

<<趣味地球化学>>

图书基本信息

书名：<<趣味地球化学>>

13位ISBN编号：9787538526448

10位ISBN编号：7538526447

出版时间：2009-1

出版时间：北方妇女儿童

作者：彭劲、彭伟/编绘

页数：98

译者：周琳/英文翻译

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>

<<趣味地球化学>>

内容概要

在《趣味地球化学》这本书中，阿·费尔斯曼院士用文艺笔调阐明了他多年来创立地质科学一个新的分支——地球化学的工作概括，他的目的是证明地球的化学生活正如他富有科学经验的想象所描述的那样。

这个研究地球的科学的新的分支是在上个世纪初期兴起的，苏联伟大的科学家——维尔纳茨基院士和阿·费尔斯曼院士关于这个新的分支都有许多著作。

人们花了许多精力和时间，把无数分散的观察积累了起来，这才对地壳的化学成分得到一些总体的认识。

原子物理学和原子化学这两门研究物质结构的科学的成就，帮助了地质学家和矿物学家正确地认识到物质在地壳里的分布和循环的情况。

人们知道了在原子和分子这些细小的物质粒子里所起的变化，以及在宇宙空间的太阳和其他遥远的星体这些庞大的物质凝聚体里所起的变化是统一的。

<<趣味地球化学>>

作者简介

作者：(前苏联)阿·费尔斯曼 译者：杨静

<<趣味地球化学>>

书籍目录

原序引言一、原子 什么是地球化学 看不见的世界。

原子和化学元素 我们周围的原子 原子在宇宙里的诞生和动态 门捷列夫怎样发现他的定律 今天的门捷列夫元素周期表 地球化学上的门捷列夫元素周期表 原子分裂。

铀和镭 原子和时间二、自然界里的化学元素 硅——地壳的基础 硅和硅的矿物 硅和硅石 动植物体里面的硅 为什么硅的化合物那么坚固 硅在地壳里的历史 硅和石英在文化史和技术史上的地位 碳——一切生命的基础 磷——生命和思想的元素 硫——化学工业的原动力 钙——巩固的象征 钾——植物生命的基础 铁和铁器时代 锶——制造红色烟火的金属 锡——制造罐头的金属 碘——到处都有的元素 氟——庸蚀一切的元素 第一段 第二段 第三段 第四段 第五段 结语 铝——20世纪的金属 铍——未来的金属 钒——汽车的基础 金——金属之王 稀有的分散元素三、自然界的原子史 陨石——宇宙使者 地下深处的原子 地球史上的原子史 鼓风炉炼铁过程阐述四、地球化学的过去与未来附录后记

章节摘录

碘参与工业的活动也很有趣。

碘在工业上的用途已经很普遍，越来越多了。

一方面，发现了碘和有机物的化合物，这种化合物可以形成不让X射线透过的盔甲，把这种化合物注射到人体组织里，就能把组织内部非常清晰地照下像来。

我们知道，近年来还把碘用在另外一些方面。

赛璐珞里加了碘，就会有特别的价值，这里所用的是一种特殊的碘盐，是针状的细小晶体。

赛璐珞里掺进了这种晶体，就会阻挡光波从各方面透过。

这样就生成所谓偏振光。

这些年来苏联造了一些特别的、非常贵重的偏振光显微镜，而现在由于出现了这种新的起偏振片，已经造出了质量上乘的放大镜，完全可以代替显微镜用。

这种放大镜在野外勘察的时候很有用。

把两三片起偏振片配好来看东西，能把各种东西的颜色看得非常清楚；我曾经这样来看过太阳光照着的装饰用的壁毯或者电影的银幕，把两片起偏振片一转动，真是漂亮极了，太阳光谱的全部颜色都很快地在变化。

如果把起偏振片装在汽车的玻璃窗上，你在夜里照明的大街上行驶，就不会被对面开来的汽车灯光迷住眼睛，因为隔着起偏振片看不出光彩夺目的灯光，而只看见一辆汽车的前面有两个闪光的小点罢了。

飞机飞在漆黑的城市上空，用降落伞投下含镁的照明弹，靠着照明弹的光，就能从飞机上用起偏振片来看清楚地面上的所有景物。

你们看，这个元素的用途是多么形式多样，而且多么广泛，关于它的命运、旅行路线，又有多少令人困惑不懈的问题和矛盾。

后记

本套丛书选取一流科学家的经典科普读物，形象地讲述了科学的故事。

这些故事分别从动物，元素、宇宙、大地、物理等方面向读者尽情演绎出宇宙万物的奥秘。

并间接告诉读者一个真理：人与世界息息相关，爱护、保护这个世界就是爱护、保护人类自身。

书中的那些伟大的科学家们用他们在科学上渊博的知识、清晰的思考以及优美的文字和通俗的语言来讨论自己对宇宙、对自然、对生物，以及对人类自己的看法。

科学里有许多绝妙而稀奇的思想，却总被关在狭小的盒子里，只有握着钥匙的少部分人才可能走近它们，那不是太可惜了吗？

他们把那盒子打开，让思想飘散，摆脱华贵的数学束缚，跳出沉重的历史阴影。

他们自觉地承担起向大众普及的责任，因为太多专业化的东西妨碍了人们接近科学的美妙。

在书中，作者们将复杂的观点通过简单的语言和事例表述出来，使读者不需要经过复杂的思考，就能轻松地学到许多东西。

比如伟大的经典科普作家法布尔，法布尔被誉为昆虫的荷马，科学的诗人。

他不仅属于法国，而且属于世界。

法布尔除了通过《昆虫记》，以人性观照昆虫世界，将之化作供人类获得知识、趣味、美感，向人类展示昆虫世界的灵性以外，还通过《科学的故事》将我们所依存的日常事物化作知识、趣味和美感的

<<趣味地球化学>>

编辑推荐

《趣味地球化学》：有天才儿童，有伟大女性，就有我们的书。

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>