

09



化学

拉瓦锡讲 火

[韩]金江振/著 [韩]朴惠珍/绘 巩春亭/译



华夏出版社

HUAXIA PUBLISHING HOUSE

拉瓦锡讲 火

【韩】金江振 / 著 【韩】朴惠珍 / 绘 巩春亭 / 译

书
章



華夏出版社
HUAXIA PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

拉瓦锡讲火 / [韩]金江振著; [韩]朴惠珍绘; 巩春亭译. -- 北京: 华夏出版社, 2013.1
(图画科学馆)

ISBN 978-7-5080-7335-4

I. ①拉… II. ①金… ②朴… ③巩… III. ①火 - 少儿读物 IV. ①O643.2-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第277288号

LAVOISIER'S BURNING FIRE STORY

Copyright © AGAWORLD Co.,Ltd,2011

由韩国AGAWORLD公司于2011年首次出版

版权所有, 翻印必究

北京市版权局著作权登记号: 图字 01-2012-7486

图画科学馆: 拉瓦锡讲火

作 者 金江振
绘 画 朴惠珍
译 者 巩春亭
责任编辑 吕 娜 陈 迪

出版发行 华夏出版社
经 销 新华书店
印 刷 北京鑫富华彩色印刷有限公司
装 订 北京鑫富华彩色印刷有限公司
版 次 2013年1月北京第1版
2013年1月北京第1次印刷
开 本 710×1000 1/16开
印 张 4
字 数 15千字
定 价 11.00元



华夏出版社 网址: www.hxph.com.cn 地址: 北京市东直门外香河园北里4号 邮编: 100028
若发现本版图书有印装质量问题, 请与我社营销中心联系调换。电话: (010) 64663331 (转)



我是书的小主人



姓名

年级



写给小朋友的一封信

嗨，小朋友！

你好！

你是不是也和我一样，一直梦想着当一名科学家呢？你是不是看到生活中的许多现象都不理解，比如说，为什么船能浮在水面上不掉下去？为什么到了冬天水会结成冰？为什么我们长得像爸爸妈妈？为什么我们吃饭的时候不能挑食？这些知识我们怎么知道呢？为了考试看课本太枯燥了，有时候跑去问爸爸妈妈，他们摇摇头解释不清楚，这可怎么办呢？

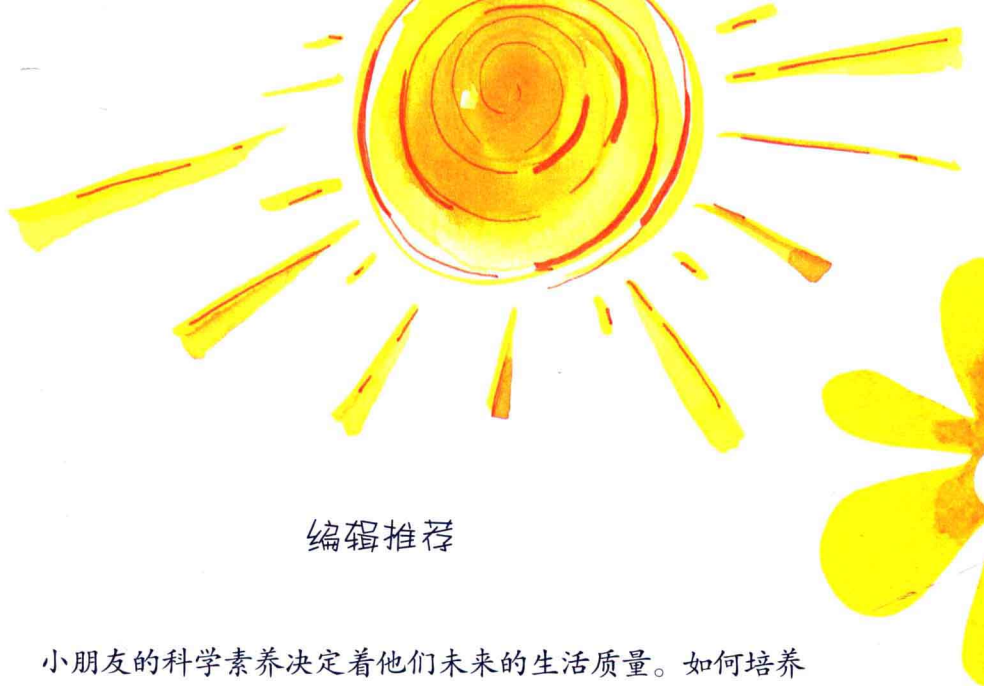
现在，我们请来了世界闻名的大科学家来回答你的问题，有世界上最聪明的人爱因斯坦老师、被苹果砸到头发现万有引力的牛顿老师、第一位获得诺贝尔奖的女性居里夫人、发明了飞机的莱特兄弟……这些大科学家什么都知道。有什么问题，通通交给他们吧！

亲爱的小朋友，你准备好了吗？让我们一起去欣赏丰富多彩的科学大世界吧！

你的大朋友们

“图画科学馆”编辑部





编辑推荐

小朋友的科学素养决定着他们未来的生活质量。如何培养孩子们对科学的兴趣，为将来的学习打下良好的基础呢？好奇心是科学的起点，而一本好的科普读物恰恰能通过日常生活中遇到的问题、丰富多彩的画面以及轻松诙谐的语言激发孩子们对科学的好奇心。

在“图画科学馆”系列丛书中，我们精心选择了28位世界著名的科学家，请他们来给小朋友们讲述物理、化学、生物、地理四个领域的科学知识。这个系列从孩子的视角出发，用贴近小朋友的语言风格和思维方式，通过书中的小主人公提问和思考，让孩子们在听科学家讲故事的过程中，在轻松有趣的氛围中，不知不觉就学到了物理、生物、化学、地理方面的科学知识，激发孩子们对科学的好奇心和探索精神。

让这套有趣的科学图画书陪孩子思考，陪孩子欢笑，陪孩子度过快乐的童年时光吧！

目录

安托万-洛朗·德·拉瓦锡 6

没有氧气，火就会熄灭 18

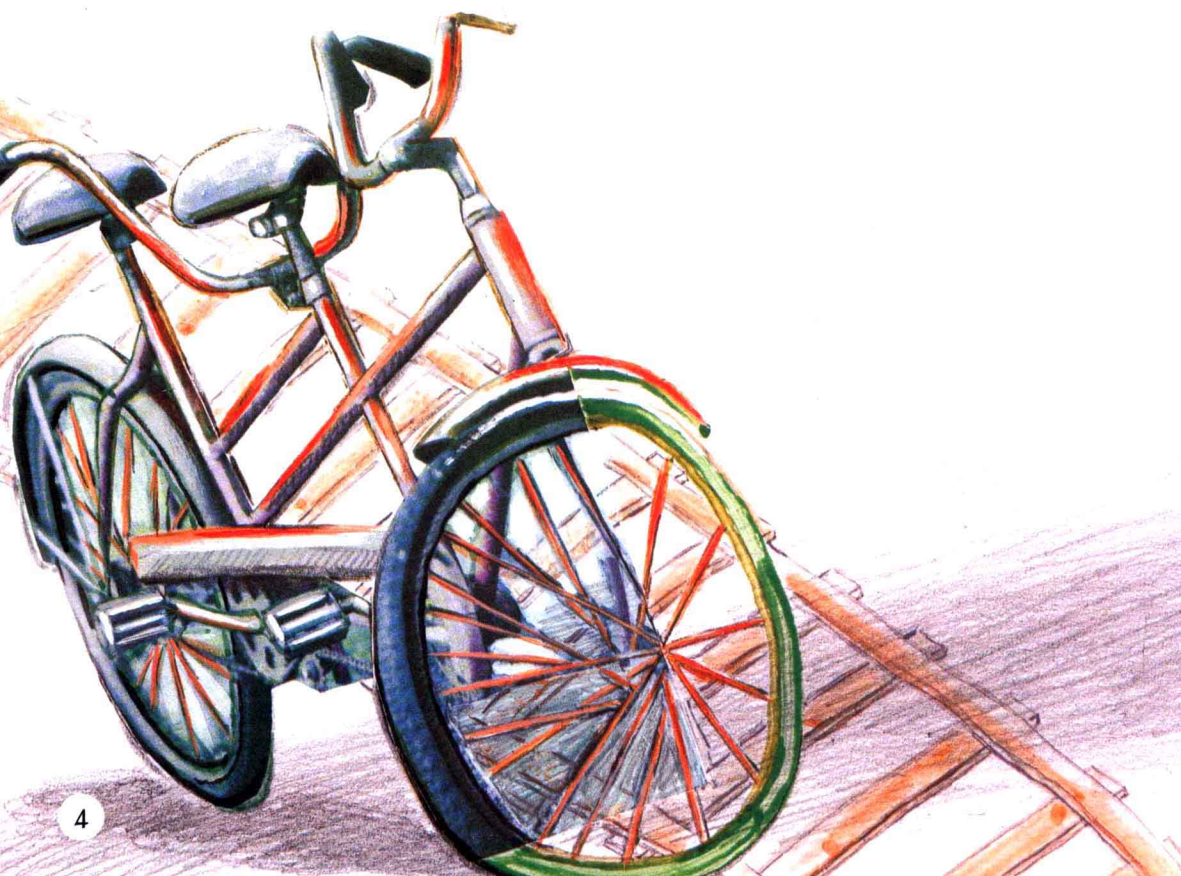
火的含义 38

火能制成艺术品 40

物质的燃烧需要氧气和适当的温度 44

请给我一点时间 48

想让火烧得更旺，都需要什么条件呢？ 50

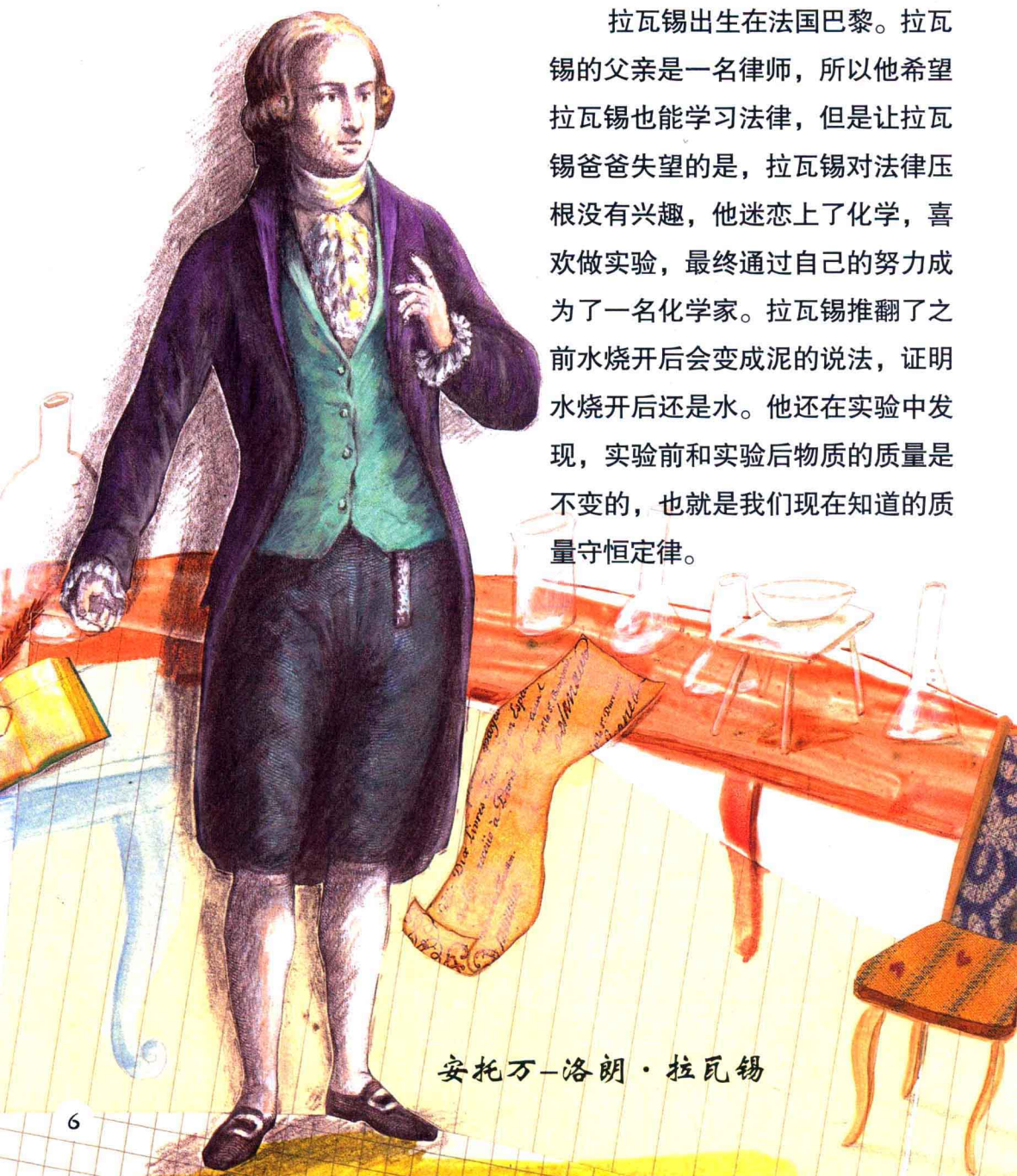




安托万-洛朗·拉瓦锡

(1743—1794)

拉瓦锡出生在法国巴黎。拉瓦锡的父亲是一名律师，所以他希望拉瓦锡也能学习法律，但是让拉瓦锡爸爸失望的是，拉瓦锡对法律压根没有兴趣，他迷恋上了化学，喜欢做实验，最终通过自己的努力成为了一名化学家。拉瓦锡推翻之前水烧开后会变成泥的说法，证明水烧开后还是水。他还在实验中发现，实验前和实验后物质的质量是不变的，也就是我们现在知道的质量守恒定律。



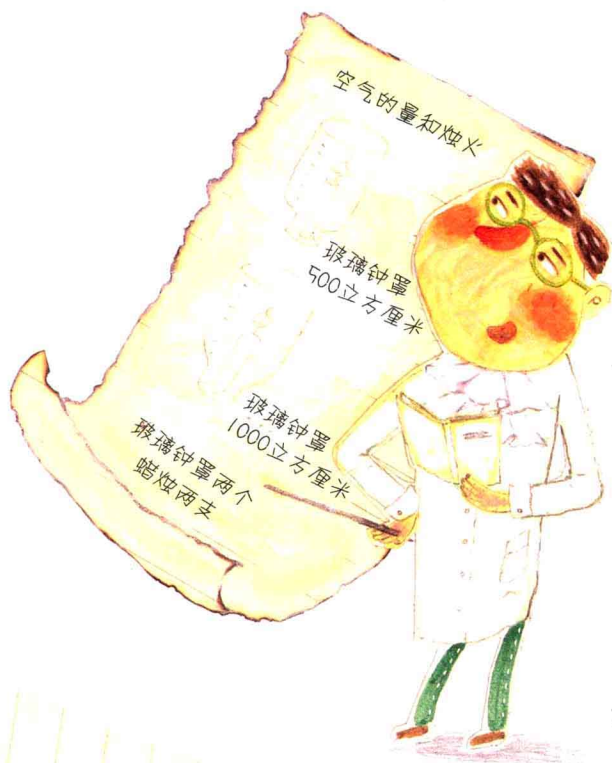
安托万-洛朗·拉瓦锡



假如我们穿越时空，回到了原始时代，大家会怎么生存和生活呢？我们可能会像在电视里看到的那样，在寒冷的冬天里堆起柴，燃起火，然后从河里打鱼，用树枝串起来，架到火上烤着吃。到了晚上，村子里的人们就围坐在火堆旁谈天说地。

从很久以前开始，火就和我们人类的生活息息相关了。火在我们的生活中起着至关重要的作用。拉瓦锡对火进行了细致的研究。

现在就让我们一起来听拉瓦锡讲火的故事吧。



年月**日

我今天要去拜访拉瓦锡老师，拉瓦锡老师和我约好在山洞里见面。

可是山里既没有路，又没有火和光。我找了好久，还是没有找到他所说的山洞。

“老师为什么非要约在山洞里见面呢？”我心里正犯嘀咕的时候，看到前方一个山洞里隐隐约约发出了火光。

我向山洞走去，到了近处一看，拉瓦锡老师正坐在篝火旁烤火呢。

“山里这么暗，你走着上来，是不是很累呀？”拉瓦锡老师看到我，高兴地出来迎接。





拉瓦锡老师一边说话，一边从一个鼓鼓囊囊的信封里往外拿照片。

哇！有篝火的照片、灯光的照片、煤气燃烧的照片、火柴火焰的照片，还有烛火的照片。

“来，你看看这些照片，想到了什么呢？”

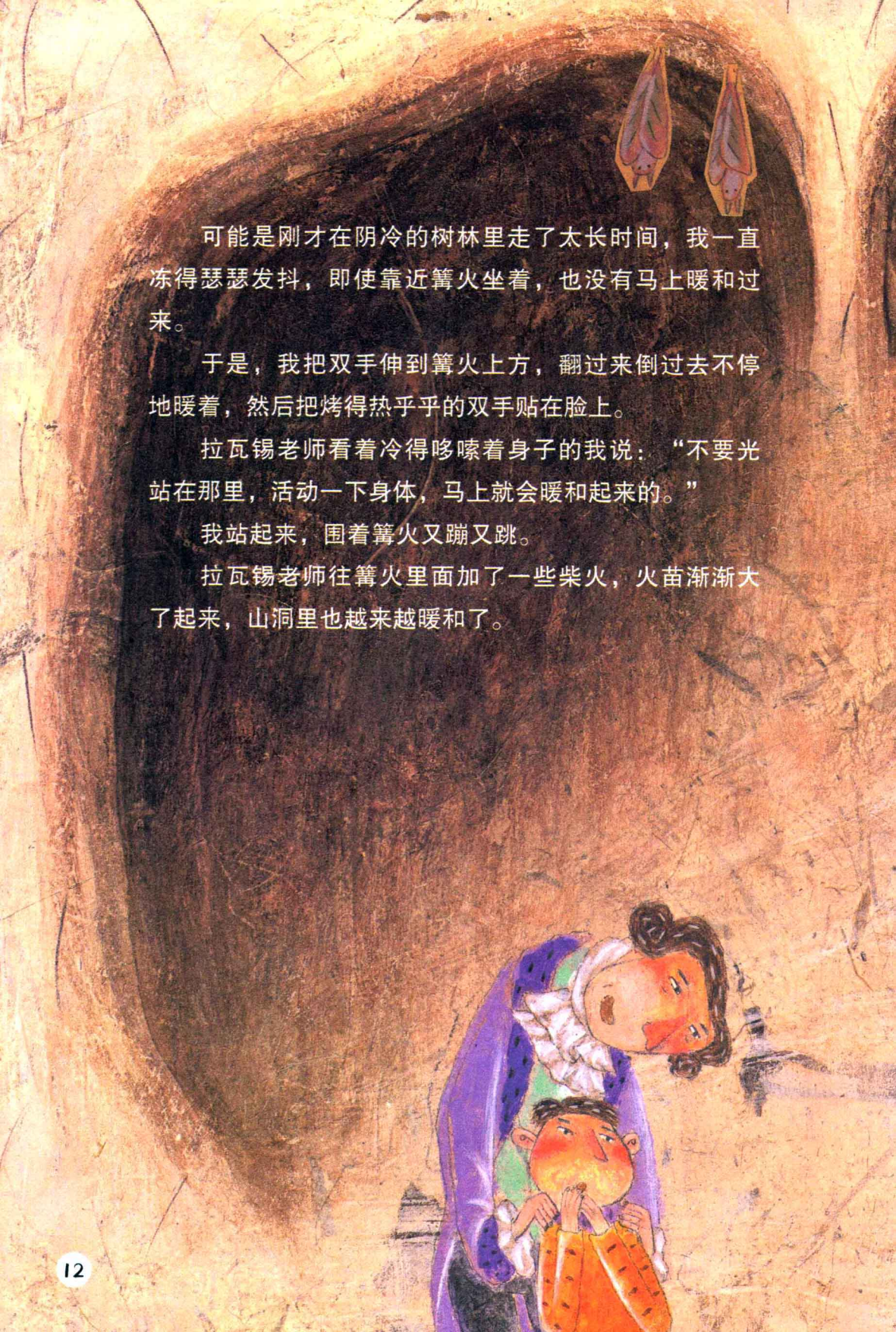
我一下子想不出什么，迟疑地说：“呃……又亮又温暖。”

拉瓦锡老师哈哈大笑了起来：“没错，你感觉又亮又温暖是因为火燃烧的时候会发光发热。”





呼呼的火苗啊!



可能是刚才在阴冷的树林里走了太长时间，我一直冻得瑟瑟发抖，即使靠近篝火坐着，也没有马上暖和过来。

于是，我把双手伸到篝火上方，翻过来倒过去不停地暖着，然后把烤得热乎乎的双手贴在脸上。

拉瓦锡老师看着冷得哆嗦着身子的我说：“不要光站在那里，活动一下身体，马上就会暖和起来的。”

我站起来，围着篝火又蹦又跳。

拉瓦锡老师往篝火里面加了一些柴火，火苗渐渐大了起来，山洞里也越来越暖和了。





突然间，山洞外响起了窸窣窣的声音。

“老师，您听！好像有什么动静，是不是有怪兽来了？”
我惊恐地问道。

“是吗？我怎么没有听到声音啊。”拉瓦锡老师从身上拿出一支蜡烛点着，举得高高的。昏暗的山洞立即亮了起来。山洞亮起来的一瞬间，一只狼慌慌张张地从洞口跑开了。

“哈哈，瞧！狼被吓跑了，它害怕火光！”

山洞顶上倒挂着的蝙蝠也受到了惊吓，乱飞了起来。

