

<<明星分子>>

图书基本信息

书名：<<明星分子>>

13位ISBN编号：9787501574575

10位ISBN编号：750157457X

出版时间：2013-5

出版时间：北京大学化学与分子工程学院 知识出版社 (2013-05出版)

作者：北京大学化学与分子工程学院 编

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>

<<明星分子>>

内容概要

《明星分子》讲述培养学生的独立思辨能力始终贯穿于北京大学化学与分子工程学院的教学实践活动。这种能力的形成必须要建立在系统的学术训练、扎实的专业知识、批判性思维、开阔的眼界、良好的表达沟通能力和包容合作精神的坚实基础之上的。学院也一直鼓励同学们“想人之未想，做人所未做，采众家之长，成一家之言。”我以为，《明星分子》的出版再次为这一教育理念做出了注解与诠释。

<<明星分子>>

书籍目录

趣味篇 1.硫 2.青金石的一封信 3.格氏试剂的前世今生 4.谷氨酸钠 5.本是同根生，相煎何太急——碳纳米材料们 6.是金子，总会发光 7.siRNA 8.老油条亮相！——阴离子表面活性剂自述 9.下辈子我们还要在一起——生物素与亲和素 10.绿色荧光蛋白 11.恶作剧的我——碘化氮 12.二氧化碳，你所不熟悉的一面 13.c60的忧伤 14.冠醚童话 15.失去的机会——乙炔自述 16.磷脂共和国 17.硼砂 18.疟原虫的遗书——青蒿素的由来 19.制冷国的更迭 知识篇 1.人造夜光宝石——srAl2O₃:Eu,Dy 2.永不落幕的演出——超导及高温超导氧化物YBa₂Cu₃O_{7-x} 3.PET小记 4.碳家族的狂小弟——石墨烯 5.家庭主妇的救星——“特氟龙” 6.我是“糖衣炮弹” 7.复方新诺明的诞生：磺胺类药物与磺胺增效剂TMP 8.成也萧何，败也萧何——胆固醇漫谈 9.神秘的神经递质——多巴胺——10.核酸家族里的超级侦探——分子信标 11.²³⁵U, ²³⁹Pu——能源巨人还是玻璃缸中的魔鬼？ 12.长风破浪会有时——二氧化钛 13.A165Cu23Fe12专访谢赫特曼 14.超级苯 15.P53基因的自我介绍 16.净水和电池材料的双栖明星——高铁酸盐 17.聚碳酸酯 18.聚乙烯的辩护词 19.可可脂与类可可脂、代可可脂 20.磷酸铁锂的自述 21.三苯基膦 22.三聚氰胺的自白 23.乙酰水杨酸 24.有容乃大——β-环糊精 25.长生不老的秘方——超氧化物歧化酶 26.紫杉醇——探索之路多舛 尾声 爱在分子深处

<<明星分子>>

章节摘录

版权页：插图：失去的机会——乙炔自述 大家好，我是一只“毛毛虫”——一个乙炔分子。我现在正被一股气流裹挟着，忘记了从哪来，也不知道我要到哪去。不能控制自己的目的地，这真不是一种好的感觉。但是，我听说，有的同类自从有意识起便在丙酮中挣扎，四周一片漆黑，直到遇到氧气——但同时也遇到了高温，于是身体被拆散，化作氧炔焰。我简直不能想象还有这么可怕的事，虽然我现在的处境也好不了多少。但是，既然我们是毛毛虫，我们心里面都有着变成蝴蝶的梦想。我们身体的骨架就是两个碳原子，两头各有一个氢原子。假如我们能够再得到两个氢原子，那么四个氢原子就是我们的翅膀，我们就不再像根粉笔般笨拙而丑陋，而是变得轻盈而美丽。但是，花花世界中的诱惑是很多的。比如说氧气，他和我们黏上后，我们只会变成最普通的二氧化碳和水！那些在丙酮中挣扎的兄弟们，就在等着这一天，没有别的选择。他们的梦想只能永远地埋在心里，直到最后的那一刻。眼前的光线越来越亮。我究竟会去哪里呢？原来我刚刚在一根通气管里。在出来的一瞬间，裹挟我的那股气流突然消失，令我惊讶的是，我眼前出现了很多蝴蝶。我再仔细观察，发现这里有很多我们变成蝴蝶需要的氢分子。哦，难怪！实现梦想的机会已经摆在我的眼前，我需要做的只是抓住两个氢原子。以我的身手，这应该不难。我抢在其他分子的前面，抓住了两个氢原子，同时享受着他们羡慕的眼神。这时，我脑子里突然冒出了一个奇怪的想法：再抓住两个会怎么样？也许这会是一场灾难，但是，像氢原子这么好的东西，多一点又会怎么样呢？于是，我再次努力，拿出了比刚才更强的决心，奋力又抓住了两个氢原子，并努力和它融合。我感到我的身体在逐渐变化。我在期待着一个惊喜。我终于找到了一面镜子，粗略地扫了一眼，似乎自己已经变成了一只蝴蝶。但是，没等我从喜悦中清醒过来，我就发现，别的蝴蝶都飞得很轻盈，只有我，用尽了自己的所有力气，还无法阻止自己下降。我听见头顶上传来很多议论的声音：“这只蝴蝶怎么啦？翅膀这么怪。”“那只蝴蝶是近亲杂交的结果吗？”在这个过程中，我还试图抓住第三对氢原子，但我发现我已经抓不住了。蝴蝶们都朝着一个小口子飞去，只有我落在地面上。周围都是氢原子，蝴蝶们正在朝远方飞去。这时我又照了一下镜子，发现我的翅膀的确很怪。谁叫我自己多抓了两个氢原子呢？我现在已经有6个氢原子了，他们都是4个。我的翅膀太笨重，而我的身体却太纤细以至于没有足够的力量。远处传来它们快乐的歌声，萦绕在我的耳旁。他们正在忙碌着，和其他物质反应，升华着自己的价值。我想，以我的身板，这本来应该是最擅长的事情。现在，我只能成为反应的副产物，无所事事，目送它们创造GDP，而自己却只能在这里度过余下的时

<<明星分子>>

间。

我满足了我的好奇心，付出的代价却是我剩下的一生。

我很后悔，但我也很无奈，因为这是我自己的错误选择造成的。

这就是我的故事。

<<明星分子>>

编辑推荐

《明星分子》是北京大学化学与分子工程学院的同学们创作的又一本关于化学的科普读物。

<<明星分子>>

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>