

<<学生最喜欢的科普书>>

图书基本信息

书名：<<学生最喜欢的科普书>>

13位ISBN编号：9787811415339

10位ISBN编号：781141533X

出版时间：2012-3

出版时间：安徽师范大学出版社

作者：谢蒂 编

页数：151

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>

<<学生最喜欢的科普书>>

内容概要

《学生最喜欢的科普书：生物与仿生》主要内容包括：认识仿生学、仿生学发展之路、仿生技术溯源、生物给科技的启示、仿生学研究什么、仿生学与力学、飞翔的梦想、仿生学与化学、仿生学与定位、仿生与信息控制、仿生与建筑、仿生与动力学、仿生与机械、未来仿生之路等。

<<学生最喜欢的科普书>>

书籍目录

认识仿生学 仿生学发展之路 仿生技术溯源 生物给科技的启示 仿生学研究什么 仿生学与力学 飞翔的梦想 像鲸鱼一样潜水 像海豚一样在水中自由穿梭 静体力学与细胞组织 鲫鱼吸盘的启示 乌贼的前进方式 为什么啄木鸟不会脑震荡 仿生学与化学 动物的化学通信 海洋生物的淡化能力 萤火虫的冷光源 人造蚕丝——人造丝 性是刮骨刀 气味掩盖的陷阱 植物体内的反应堆 动物体内的化学室 生物膜的启示 生物体内的化学反应 化学仿生的未来 仿生学与定位 动物的远程导航仪 昆虫的隐身技术 昆虫翅膀的启示 夜蛾的法宝 响尾蛇的跟踪术 神眼的秘密 蝙蝠的探路技术 海豚的探测技术 竖起来的耳朵 仿生与信息控制 味道接收器的启示 动物的温度 启示 动物体内有个钟 苍蝇的复眼 蛙眼的跟踪技术 来源于海洋生命的灵感 模拟狗鼻子的电子警犬..... 仿生与建筑 仿生与动力学 仿生与机械 未来仿生之路

<<学生最喜欢的科普书>>

章节摘录

萤火虫的冷光源 晋朝车胤年轻时家境贫困，经常没有钱买灯油，但他又是个勤奋好读书的人，为了夜间也能看书，在夏天他捕捉了数十只萤火虫，放入一个囊内，借萤火虫发出的荧光读书，通宵达旦。

于是，车胤囊萤夜读也就被后人用作勤奋读书的典故。

萤火虫会发光，很多人都知道。

在夏季的夜晚，走到庭园或田野去，当你看到一闪一闪的流萤飞舞在灌木丛的上空，就像一盏盏小灯笼，可能会脱口喊出“萤火虫”三个字来。

萤火虫发光是为了照明吗？

不是，它的发光是作为一种招引异性的信号。

停在叶片上的雌萤火虫见到飞过的雄萤火虫发出的荧光后，立即放出断续的闪光，雄萤火虫见了就会朝它飞去。

在自然界除了萤火虫外，会发光的生物很多。

动物界大约有1/3含有发光生物；海洋中会发光的细菌已知有70余种。

热带和温带海面上出现的“海火”奇观，就是无数发光细菌聚集在一起放出的光所致。

当然夜光虫更是“海火”的生成者。

在某些深海水域，几乎95%的深海鱼类都会发光，一种斧头鱼，身体只有5厘米长，浑身透明，具有一系列的发光器，它在光线难以透进的深海中发光扩散而照亮了一定的范围，使得斧头鱼能在黑暗中辨别同类、群聚或寻找对象。

其实人本身也能发光，当然放出的光绝不会像神话小说中所描述的那样头上有光环，而是放出肉眼所不能见到的超微光。

人们对发光生物发出的生物光有着浓厚的兴趣，这是因为：生物光的效能实在太高。

古书《古今秘苑》记载有：古时我国渔民用百多只萤火虫装入一个吹胀的羊膀胱内，将它结扎在渔网底下，就能招来鱼群，从而提高捕鱼量。

数十只萤火虫装入囊中放出的光量就能解决车胤的夜读照明问题。

据测定，一个发光细菌所发出的光相当于 1.9×10 烛光。

如此高效能的光源是不会不被人们注意的。

爱迪生发明了电灯，取代了用火照明。

电灯无烟、光亮而且安全。

但是，当你靠近开亮的电灯泡，就会感觉到热，愈是接近愈觉得热，这说明电只有使灯泡的钨丝烧热才能发光，而且大部分能量都以红外线形式转变成热散发了。

……

<<学生最喜欢的科普书>>

编辑推荐

人类的文明史就是一部发明创造史 发明创造改变着历史，造福着人类 现代科技发明创造着巨大的社会财富

<<学生最喜欢的科普书>>

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>