



中国古代四大发明
ZhongGuo GuDai SiDa FaMing

火药

撰文 李晓红
绘画 计伟



中国盲文出版社



中国古代四大发明
ZhongGuo GuDai SiDa FaMing

HUO YAO

火药

撰文 李晓红
绘画 计伟



中国盲文出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

火药 / 李晓红撰; 计伟绘. - 北京: 中国盲文出版社, 2006.1

(中国古代四大发明丛书)

ISBN 7-5002-2249-1

I . 火... II . ①李...②计... III . 图画故事-中国-当代 IV . I287.8

中国版本图书馆CIP数据核字 (2005) 第144091号

中国古代四大发明丛书

火 药



撰 文: 李晓红 绘 画: 计 伟

出版发行: 中国盲文出版社

社 址: 北京市丰台区卢沟桥城内街39号 邮政编码: 100072

电 话: (010) 83893585 (010) 83895215

印 刷: 北京汉唐彩色印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 889 × 1194 1/24

全套印张: 16

版 次: 2006年1月第1版 2006年1月第1次印刷

书 号: ISBN 7-5002-2249-1/I · 385

全套定价: 60.00元/共4册 (本册15.00元)

未经著作权人书面许可不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分

版权所有 违者必究

火药简介

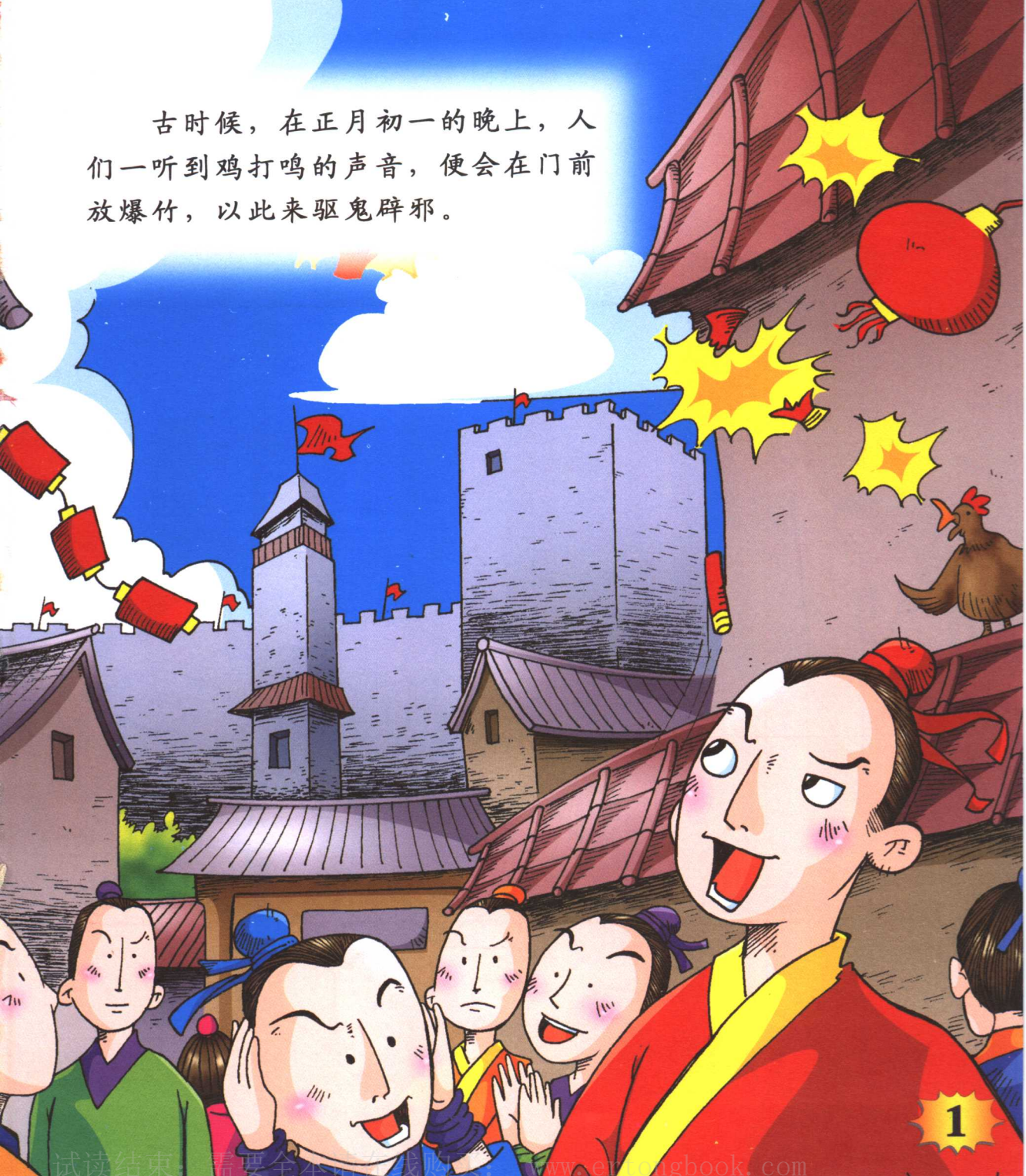
我们所说的火药，一般是指人们最早应用的“黑色火药”。它是经由火花、火焰或点火器材引燃，能在没有外界助燃剂的参与下进行迅速而有规律的燃烧的药剂。由于火药在燃烧时能放出大量的气体和热量，所以火药常常被用做武器发射的能量。火药在军事上又被称为“发射药”。

火药的发明与炼丹密切相关。古代的术士们没有给皇帝炼出长生不老的“仙丹”，却意外地发明了火药。

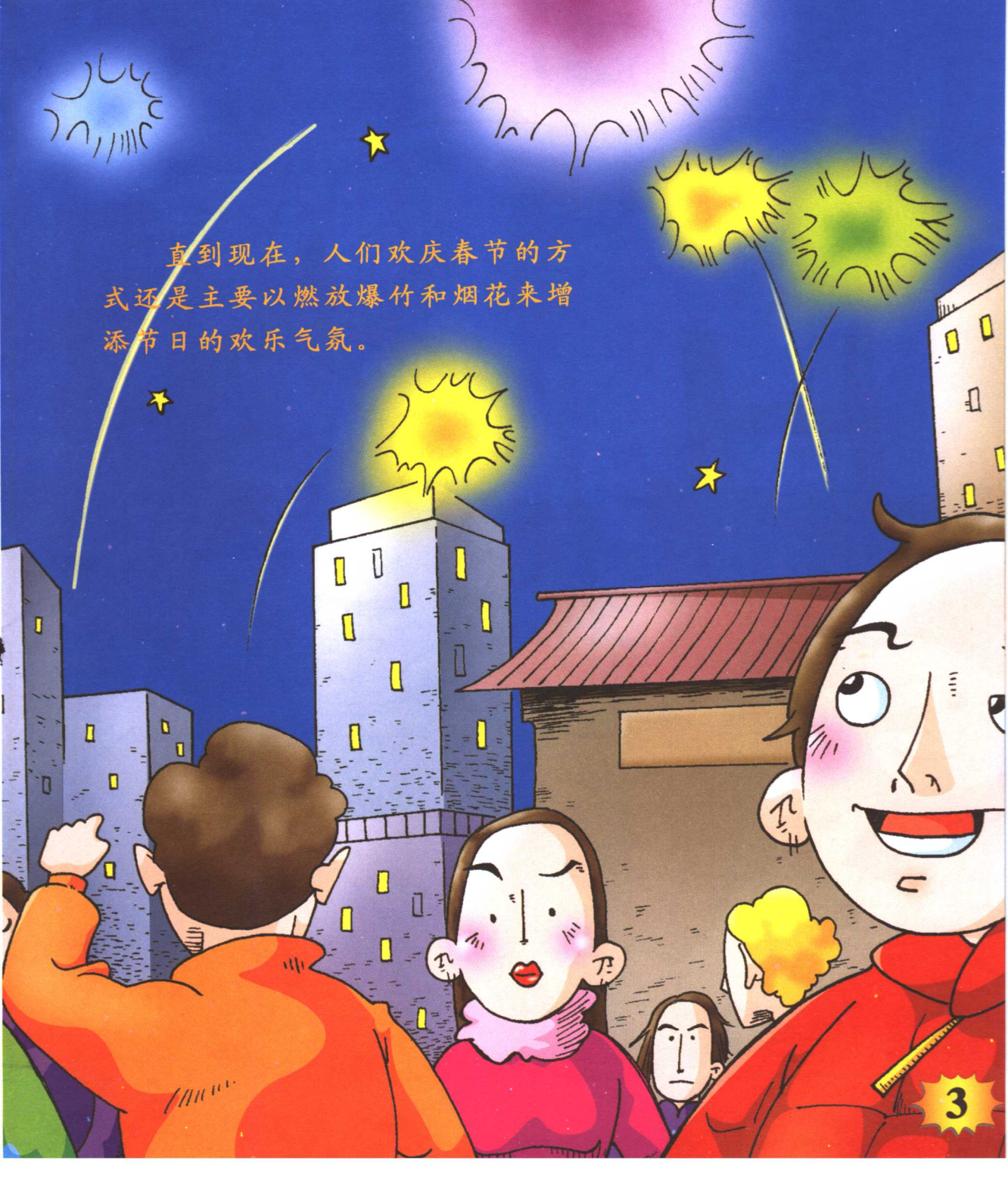
后来，火药引起了我国古代军事家们的浓厚兴趣。经过不懈地努力，最终他们将硝石、硫磺和木炭按一定的比例配制，制成了世界上最早的火药。

火药成为我国古代四大发明之一。

古时候，在正月初一的晚上，人们一听到鸡打鸣的声音，便会在门前放爆竹，以此来驱鬼辟邪。



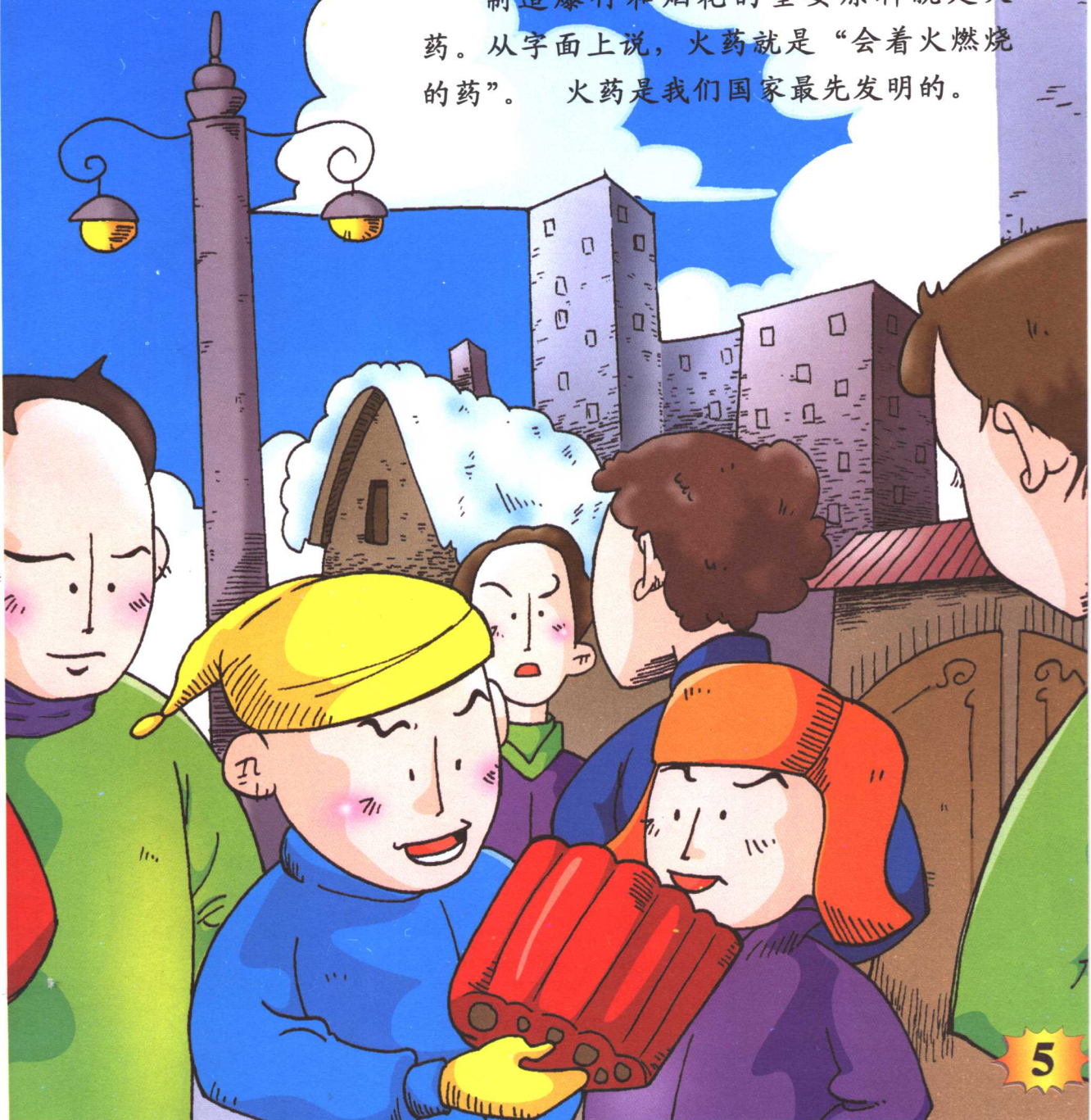




直到现在，人们欢庆春节的方式还是主要以燃放爆竹和烟花来增添节日的欢乐气氛。



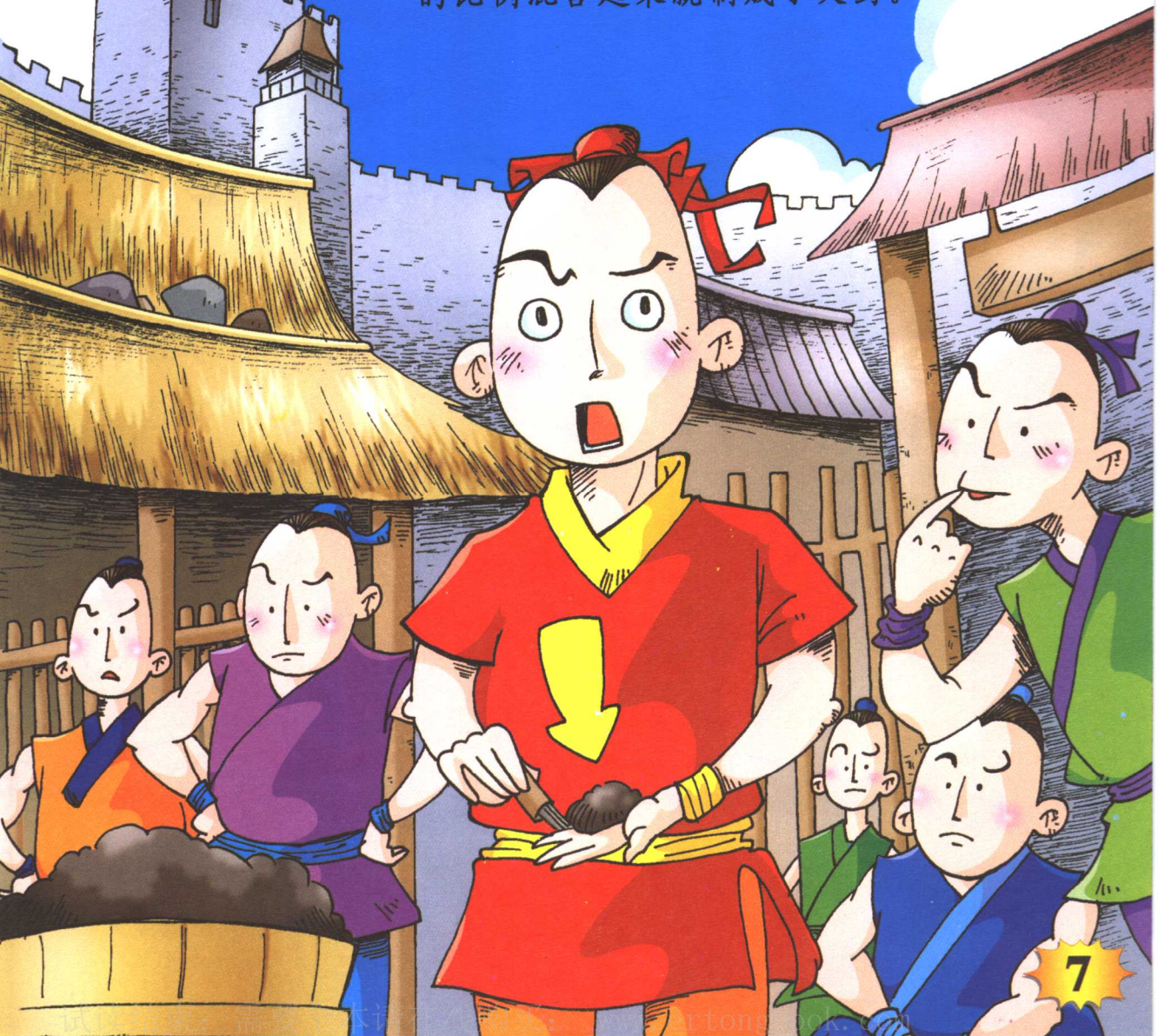
制造爆竹和烟花的重要原料就是火药。从字面上说，火药就是“会着火燃烧的药”。火药是我们国家最先发明的。



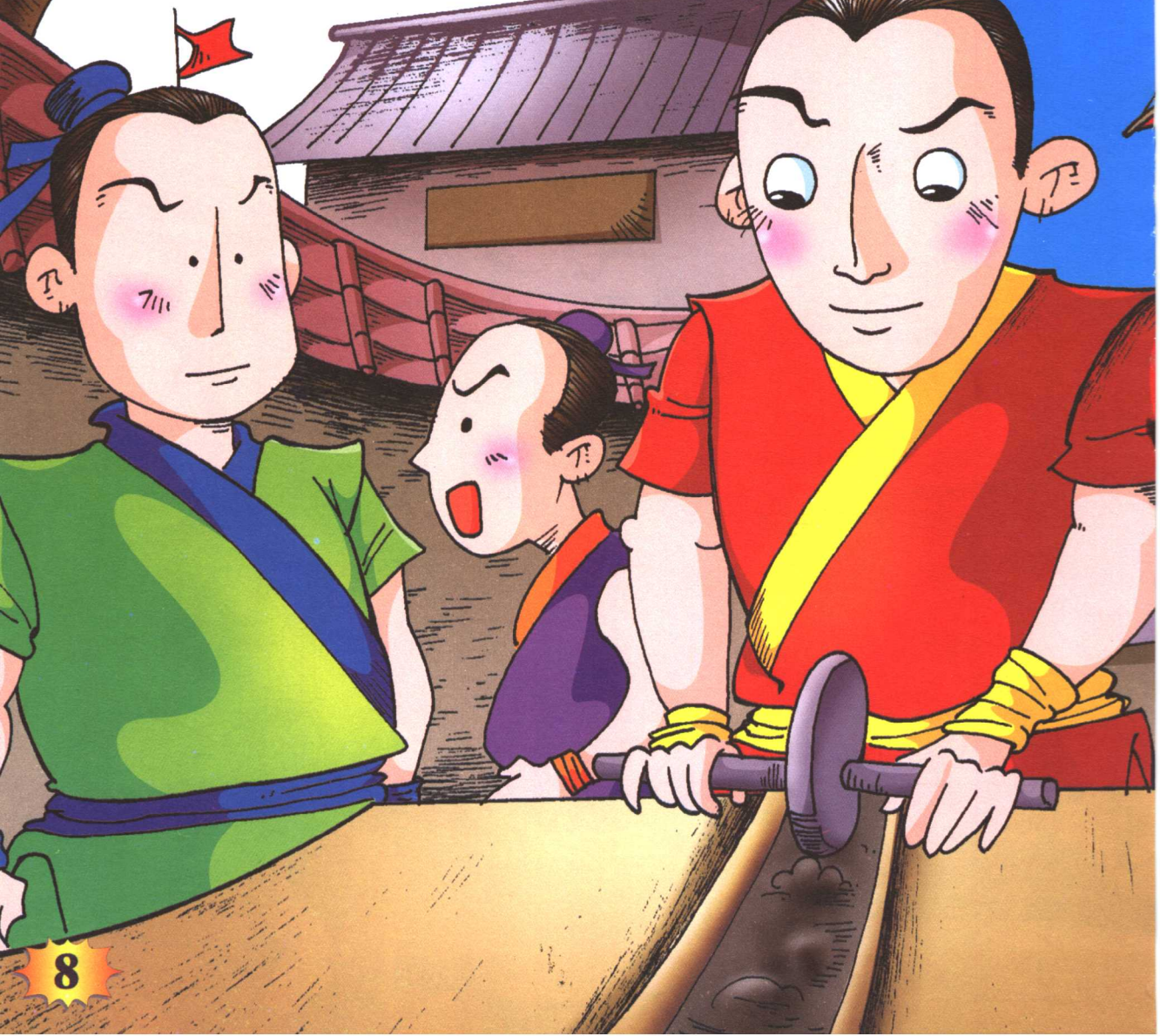
我国古代发明的火药，颜色是黑褐色的，所以人们就把它叫做“黑色火药”，或叫做“褐色火药”，一般都说成“黑火药”，或者是“黑药”。

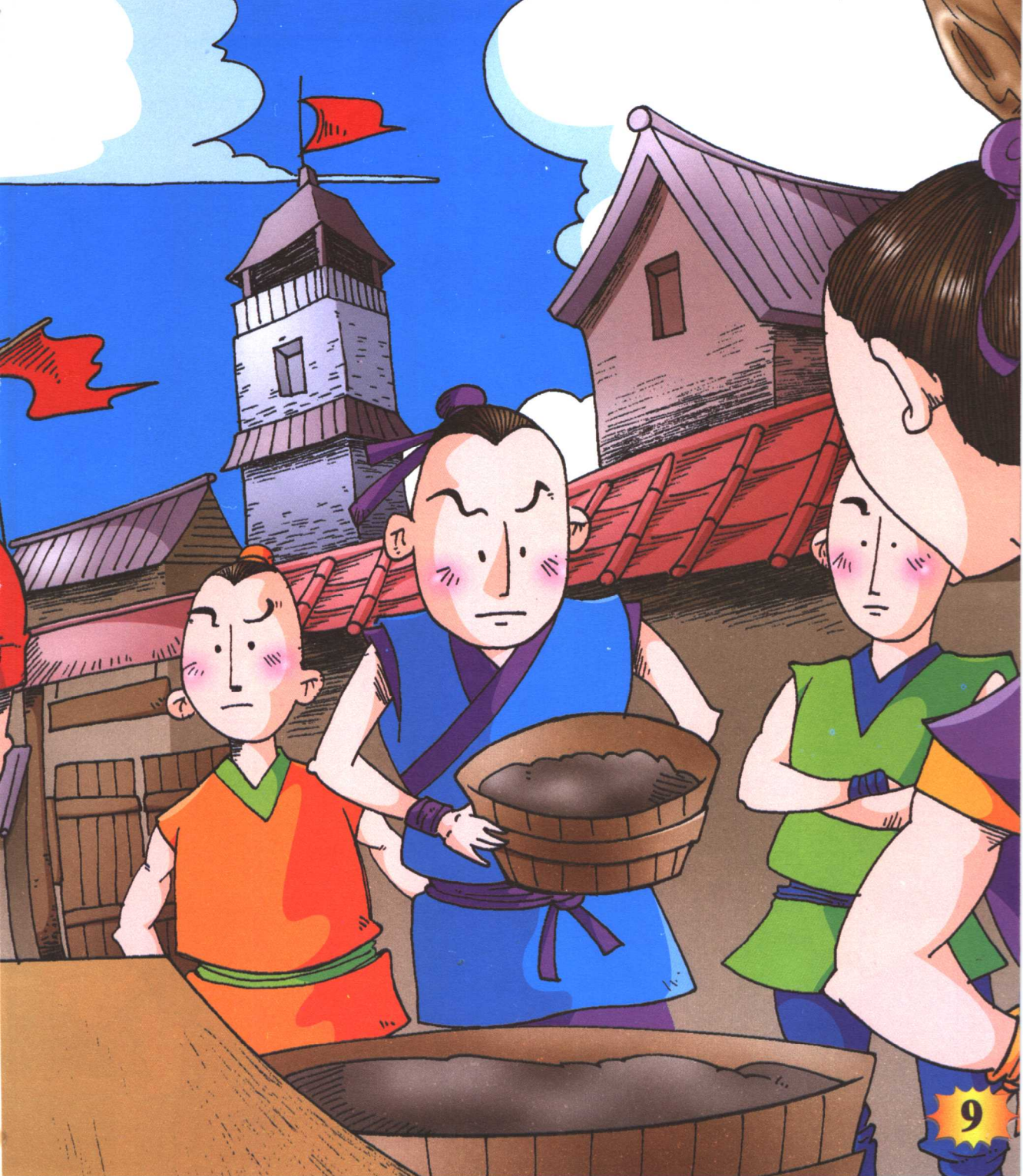


黑火药的成分在我国民间一直流传为“一硝二磺三木炭”。人们把硝石、硫磺和木炭这三样东西研成粉末，然后按照一定的比例混合起来就制成了火药。



我们知道，“药”是用来治病的，而“火药”却不是用来给人治病的。

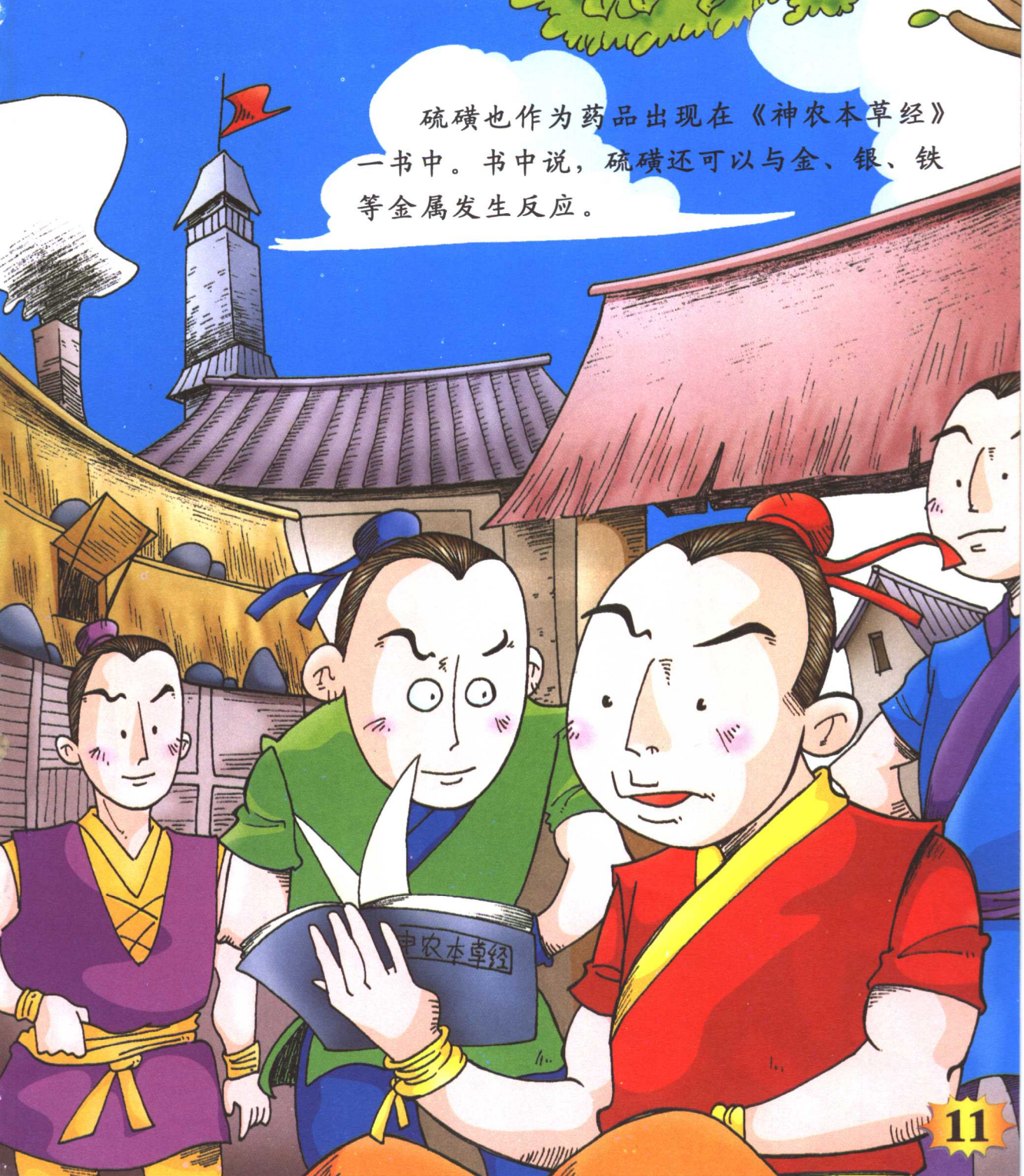





制成火药的硝石和硫磺，在古代都是药品。我国西汉时的一部药书《神农本草经》中记载的三百六十五种药物里，就有硝石。



硫磺也作为药品出现在《神农本草经》一书中。书中说，硫磺还可以与金、银、铁等金属发生反应。







古时候，我国新疆某地曾发生过火山爆发，当时火山口流出的硫磺长达十多里，人们还把硫磺当作药品取回家贮藏起来。

西汉年间，湖南发现了丰富的硫磺矿。西汉刘安的《淮南子》一书中，就有关于硫磺的记载。