

百变博士趣味科学全书10

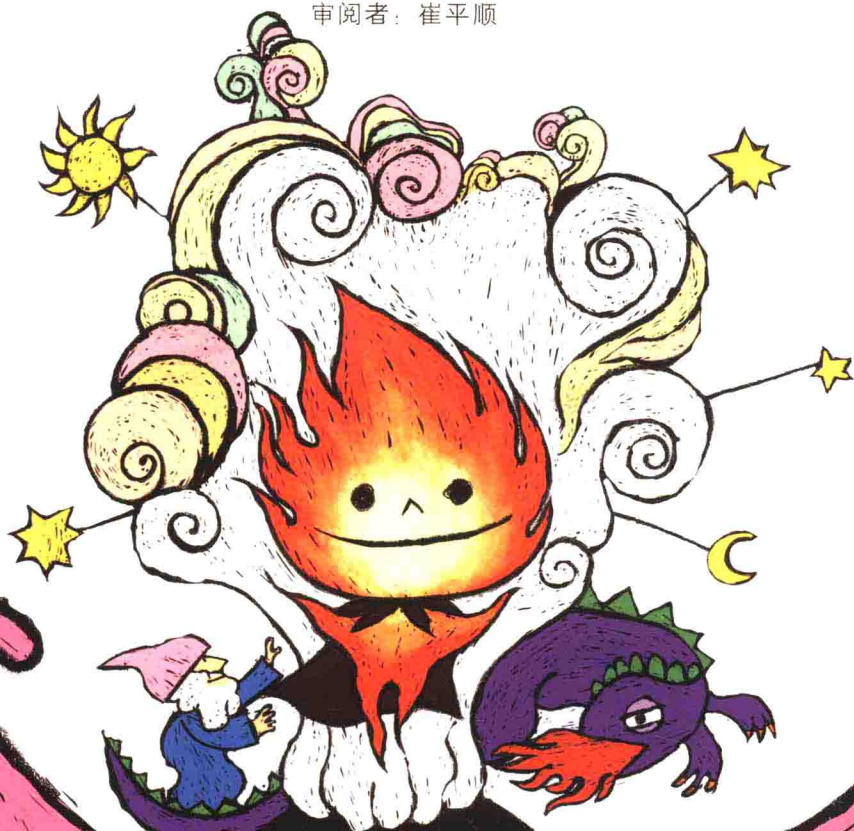


—毁灭和创造的力量—

作者：成惠淑

插图：朱顺桥

审阅者：崔平顺



时代出版传媒股份有限公司
安徽教育出版社



hui mie he chuang zao de li liang
—毁灭和创造的力量—

作 者：成惠淑

插 图：朱顺桥

审阅者：崔平顺



图书在版编目(CIP)数据

火:毁灭和创造的力量/(韩)成惠淑著;虫子男
爵译. — 合肥:安徽教育出版社, 2012.11
(百变博士趣味科学全书; 10)
ISBN 978-7-5336-7010-8

I. ①火… II. ①成… ②虫… 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267526号

Hot! Hot! Flames of Fire

Text © SEONG Hye-suk, 2011

Illustration © ZOO Soon-jyo, 2011

All rights reserved.

This Simplified Chinese edition was published by Arcadia Culture Communication Co., Ltd. in 2012 by arrangement with Woongjin Think
Big Co., Ltd., KOREA

through Eric Yang Agency

著作版权合同登记号: 皖图字第12121158

书 名: 火:毁灭和创造的力量

作者: (韩)成惠淑

译者: 虫子男爵

出 版 人: 朱智润

选题策划: 阿卡狄亚

策划编辑: 刘 华

项目统筹: 鲁金良

责任编辑: 张 浩

封面设计: 刘 洋

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>

安徽教育出版社 <http://www.ahep.com.cn>

(合肥市繁华大道西路398号, 邮编230601)

营销部电话: (0551) 3683010, 3683011, 3683015

印 刷: 小森印刷(北京)有限公司 电话: (010) 80215076

(如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂商联系调换)

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 7.25

字 数: 49千字

版 次: 2012年12月第1版

2012年12月第1次印刷

ISBN 978-7-5336-7010-8

定 价: 22.00元

版权所有, 侵权必究



目录

火的本质是什么？

16-自然之火

21-火是万物之源吗？

26-火不是物质，而是一种现象

30-火是光和热



制造火焰的三个朋友

38-呼吸所需的氧气

44-易燃物质

48-比燃点更高的温度

56-掌控火的方法



火燃烧时的模样

65-火焰生成的过程

71-火焰的模样

76-火的温度和颜色

82-起火之后



火的职责

86-烧制陶器

92-熔化金属的火

96-爆炸中的火

104-制造能源的火

110-结束语

112-小小百科

114-审阅者语

百变博士趣味科学全书10



—毁灭和创造的力量—

作者：成惠淑

插图：朱顺桥

审阅者：崔平顺



时代出版传媒股份有限公司
安徽教育出版社



huì miè hé chuàng zào de lì liàng
—毁灭和创造的力量—

作 者：成惠淑

插 图：朱顺桥

审阅者：崔平顺

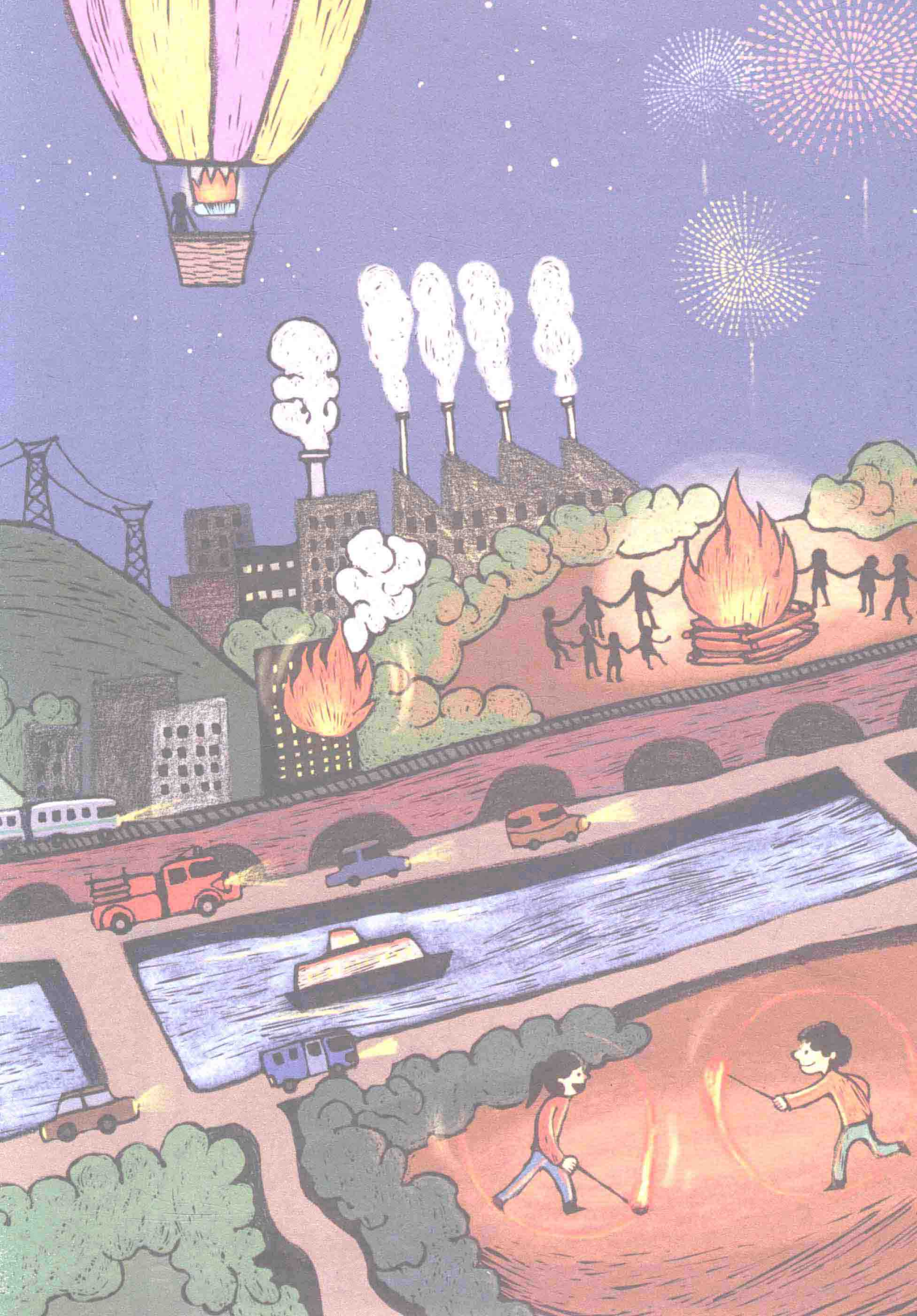


火是人们生活中非常重要的组成部分。

人们利用火烹制食物、驱走寒冷、制作物品、照亮黑暗。

假如火从人们生活中消失，或是人们再也无法利用火时，世界将会变成什么样呢？





冬天将变得更加漫长、更加寒冷。

冬天降临时，人们会生起暖炉取暖。

但是，暖炉需要有火的存在才会发挥作用，

暖炉就是靠火焰发出热量的。

这时，也许有人会问，用电暖炉不行吗？当然可以。

但是，世界上大部分的发电设施都是靠火焰的力量才能运作的！

如果没有火，冬天也许会变成下面的样子。



日常生活中，人们只能使用木头和石头制作物品

人们需要的各种生活用品都需要用火来制作。

如果没有火的话，玻璃和金属就无法熔化，也就无法制作出生活所需的各种物品。

人们也许还会像石器时代那样利用石头工具生存。

而且汽车、飞机等交通工具也不会出现。

人们的生活可能会变成这样。



垃圾会像山一样被堆积起来。

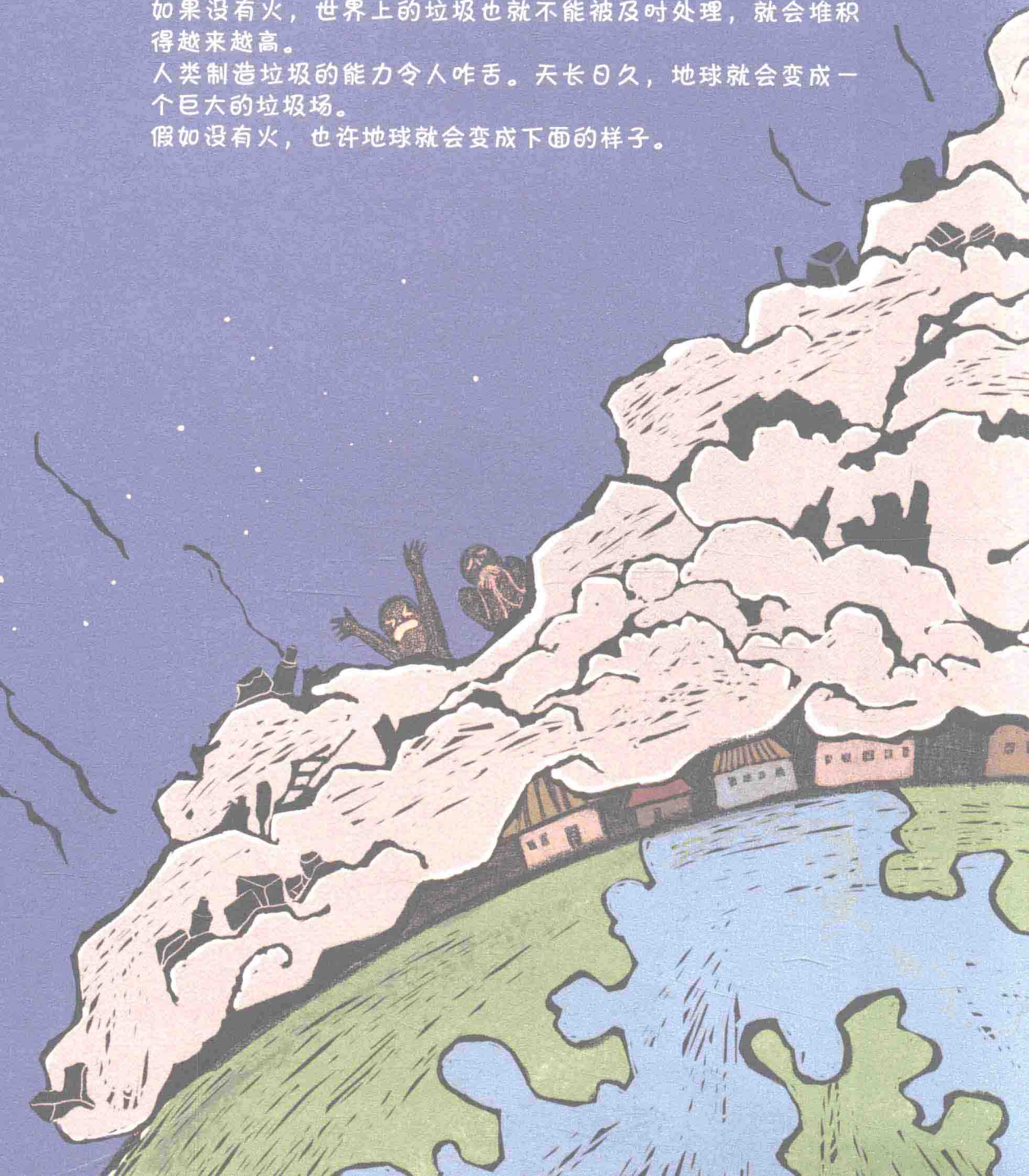
很长时间以来，人们处理垃圾的主要方式就是火烧。

利用火烧的方法，大量的垃圾才会减少。

如果没有火，世界上的垃圾也就不能被及时处理，就会堆积得越来越高。

人类制造垃圾的能力令人咋舌。天长日久，地球就会变成一个巨大的垃圾场。

假如没有火，也许地球就会变成下面的样子。







百变博士之火花大变身！

大家好，这次我要变成了一朵很小的火花。

就像是一只小火柴点燃后发出的火花。

虽然我只是一朵不起眼的小火花，

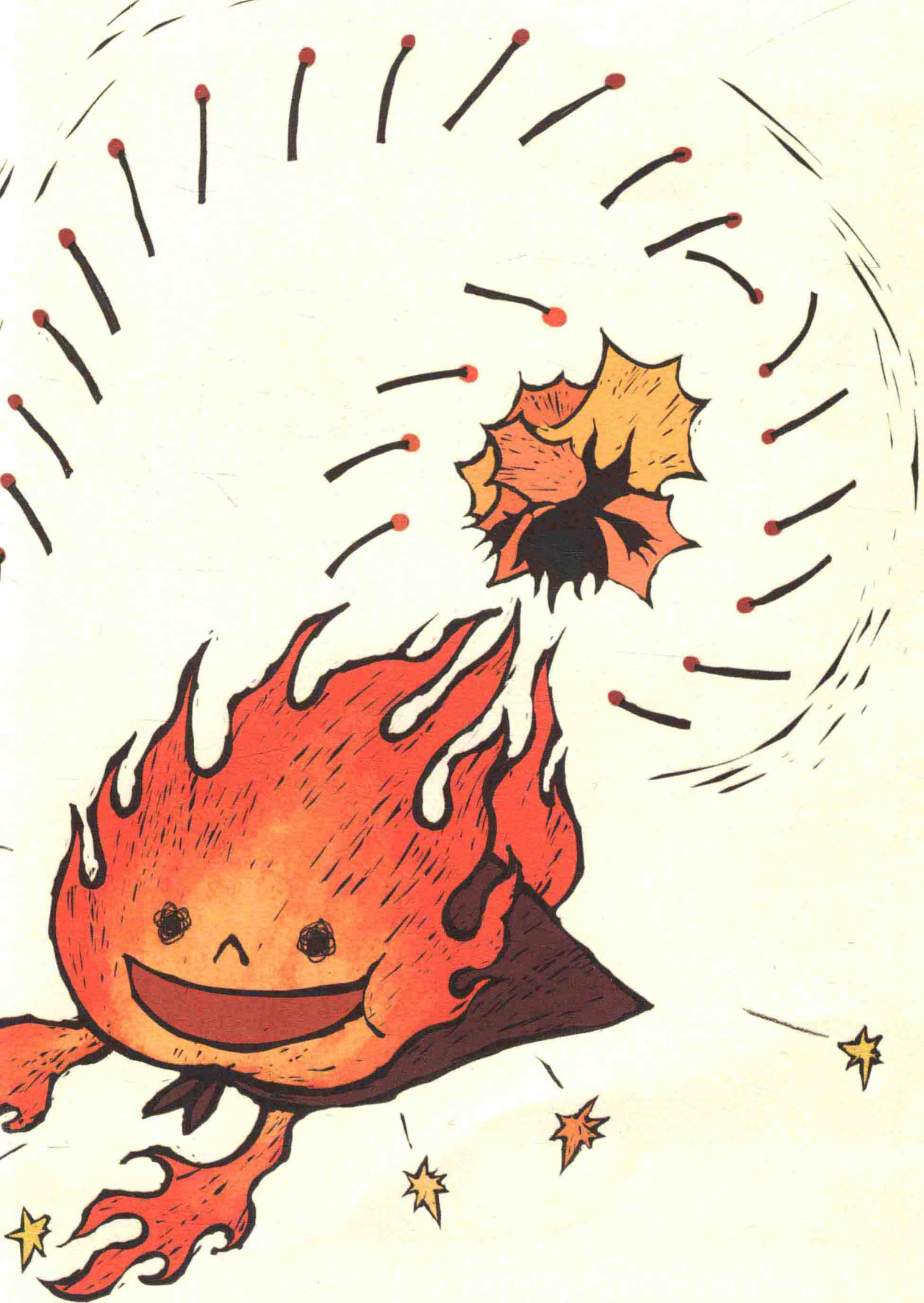
但如果把我放在特定的环境下，星星之火依然可以燎原。

所以大家不要小看我哦！

接下来，就请大家跟我一起进入神秘的火花的世界吧。

出发喽！







目录

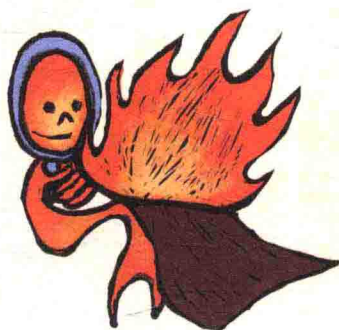
火的本质是什么？

16-自然之火

21-火是万物之源吗？

26-火不是物质，而是一种现象

30-火是光和热



制造火焰的三个朋友

38-呼吸所需的氧气

44-易燃物质

48-比燃点更高的温度

56-掌控火的方法

