第一图书网, tushu007.com

<<青少年应该知道的微生物-青少年科 >

图书基本信息

书名：<<青少年应该知道的微生物-青少年科普图书馆>>

13位ISBN编号：9787802148017

10位ISBN编号：7802148014

出版时间：2009-11

出版时间：团结出版社

作者：华春

页数：178

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

《青少年应该知道的微生物》从微生物的概念人手。
主要阐述了微生物的来源、种类、特征、作用以及微生物在整个生命世界的地位等。
内容丰富，科学实用，目的是使广大青少年更好地认识微生物及其重要作用。
你想知道什么是微生物吗？
你了解微生物对人类有哪些作用吗？
微生物在地球上已经存在了几十亿年，它很小，无孔不入，时时刻刻都在与我们打交道，甚至在我们体内到处安营扎寨，调皮地自由自在地钻进钻出。
但是，由于人的肉眼不能看见它们，几千年过去了，人类竟然不知道世界上还有微生物这一精灵的存在，仅仅三百多年前人类才第一次真正发现它们。

书籍目录

第一章　显微镜下的微生物世界第一节　什么是微生物1.直面微生物——微生物简介2.微生物的历史第二节　揭秘微生物1.第一个发现微生物的人2.——封关于微生物的信3.打开微观世界之门的钥匙——显微镜4.微生物就在你我身边5.交往由来已久第三节　微生物的特点1.小小生命本领强2.个子小小食量惊人3.奇特的繁衍生息4.神奇的变身术5.微生物生态6.“无中生有”的困惑7.微生物的生与死第二章　绚烂多姿的细菌天地第一节　什么是细菌1.“庐山”真面目——细菌的认识之旅2.“菌是铁，饭是钢”——细菌进食3.细菌自我保护的杀手锏——内生袍子4.微小生物的奇特神通第二节　几种常见的真菌1.巨人部落——真菌家族2.蘑菇也是——种菌3.益心健脑好宝贝——灵芝4.滋补佳品——猴头菇第三节　几种常见的有害细菌1.细菌家族的不肖子孙——麦角菌2.杀人不见血——肉毒梭菌3.使食品变质的腐败菌第四节　细菌对人类的危害1.谈菌色变——感染_2.防不胜防——传染第三章　微生物中的暗流——可怕的病毒第一节　人类常见的几种病毒1.病毒中的明星——流感病毒2.21世纪的瘟疫——艾滋病毒3.最使人尴尬的顽固病毒——乙肝病毒4.手足口病的罪魁祸首——肠道病毒Ev715.病毒里的黑色风暴——SARs6.与病毒抗争的凯——牛痘与天花7.动物也感冒——禽流感8.关于口蹄疫常见问题——有问必答第二节　人类与病毒的斗争1.生生不息的战争——传染与免疫之战2.病毒防火墙——疫苗第四章　人类与微生物和谐相处第一节　人类对微生物的利用1.弗莱明爵士和青霉素2.酿造博士——曲霉3.发酵神手——酵母菌4.制醋高手——醋酸梭菌5.肠道卫士——乳酸菌6.取氮能手——固氮菌7.采油向导——烃氧化菌8.吃蜡冠军——石油酵母9.水底气源——甲烷菌10.灭虫勇士——苏云金杆菌11.美味佳肴——食用真菌12.新颖食品——单细胞蛋白13.绿色能源——乙醇14.吃汞大亨——假单孢杆菌15.药坛新秀——干扰素16.未来能源——微生物电池17.去污能手——蛋白酶第二节　微生物的未来利用1.未来的采矿者——海洋微生物2.新物种的创造者——微生物3.人类利用微生物的前景

章节摘录

第一章　显微镜下的微生物世界　　第二节　揭秘微生物　　3.打开微观世界之门的钥匙——显微镜　　最早的显微镜是由一个凹镜和一个凸镜做成的，是由荷兰密得尔堡一个眼镜店的老板詹森和他的父亲罕斯发明的。

1590年，一个晴朗的早晨，詹森在家中闲玩，无意中将两片凸玻璃片装到了一个金属管子里，并通过这个管子去观看街道上的建筑物。

神奇的事情发生了，教堂顶上的大公鸡雕塑比原来大了好几倍！

这个意外的发现使得詹森兴奋不已，他高兴地拉着他的爸爸一同观看，一起和他分享新发现带来的快乐。

之后，他们对这个发现产生了极大的兴趣，他们抓住这个偶然的发现，反复试验，反复思索，用大大小小的凸玻璃片做出各种距离不等的配合，终于发明了世界上第一台显微镜。

这台显微镜是显微镜家族中的“始祖”，尽管它还很简陋，无论是放大的倍数、制作工艺还是分辨能力都是相当低的。

1660年，英国物理学家罗伯特·胡克对显微镜进行了技术改良。

胡克的显微镜和早期的望远镜有许多共同之处：眼杯用来维持眼睛和目镜之间的正确距离，对焦使用分开的套管，球窝接头用以托住　倾斜的镜身。

至于光学方面，胡克使用双凸物镜，置放在鼻子上，加上一个目镜、一个管子或调整型透镜。

编辑推荐

微生物拥有五大共性：体积微小，面积较大；吸收量大；转化快速；生长旺盛；繁殖迅速；适应性强，容易变异；分布广泛，种类繁多。
一起走进微生物。

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