

<<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>

<<有关八戒的那些事儿>>

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.神秘莫测的量子论(13) 36.神秘莫测的量子论(14) 37.神秘莫测的量子论(15) 38.神秘莫测的量子论(16) 39.神秘莫测的量子论(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(1) 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

<<有关八戒的那些事儿>>

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!

<<有关八戒的那些事儿>>

” 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，死在化学实验室的时候，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 P_2H_4 ，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，这直接关系到我们的身心健康。

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！

.....

<<有关八戒的那些事儿>>

编辑推荐

我就是个初二学生，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：一直在追寻心中关于科学的小梦想，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。

<<有关八戒的那些事儿>>

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>