

《元素的故事》

图书基本信息

书名：《元素的故事》

13位ISBN编号：9787535528704

10位ISBN编号：7535528708

出版时间：1998-02

出版社：湖南教育出版社

作者：(苏联)依·尼查叶夫

页数：195

译者：滕砥平

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

《元素的故事》

内容概要

《元素的故事》一书，以故事的方式，向读者讲述元素界重要的发现。

《元素的故事》

作者简介

依·尼查叶夫，前苏联著名教育家。

书籍目录

译者的话

宇宙万物的组成

1 “火焰空气”

药店里的学徒——卡尔·舍勒

火为什么会灭

“死空气”和

“活空气”

不可捉摸的燃素

拉瓦锡和他的盟友

元素名单的刷新

2 化学和电相结合

伏打柱

汉夫里·戴维的童年

和少年时代

在阿柏马里街的

学院中

苛性钾和苛性钠

淡紫色火焰的秘密

出色的实验

入水不沉没，冰上能着火的金属

突击的6周

意外的中断 钙、镁及其他

戴维“爵士”

3 蓝色的和红色的物质

57种，多一种也没有了

本生和基尔霍夫

火焰的颜色

节日的焰火和俄罗斯科学之父

牛顿为什么玩太阳影儿

夫琅和费线

光谱分析术

白昼点灯，大找特找

日光和石灰光

太阳的化学

铯和铷

又是“烈性”金属

几句插话……

太阳元素

4 门捷列夫的周期律

化学的迷宫

原子量

元素在队伍里

是化学还是相术

预言陆续应验了

“空白点”结束了

在沙皇和资本家的压制下

5 惰性气体

《元素的故事》

1 / 1000克

重氮和轻氮

“去翻翻旧档案吧”

卡文迪

什的试验

空气的组成

元素中的隐士

一种从矿物中来的气体

地球上的氮

新发现

元素还能分解不

.....

6 不可见的光线

尾声

元素的新故事

附录

《元素的故事》

精彩短评

- 1、知道现在已知的化学元素当初是怎么发现的，很有意义。
- 2、小时候读：卧槽、太有趣了！长大后学了化学：呵呵

实验与实验报告轮番轰炸。。。

- 3、这本前苏联作家写的科普读物是我又一本儿时极为喜爱的书

那些化学家发现元素的神奇经历和天才头脑

还有版画风格的插图

都让小时候的我如痴如醉

更重要的是书最后还附有一张标准版的元素周期表！

要知道小时候的我看着这么规范的元素周期表是多么激动啊！

高兴的看到本书有了再版

并且被列入小学生必读的100本课外读物里面

我很欣慰啊

- 4、我高中可是物理生来着！对理科的东西还是很感兴趣的。
- 5、开启了我对化学的兴趣
- 6、我也是，小时候看的是爱不释手，有种献身化学事业的冲动哦。
- 7、迈一步，抬头看看天空，掐死一团空气，然后向里面的元素笑说对不起~
- 8、化学元素们都太萌了
- 9、小时候从同学手里淘到这本书，直接手工抄了一份。那时暑假还要参加什么奥数班，8点上课，每天6点半起来，抄到7点半，然后去上课。抄了一个暑假，才完。不过那时，那同学早忘了借过我一本书。非常深刻的影响。
- 10、儿时读过的科普书
- 11、化学启蒙~
- 12、2006-3-11 11:27:41还书
- 13、初中就喜欢化学啊
- 14、基于对于元素周期表的热情，特别喜欢这类故事
- 15、启蒙我化学兴趣的读物！！
- 16、真是怀念啊~将我领向化学的一本书
- 17、我小时候最喜欢看的书之一。
- 18、可惜找不到我读过的那个版本了
- 19、《元素的故事》，《暴风骤雨》，《乡村巨变》，怎么我家也有这三本书？
- 20、小学时看到的吧，怎的今天突然想起来了
- 21、有意思~
- 22、一九七九年挺乱的，拨乱反正嘛，又打了一场仗，经济受影响不小。一个明显的例子就是家中有本《元素的故事》，苏联依·尼查叶夫著，滕砥平译，纸张发黄变脆，跟五六十年代印的《暴风骤雨》、《乡村巨变》差不多，我一直拿它当古董，存私房钱一样存着，想，就是经济危机来了也不怕。要不就当传家宝，将来传给儿媳妇，也算是对下一辈有个交代。不料今天仔细一看，啊，原来是七九年的，到今年满打满算才三十年，孔夫子网上八成新六二年版也不过两三块钱呢！劣质纸张害死人啊。

《元素的故事》

不过抛开纸质不说，这本书内在质量相当不错，这当然是六二年第一次印刷质量高的缘故。没有错字（看咱要求多低），插图相当精美。只有这些当年所有书都具备的优点，肯定是不足以让我这么多年一直记得它的。内容，只有内容，才是一本书的生命。把枯燥深奥的化学讲得如此娓娓动听，又专业又准确又吸引人，让一个完全没有化学常识的人都能懂，科普读物做到这种水平，现在的确不多见。不深入进去完全地搞懂它，就不能浅显地讲出它的道理，这就是深入浅出的由来吧。

多年不看科普，现在发展到什么样子也不清楚。跟着儿子看了一些，觉得要么拟人太重，要么抒情太浓，要么太幼稚，要么太高深，反正好好说人话的不多。有学问的人要显示他的渊博，没学问的人要掩饰他的浅薄，文字是他们的工具。这种书读起来，不是在打击人的自信，就是在愚弄人的智力，反正读者总是找不着北。《元素的故事》好就好在你不用爬山也不用下海，走平路就能看到化学的风景，它是这么美，也是这么平凡，揭开了自然的谜底，让人满心欢喜。是的，我赞成孩子们看看这本书，它把高高在上的科学扯下一角铺在你脚下，一路走着，不知不觉就走到高处去了。

英国化学家戴维想用电流分解苛性钾（即氢氧化钾），干的导电，分解不了，湿的只分解水，苛性钾本身还是分解不了。戴维绞尽脑汁，想出了一条妙计：把干的苛性钾放在空气中仅仅一分钟，让它吸收极微量的水分，搞得不干也不湿，最后成功地分解出了新元素——金属钾！再想想我们做过的化学试验，完全没有悬念，探索的乐趣也完全没有了。

这本书我给儿子推荐了好几次，都没有成功，从来没有接触过化学的孩子可能连好奇也无从好奇。而化学课一开，孩子又会掉到枯燥的非学不可不学不行的泥沼，兴趣引发的幸福也完全没有了。

我很担心。

23、说实话还是比较适合小朋友们读吧~P.S 里面的插图实在不敢恭维啊，好好的一个居里夫人为什马被画的像花木兰啊~花！木！兰！

24、高中

25、快翻烂而且基于某种原因买了两本书

26、很好的科普读物

27、我在十几年前读过，完美的科普书！作者是个战士！

28、虽然很多元素知识都在初中学过了，可看起来还是很激动，最后关于新造元素的故事是之前不知道的。文笔很好，翻译的也不错。希望有更多类似的科普书

29、真的很意外。这本书是我在5年级暑假时从图书馆借来看的。

30、传世经典

31、马克

32、儿童科普，但是印象深刻。

33、非常非常喜欢这个系列！实在是太好看了好么，亲们！初一的时候看了这本书，在我爹学校图书馆里的角落看见的，如获至宝啊几乎把这个系列都看完了！可以这么说，这本书让我越来越热爱科学立志当科学家（虽然现在我成为了苦逼的IT民工），更重要的是这本书让我爱上了依~尼查叶夫，哈哈

34、我很爱这套书，不过没收全过。这一本读的是老版本的，超级好看（诶你个死文科生没见过世面吧终于暴露了吧）

35、增加了我对化学的兴趣

36、近代科学.....化学！.....

37、亲切

38、热血沸腾

39、初中的时候买的，相当好玩，好玩到上面沾了菜汤（和当时那一套书里的数学物理相比，大概只有这本是能完全看懂的。。。）

40、小时候多喜欢的~

41、精采絕倫！趣味十足！

1、我读这本书是在1983年，那年我上小学五年级，化学对我来说还只是一个名词，而不是课程。但正是因为这本书，而使我对化学，以及除了化学之外的一切科学产生了一种浓烈的崇拜之情，在幼小的我心目中，科学家是最聪明，最勇敢，最有价值的一群人，它使我热切地企盼着自己能够快快长大，也成为他们中的一员。虽然现在的我，已经无缘再成为一个科学家，然而当年激动着我的那些故事以及它们对我发生的影响依然历历在目。因为读过这本书，科学对我来说不再是枯燥的学说，而是一个精彩的故事，在我以后的初中高中课程里，那些化学理论，公式都无非是对这些故事的补充与参考，学习化学变成了验证这些故事的一个过程，而哪个孩子不对故事感兴趣呢？所以后来我的化学成绩特别好，全要拜这本书之赐。印象中最深的章节是戴维吧（因为年代实在是久远，已经记不太清了）发现了钠的过程，这种神奇的金属居然遇到水会爆炸，好象还烫伤了他的手，但他终于为人类找到了这样一种金属，也在某种程度上开启了人类发现元素的大门。再往后，就是门捷列夫发现周期率，在对电子一无所知的情况下摸索出这样有指导性的规律本身就是一件几乎不可思议的事情（之所以说几乎不可思议，是因为我相信即使没有门捷列夫，可能也会有别的人发现这一规律，这只不过是一个时间早晚的问题，但他能这么早地发现，依然是一件很了不起的事情），再往后，就是填充门捷列夫所留下的那些格子，按图索骥毕竟要容易多了。现在想起来，这本书对我发生的影响甚至远至高中。当年门捷列夫周期律给我留下的一个不解之谜就是元素的周期为什么会发生？这一问题最后在高中的化学课程里得到了完满的解答，因为原子外围的电子按层级分布，所以产生了这个不同。所以，从初中到高中的所有化学课程，就是一场围绕着这本书，围绕着这些故事的一个探密之旅。因为是探密，所以那一年，我对电子的层级分布等等的理解特别深，也因此而枯燥复杂的化学理论对我来说都是有趣的东西，化学成绩自然也相当好。当年之所以能读到这本书，也完全是一个偶然的契机。当年，在母亲的单位里玩，一个同事的桌子上放着这么一本书，我们那时候的小学五年级，除了课本之外能接触到的课外书极少，小学五学级，基本上已经认全了所有的汉字，正是对知识的饥渴期，随便拿本什么书来都能读下去，在这样的一种情况下，如饥似渴地读完了这本书。现在看了看市面上的这些科学书籍，还都是在连篇累牍地灌输科学理论、科学知识而很少从科学故事入手，所以难免孩子们会不喜欢科学，其实科学本来就应该是一件好玩的事情，人类从贪玩的猴子开始认识世界，必然是一个由浅入深的过程，因为贪玩，所以对各种事物好奇，因为好奇，所以就有了科学，如果能把整个科学发现的过程象本书一样讲给孩子们听，我想没有哪个孩子会对科学产生反感。与其让一些子虚乌有的武侠小说占据孩子们的小脑袋，为什么不让科学家的故事来喂饱他们呢？在我看来，这些科学家的英勇无畏绝对不在那些所谓武侠之下，而他们又是真实的人，在真实地对这个世界产生贡献。最后说一下，当年看这本书的时候，不知道它是谁写的，今天来豆瓣才知道作者是苏联著名的教育学家，很高兴看到它还再版了很多次。我想将来我一定会买一本给我的孩子看。同时，因为看到没有对本书的书评，所以拉拉杂杂写了这么多，写的不好，只是希望能对大家有用。

《元素的故事》

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