

《点燃化学革命之火》

图书基本信息

书名：《点燃化学革命之火》

13位ISBN编号：9787540650704

10位ISBN编号：7540650702

出版时间：2004-4

出版社：广东教育出版社

作者：许国良,李彦,王兵

页数：68

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《点燃化学革命之火》

内容概要

《点燃化学革命之火:氧气发现的故事》中青少年读者可以从科学家的故事中感受科学大师们的超人智慧，吸取丰富的思想养料，从有关科学活动的故事中，密切关注人类社会发展的重大问题，树立正确的科学观，在知识经济时代理智地对待科学、对待社会、对待人生。

《点燃化学革命之火》

书籍目录

- 1 “圣火”的神话故事
- 2 “阴阳五行”及“四元素说”
- 3 施塔尔创造了“燃素学说”
- 4 罗蒙诺索夫遭挖苦中伤
- 5 舍勒否定空气元素说
- 6 寻觅失踪的“空气”
- 7 制造“火焰空气”
- 8 普里斯特里牧师的梦想
- 9 别开生面的“魔术表演”
- 10 他终于发现了“活命空气”
- 11 “不务正业”的律师
- 12 金刚石化为乌有
- 13 说者无心，听者有意
- 14 拉瓦锡的同盟军
- 15 “改朝换代”再立新功
- 16 巧夺天工智取氧

《点燃化学革命之火》

章节摘录

版权页：插图：舍勒的师傅是个药学家兼化学师，他精于配制药剂，擅长进行酸碱盐反应，操作技术高明，经验丰富。在舍勒的心目中，心灵手巧的师傅是一个完美无缺的圣人。有一天，师傅严肃地对他说：“只会动手操作而不善于思考的人，绝不是一个合格的药剂师。”从此舍勒更加勤奋学习，一些古老的化学书，连药剂师都难以读懂，舍勒也敢于拿来攻读和钻研。他具有非凡的记忆力，凡是读过的书或做过的实验，都能牢牢地记住。舍勒天生是个搞化学的“材料”。他一呼吸到实验室中浓烈的怪味，就仿佛吸入了兴奋剂，精神格外振作，甚至闻硫磺燃烧刺鼻的浓烟、吸硝酸令人窒息的味道，也不感到讨厌，手上和身上经常被酸碱烧伤、烫伤，但他从不在意。舍勒虽然没有进过中学和大学，但很有志气。他每天做实验，经常都用火来加热，可对于火焰的真正性质，却仍然不得其解。于是，他下决心要研究火焰的性质。舍勒从书籍中了解到，大约100年前，英国的波义耳等化学家曾证明蜡烛、煤炭、木材等能够燃烧的物质，只能在空气充足的地方燃烧。舍勒对这个问题用心地思考起来：按照波义耳的证明，如果给燃烧着的蜡烛罩上一个玻璃杯，那么火焰一会儿就要熄灭了；若是把罩上的杯内空气完全抽掉，燃烧着的蜡烛就会立即熄灭。反之，如果拉动风箱，不断向火焰送风，火焰就会烧得更明亮、更剧烈。

《点燃化学革命之火》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com