shí jiā gōng hòu yòng lái zhǐ nán yǐ hòu
人们就知道把磁石加工后用来指南；以后
yòu zhì chéng cí huà de yú xíng xiǎo gāng piàn fàng zài shuǐ shàng zhǐ nán
又制成磁化的鱼形小钢片，放在水上指南；
zhí dào nán sòng shí rén men cái zǔ zhuāng chéng le luó pán
直到南宋时，人们才组装成了罗盘。

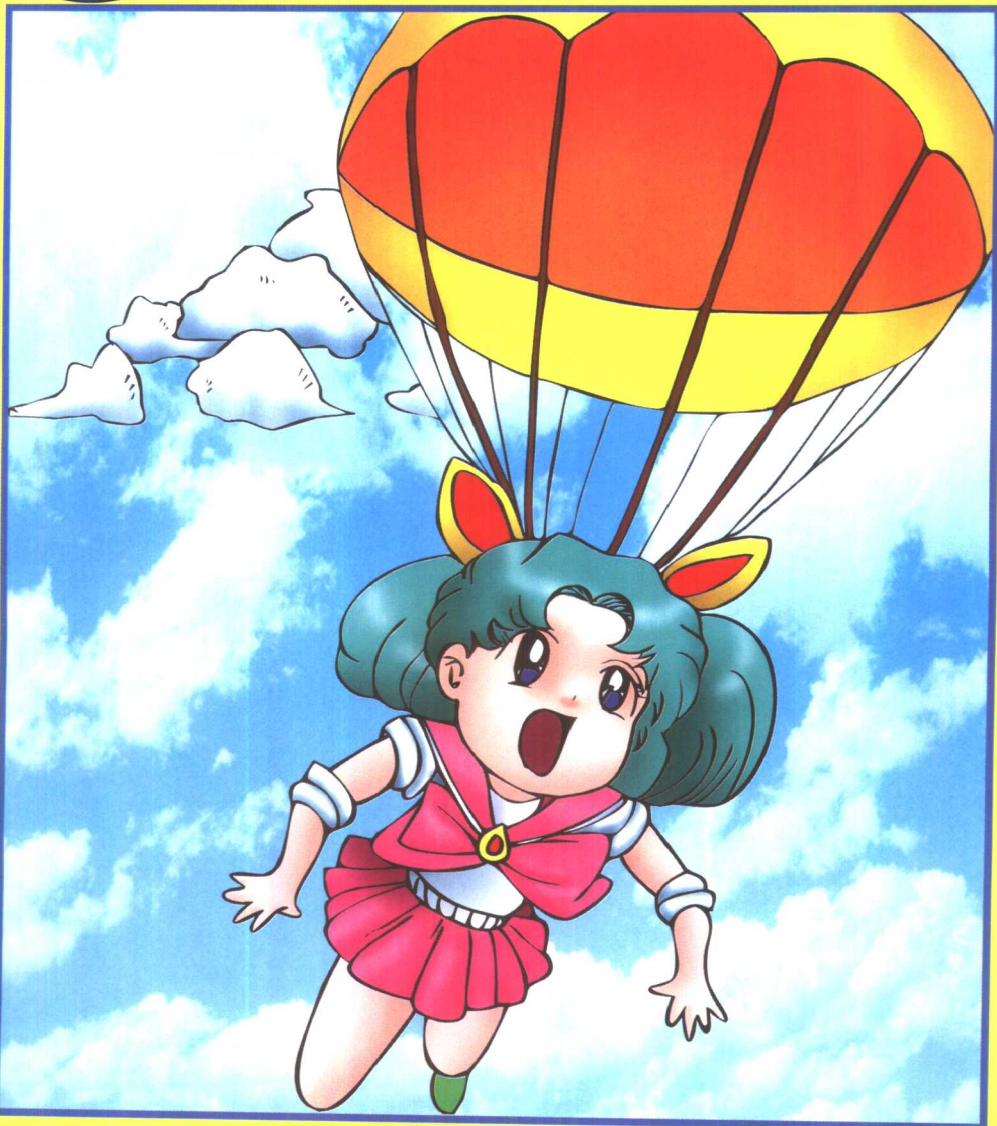
你问:

xǐ yī jī shì zěn yàng fā míng de?
洗衣机是怎样发明的?



我答:

shì jì chū xiàn de xǐ yī jī shì yào yòng shǒu lái cāo zuò
de 18 世 纪 出 现 的 洗 衣 机 是 要 用 手 来 操 作
nián chū xiàn le shǒu yáo xǐ yī jī nián shì
的 ; 1867 年 , 出 现 了 手 摇 洗 衣 机 。 1911 年 世
jiè shàng dì yī tái diàn dòng xǐ yī jī dàn shēng zhēnzhèng shì yòng yú
界 上 第 一 台 电 动 洗 衣 机 诞 生 。 真 正 适 用 于
jiā tíng de diàn dòng xǐ yī jī shì jì chū cái wèn shì
家 庭 的 电 动 洗 衣 机 20 世 纪 初 才 问 世 。



我答:

世界上第一个原始的降落伞是意大利画家达芬奇在1519年设计的。17世纪末，随着热气球的发展，法国人蒙高尔制造了一个半球形降落伞，从高处跳下来获得成功。到20世纪初，美国飞行员才发明了可折叠放入伞包的丝绸降落伞。

你问：

wǒ guó gǔ dài de sì dà fā míng shì shén me
我国古代的四大发明是什么？



我答：

wǒ guó gǔ dài de sì dà fā míng shì zhǐ nán zhēn
我国古代的四大发明是：指南针、

zào zhǐ shù huó zì yìn shuā shù hé huǒ yào
造纸术、活字印刷术和火药。

你问:

巧克力是怎样发明的?



我答:

shì jì cōngmíng de mò xī gē rén zhì zào chū le yì zhǒng shén qí de yǐn
liào tā shì bǎ kě kē dòu fēn mò zhōng jiā rù fēng mì guǒ zhī chōng shuǐ zhì chéng
de dào le nián yí gè jiào bǐ dé de ruì shì rén zài yǐn liào zhōng jiā rù le
xiāng jīng zhé zhī hé niú nǎi wán chéng le qiǎo kè lì chuàng zhì de quán guò chéng
的。到了1876年，一个叫彼德的瑞士人在饮料中加入了
香精、蔗汁和牛奶，完成了巧克力创制的全过程。