

<<青少年最应了解的科学奇迹>>

图书基本信息

书名：<<青少年最应了解的科学奇迹>>

13位ISBN编号：9787543655690

10位ISBN编号：7543655691

出版时间：2010-1

出版时间：青岛出版社

作者：李继荣

页数：240

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>

<<青少年最应了解的科学奇迹>>

内容概要

《探索丛书》在内容上打破了一般的学科框架，分为生物（包括人）、文明、天文（包括空间探索与外星生命）、自然（包括植物）、科学五大板块，以最能引发青少年好奇心的“奇”和“谜”为切入点，全方位、多角度地介绍大千世界的各种奇迹、奇观、奇特现象、奇异发现以及令人费解的未解之谜。

在坚持知识科普图书的严谨性、科学性的同时，强化其趣味性和可读性：在言之有物的前提下，追求言之有味、言之成趣；以猎奇的视角和科学的态度，普及科学知识，弘扬科学精神。

<<青少年最应了解的科学奇迹>>

书籍目录

细菌克星的发现 细菌与高科技 洞悉微观世界的显微镜 让生命之树长绿的维生素 胰岛素的人工合成 抗癌高手“生物导弹” 生命的密码 人类基因组工程 绿色基因的革命 灾难性的基因武器 克隆羊多利 克隆人的 是与非 人体器官移植的故事 有记忆的金属 尼龙小史 能导电的塑料 低温下的超导奇迹 信息时代的神经 微观世界的小精灵 五花八门的新材料 超级能干的“钢领工人” 机器人中的“白领” 战场上的超人 会做手术的机器人 勇于接受“考验”的机器人 真假帕瓦罗蒂 原子能与核反应堆 探秘空间电源 潜力巨大的海洋发电 人类迈出地球门槛的第一步 太空奥秘的洞察者 探索宇宙起源的利器 风洞的秘密 “千里眼” 雷达飞行服与太空衣 空中幽灵——隐形飞机 空间大战中的高科技武器 高科技武器面面观 漂浮在海上的军事基地 电话百年趣史 x射线的发现 医生手中的“照妖镜” 电子时代的开端 数字电视与交互电视 空调的前世今生 “手洗时代”的终结者 保鲜技术的革命 “烹饪之神”——微波炉 未来的计算机 漫话电子商务 因特网与信息高速公路 蓝牙技术与关联应用 保密性极强的中微子通信 富有魔力的电脑特技 奇妙的虚拟现实技术 “芯片人” 传奇神奇的激光 神秘的黑匣子 话说测谎器 轿车中的贵族 超音速汽车 纵览智能汽车和智能公路 会飞的列车 走进卡文迪许实验室 硅谷之路 两大物理学“窃”案 巨大的粒子跑道 奇妙的仿生学 高科技与奇装异服

<<青少年最应了解的科学奇迹>>

章节摘录

细菌与高科技 细菌作为生命链条中有机的~环——微生物的一个群体，其大多数对其他生命形式乃至人类是有益的。

不仅如此，利用现代技术对细菌进行开发利用，同样具有广阔的发展前景。

能吸附核物质的细菌 日本科学家找到了可吸附核物质铀和钚的细菌。

这一发现有可能使处于混合状态下的钚和铀得以分离，从而有助于人们对使用过的核燃料进行再处理。

他们从铀矿周围的土和水中采集了300多种微生物标本，从中挑选出6种能吸附铀和钚的类似大豆发酵杆菌的芽孢杆菌加以培养，然后将其置入铀和钚的水溶液中，最后通过过滤去掉这些细菌，结果发现，水溶液中几乎不含有铀和钚。

研究人员由此确认水溶液中的铀和钚被细菌所吸附。

这些细菌中吸附力最强的，平均每克可吸附0.6克铀或0.3克钚。

研究人员指出，利用这类细菌，可以对使用过的核燃料进行再处理，从中析取铀和钚，还可对放射性废弃物进行处理。

不过，这项技术要进入实用化阶段尚需时日。

环保细菌 美国国际生物化学公司有一座庞大的“细菌库”，库内保存着上千种细菌，并根据不同的繁殖条件，对细菌进行了分类。

该公司向社会出售各种细菌，用于治理不同性质的污水。

该公司所出售的细菌绝大多数是“需氧”细菌，这类细菌能利用空气中的氧气产生二氧化碳和水。

科学家认为，厌氧细菌用污水生产沼气的效率比“需氧”细菌高，残留的淤泥也少，但使用这类细菌必须隔绝空气，让其在浓缩的有机物内治理污水。

为了阻止这类性质活泼的细菌“外逃”，需要把它们固定在一种处于压缩状态的结构中，或放到污水能流过的基层中，以限制细菌的活动范围。

根据这一原理，丹麦布罗卡茨生物技术公司建造了一座加热浸提器，用来处理一家发酵厂流出的污水，其效率高而且耗资比传统处理方法少，所产生的能源自给有余。

<<青少年最应了解的科学奇迹>>

编辑推荐

强烈激发青少年好奇心，以猎奇的视角和科学的态度，普及科学知识，弘扬科学精神。

<<青少年最应了解的科学奇迹>>

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>