

图书基本信息

书名：<<从笔尖上发现了新行星-少儿科普百分百>>

13位ISBN编号：9787534769214

10位ISBN编号：7534769213

出版时间：2012-01-01

出版时间：大象出版社

作者：徐奋 编

页数：095

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>

内容概要

《少儿科普百分百·科学探索故事：从笔尖上发现了新行星》集科学性、知识性于一体，囊括了许多“课本学不到，孩子都需要”的最新科普知识。全书既能帮助少年儿童增长知识，开阔视野，又有助于知识素质的提高和生活能力的培养。本书图文并茂，内容丰富，是少年儿童最佳的课外知识读物。

书籍目录

与“死亡元素”决战空气的新家族元素的新故事哈雷彗星数学王子算出谷神星从笔尖上发现了新行星
我看到了地球自转

章节摘录

后来，当人们发明了原子弹之后，铀却一下子青云直上，成了原子舞台上的“明星”！
这是怎么回事呢？

原来，原子弹中的主角是铀。

在大自然中，铀有两种不同的同位素，一种叫“铀235”，一种叫“铀238”。

在铀235的原子核中，含有92个质子、143个中子，加起来是235个，所以叫“铀235”；在铀238的原子核中，含有92个质子、146个中子，加起来是238个，所以叫“铀238”。

铀238跟铀235的不同，在于它的原子核中多了3个中子。

铀235与铀238的脾气大不一样：铀235是个急性子，铀238却是个慢性子。

铀235受到中子攻击时，会迅速发生链式反应，在一刹那释放出大量原子能，形成剧烈的爆炸。在原子弹里，就装着铀235。

可是，铀238受到中子攻击时，却不动声色地把中子“吞”了进去，并不会发生爆炸。

在天然铀矿中，绝大多数是铀238，而铀235仅占千分之七（重量比）。

人们千方百计地从铀矿中提取那少量的铀235，用它制造原子弹，而大量的铀238却被废弃了。

铀238难道真的是废物吗？

人们经过仔细的研究，结果发现，铀238可以作为制造钚的原料，而钚的脾气跟铀235差不多，也是个急性子，可以用来制造原子弹！

本来，在天然铀矿中，只含有一百万亿分之一的钚。

如今，人们用铀238作原料，大量制造钚，于是，钚的产量迅速增加，从只有一根头发的千分之一那么重猛增到数以吨计。

不久，人们不仅制成了以钚为原料的原子弹，而且还用它作为原子能反应堆的燃料，用来发电。

这样一来，钚一下子成了原子能工业的重要原料。

钚是一种银灰色的金属，很重。

在空气中也很容易氧化，在表面形成黄色的氧化膜。

.....

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>