

<<化学王国的发现>>

图书基本信息

书名：<<化学王国的发现>>

13位ISBN编号：9787543406766

10位ISBN编号：7543406764

出版时间：2010-6

出版时间：河北教育出版社

作者：冯中平

页数：132

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：<http://www.tushu007.com>

<<化学王国的发现>>

内容概要

《小博士文丛：化学王国的发现》主要内容包括：用火得到的元素、埋在土里的元素、最早使用的金属元素、液体的金属元素、火山喷发出来的元素、炼金术士发现的元素、盘卧的毒蛇、氧气是谁发现的、盛大的庆典、喜欢研究气体的牧师、有活力的气体、他们也是功臣等。

<<化学王国的发现>>

书籍目录

第一部分 元素发现的故事 “人类”发现的元素用火得到的元素埋在土里的元素最早使用的金属元素液体的金属元素火山喷发出来的元素炼金术士发现的元素盘卧的毒蛇“不老丹”和“未成的银”“哲人石”得到的发现氧气是谁发现的盛大的庆典喜欢研究气体的牧师有活力的气体他们也是功臣没有结束的故事元素和光必须另寻出路本生灯的诞生请分光镜来帮忙大显身手的开始成功接踵而来给化学元素排队古老的探索在杂树林中寻路终于排出了队伍考验胜利地度过了假如没有门捷列夫为氟献身的勇士们危险的元素巨大的代价终于获得成功有益的启示到百分之一里去寻找两份重量不同的氮气从旧框框里跳出来找到了隐士其实是个家族.....第二部分 化学发现的故事

<<化学王国的发现>>

章节摘录

终于获得成功难道氟是无法分离出来的吗？

在这条艰难的道路上，一些不怕危险的人仍在勇敢地摸索着前进。

1869年，英国化学家哥尔用电解的方法，终于制得了少量的氟气。

可是氟太活泼了，哥尔还没来得及把它收集起来，氟就和同时生成的氢化合爆炸了。

哥尔的实验尽管没有成功，但他取得的这一点儿进展，却像黑暗中突然迸射的火花，给化学家们带来了希望。

这时候，年轻的法国化学家莫伊桑也在从事分离氟的工作。

他仔细研究了前辈科学家以及哥尔的实验，莫伊桑感到，从氟化氢中制取氟看来是走不通的，他决定改用氟化钾来试试。

同时，为了防止爆炸，他又设法改进了装置，让实验在低温中进行。

“如果有氟产生，怎样才能证明呢？”

“这也是个难题，通过反复考虑，莫伊桑选定了硅来验证。

他知道，氟化硅是一种极稳定的化合物，所以氟和硅在化合的时候，应该会放出大量的热而引起燃烧。

“假如得到的气体能使硅燃烧起来，那它无疑就是氟了。

”1886年6月26日，莫伊桑在电解槽的阳极上终于得到了一种气体，他立即用早已准备好的硅去接近这气体。

果然，硅燃烧起来了！

这是氟！

成功了，终于成功了！

莫伊桑激动而又慎重地向法国科学院写了报告。

报告即 终于把氟分离出来了刻引起了轰动，很快，科学院派了一个由3位专家组成的委员会来审查莫伊桑的发现。

委员会的成员之一弗雷米，是莫伊桑的老师，他当时也在研究氟的分离。

当他亲眼看过这个成功的实验之后，弗雷米紧紧握住莫伊桑的手，高兴地说：“看见学生胜过自己，真使老师我感到高兴啊！”

”
.....

<<化学王国的发现>>

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:<http://www.tushu007.com>