第一图书网, tushu007.com

<<有关八戒的那些事儿>>

图书基本信息

书名：<<有关八戒的那些事儿>>

13位ISBN编号：9787532478347

10位ISBN编号：7532478343

出版时间：2009-1

出版时间：少年儿童

作者：寒木钓萌

页数：363

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

本书的内容设置别具一格，它不是专门探讨某个事物，而是遵循人类认知世界奥妙的先后顺序，从大到小地讲述了分子、原子、电子、中微子、反粒子……可以说，每种粒子的发现和发展都有很多极其有趣的故事，作者正是像串珍珠一样，把一个个的故事如同一粒粒珍珠那样串连成这本珠玑之书。

<<有关八戒的那些事儿>>

书籍目录

1.什么是“ 基本粒子 ”2.“ 基本粒子 ”到底存不存在3.“ 垒 ”成人体的那些“ ”砖块 ”4.什么是分子5.热的本质是什么6.八戒为何煮不熟鸡蛋7.假如只有一句话传给下一代8.唐僧的遭遇（1）9.唐僧的遭遇（2）10.唐僧的遭遇（3）11.唐僧的遭遇（4）12.唐僧的遭遇（5）13.唐僧的遭遇（6）14.鬼火（1）15.鬼火（2）16.原子的那些事（1）17.原子的那些事（2）18.原子的那些事（3）19.电子幽灵（1）20.电子幽灵（2）21.电子幽灵（3）22.电子幽灵（4）23.神秘莫测的量子论（1）24.神秘莫测的量子论（2）25.神秘莫测的量子论（3）26.神秘莫测的量子论（4）27.神秘莫测的量子论（5）28.神秘莫测的量子论（6）29.神秘莫测的量子论（7）30.神秘莫测的量子论（8）31.神秘莫测的量子论（9）32.神秘莫测的量子论（10）33.神秘莫测的量子论（11）34.神秘莫测的量子论（12）35.申秘莫测的量子论（13）36.申秘莫测的量子论（14）37.神秘莫测的量子论（15）38.神秘莫测的量子论（16）39.申秘莫测的量子论（17）40.原子核的构成41.质子的重要地位42.有趣的电子分布43.原子弹的密钥——中子44.博古通今的同位素45.与西瓜的遭遇（1）46.与西瓜的遭遇（2）47.与西瓜的遭遇（3）48.与西瓜的遭遇（4）49.科学探案（1）50.科学探案（2）51.八戒的鬼脸52.鬼屋（1）53.鬼屋（2）54.鬼屋（3）55.鬼屋（4）56.那些惊天动地的事（1）57.那些惊天动地的事（2）58.那些惊天动地的事（3）59.那些惊天动地的事（4）60.那些惊天动地的事（5）61.那些惊天动地的事（6）62.那些惊天动地的事（7）63.同中奇遇（1）64.洞中奇遇（2）65.爱因斯坦的故事（1）66.爱因斯坦的故事（2）67.爱因斯坦的故事（3）68.质量就是能量吗（1）69.质量就是能量吗（2）70.到底谁是霉球71.一加一小于二吗（1）72.一加一小于二吗（2）73.一加一小于二吗（3）74.夸克是终点吗75.奇妙无比的中微子（11）76.奇妙无比的中微子（2）77.奇妙无比的中微子（3）78.奇妙无比的中微子（4）79.奇妙无比的中微子（5）80.事半功倍的学习后记

章节摘录

15.鬼火（2）　　昨天，是大家集体翻江倒海的一天，而这，仅仅是因为，八戒的一个，他自认为意义重大的创意。
　　好啦，往事不再提，我们继续前进。
我说过，布兰德发现的磷并不是唐僧遇到的鬼火，那鬼火到底是什么东东？
　　细胞是由分子构成的，而分子又是由原子构成的。
布兰德发现的磷实际上是磷分子，学名叫白磷。
自然界有三种磷，分别是白磷，红磷，黑磷，他们三个互为同素异构体。
　　八戒:“什么是同素异构体？
老师，你最好给我讲简单点，不要故弄玄虚！
我晕。
”　　此言差矣，同素异构体是你们必须要掌握的概念。
简单地讲，同种元素不同的结构就叫同素异构体。
如，白磷，红磷，黑磷，它们都是由磷原子构成的，但是，白磷分子由四个磷原子构成，而红磷分子则由9个磷原子构成.....自然界中，还有很多同素异构体，如氧（由两个氧原子构成）和臭氧（由三个氧原子构成）;碳和金钢石（也叫钻石），它们都是由碳原子构成的，只是排列结构不同而已。
碳很常见很廉价，铅笔的笔芯中就含有碳，还有无烟煤，基本上都是由碳构成。
金钢石很稀少，并且是地球上最硬的物质，所以相当珍贵。
不过，它怕高温，在900度的时候，金刚石就会化为乌有。
呵呵，千万别拿妈妈的钻戒做实验，因为已有人上当了。
在1772年，以拉瓦锡为代表的一些化学家，共同凑钱买金刚石做实验，实验的目的是:看能不能被烧掉。
实验的结果是:真的就这么被烧掉了！
相信，凡是做过这个实验的化学家们，在看到实验结果的那一瞬间，都是同一个表情:嘴巴大大的，眼睛也大大的。
俗称:傻眼了吧？
　　八戒:“老师老师，我又有一重大创意了！
”　　悟空:“闭嘴，我们再不要听你的什么创意！
”　　悟空不要这样嘛，既然是创意，就应该听听，因为对一个人的最大抹杀，就是对创造力的抹杀。
　　八戒:“哼！
你们不想听，我还不想告诉你们呢！
”　　八戒，你就说吧！
你的创意有物权法作保证，谁也拿不走！
　　八戒:“这还差不多！
老师，我的创意是这样的，既然钻石和碳都是由碳原子构成的，那么，我们可以把廉价的碳，经过一番折腾，让它变成钻石。
这叫点碳成钻！
而点石成金跟它比起来，简直就是老土！
”　　确实是个含金量极高的想法，不过你晚了一步，一百多年前就有人这样想了，也有人这样做了，但是，直到1955年，在10万个大气压和2500度高温，并用催化剂的情况下，碳才变成了金刚石，不过由于太小，所以派不上用场;到1962年，高压技术得到发展，人们用20万个大气压和5000度高温制成的金刚石在工业上被大量应用。
在随后的一些年，人工制成的金刚石，才逐渐达到了宝石级别。
　　“想不到100多年就有人有我这种想法了，他们真了不起！
不知大学里有没有点碳成钻这个专业，我就想读这个！

”　　八戒，你的理想很伟大。
不过我们还是回到磷的话题上吧。
布兰德发现的白磷，有剧毒，误食0.1克就gameover!红磷无毒，不过近墨者都黑，所以其一般含有1%左右的白磷。
因此，大家不要像瑞典化学家金勒一样，有尝试化学药品的嗜好，据说，才43岁的金勒，死在化学试验室的时候，面部表情相当恐怖，可以推断，他所尝试的那种化学药品，其毒性也是相当的恐怖。
白磷一般用作烟雾弹，燃烧弹等，红磷则作农药和安全火柴。
　　唐僧:“老师，你怎么还不讲让我长鸡蛋包的鬼火？
我的胃口都被你调…调…调出体外，恐怕都风干了！
”　　莫急莫急，为师用的是联想式教学法。
遵循的原则是:说到哪，扯到哪！
扯到哪，学到哪！
我的口号是:该扯就扯，不该扯也扯！
不怕扯不到，就怕想不到！
我的目标是:没有扯不到的地方！
支撑我的信仰是:联想，只要你想！
　　……　　咳咳，咱们继续讲课，说说鬼火那玩意儿。
人是由原子构成的，在构成人的原子中，有一些是磷原子。
就是说，人体含有磷元素，尤其是人的骨骼和牙齿，含磷元素最多。
　　当人死后，发生腐烂，人体里面的磷化合物发生分解，生成磷化氢气体，这种气体叫联磷，化学式为P2H4，也就是说，联磷分子的家庭成员是两个磷原子，四个氢原子。
这个家庭相当活泛，给他点温度，它就燃烧。
顺便说一下，联磷有剧毒，更有恶臭。
　　当联磷从地下跑到地上，遇到氧气，并且温度较高时，联磷就会燃烧，这种现象就是唐僧看到的鬼火！
鬼火现象不但晚上有，白天也有，只是我们看不见，就像我们在白天很难看见星星一样。
　　唐僧:“听起来似乎很有道理嘛，但是，你怎么解释，鬼火为什么要追着我不放？
我又没惹它！
”　　这个嘛，很简单，因为联磷是气体，如果风很大，就极易被吹散，而我们也就不可能看到鬼火现象。
只有在无风的情况下，才有较大的可能看到鬼火。
而这个时候，假如鬼火就发生在我们身边，由于恐惧，我们就会像唐僧一样狂跑，一跑就会带动空气流动，于是，鬼火就顺着空气流动的方向追着你来了。
　　同学们，关于鬼的那些事儿，就说到这儿。
要证明这个世上没有鬼，可以找到一千个证据；同样，要证明这个世上有鬼，也可以找到一千个理由。
相信与不相信，这是个信仰问题！
走哪条路，这直接关乎到我们的身心健康。
一个长期主持鬼节目的广播主持人最后成了精神病，便是例证。
　　最后再说一遍：　　世上本无鬼！
有的，只是害怕鬼的心理！
　　……

编辑推荐

我就是一个初二学生，但我对这些纯科学的东两很感兴趣。
由于教科书和考试的原因，这种兴趣正一点一点被泯灭。
很高兴看到这些文章，真是好玩呀！
网友碘化亚铜：　　要是能把这个拍成动画片儿，那就实在是太完美了！
　　网友帕西菲卡卡苏兰：　　狂顶！
！
　　本来对科学蛮头疼的说……现在好像一次性学完哦，激动激动……　　网友fightershi：　　支持寒木兄！
　　把复杂的事情简单化是件非常伟大的事情。
我会常来这里的！
　　网友嚷滴：　　一直在追寻心中关十科学的小梦想，现在走在遥远的地方，常常能感受到心里有种声音催赶，不晓得离梦想还有多远，但是没关系，我走在自己喜欢的路上，干干净净，安安静静，希望楼主生活开心幸福，多写好文……　　网友：　　我是初中物理教师，寒木钓萌先生的文章就是我的教参。
我很感谢，我的学生也会感谢你的。
　　网友：　　我在一家重点高中教物理，压力不小，自从看到寒木先生的八戒系列后，获益匪浅，茅塞顿开。
现在换了一种方式教学，即以八戒系列辅助物理课本，学生们喜欢得不得了，成绩提高很快哦！
如果本人今年能拿到年终教学优秀奖金，真想请寒木先生吃饭。
　　网友lqwawj：　　现在想想，物理还是很有趣的。
为什么自己当初就没喜欢这个呢？
要是我们那时候的课本是楼主写的，那我真的会爱上物理。

第一图书网, tushu007.com

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