

<<少儿科普百分百·科学故事>>

图书基本信息

书名：<<少儿科普百分百·科学故事>>

13位ISBN编号：9787534759130

10位ISBN编号：7534759137

出版时间：2011-6

出版时间：大象出版社

作者：黄廷元 编

页数：101

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>

<<少儿科普百分百·科学故事>>

内容概要

本书以讲故事的形式，把各种科学知识串联在一起，天上地下、山里水里，把身边的科学现象探讨了个遍，语言生动、妙趣横生。揭开了人们生活中习以为常但又百思不解的种种奥秘。

书籍目录

绿叶的奥秘
植物是怎样冻死的
淡黄色粉末的奇迹(节选)
猫头鹰值夜班
猎火
夜游动物园
黄山奇松

章节摘录

首先，能量不像接力赛跑中所传的木棒那样结实，它倒有些像传递一根棒冰，一面在传，一面会融化掉的，搞得不好，也许还未传到终点已经变成水漏完了（在能量传递中常常变成热而损失了），因此光能被吸收后，必须转变成较稳定的形式才便于传递。

植物究竟把它转成怎样的形式来解决这个困难的呢？

科学家花了不少精力来研究，不过还未曾了解透彻。

其次，不论使一个二氧化碳分子和水分子变成植物的身体需要4个量子或者8个量子，都比接力赛中只传一根棒冰要复杂得多。

究竟它们是怎样传的呢？

光合作用中在汇集地点那一“岗”，就不像运动场上的接力赛跑中那样只等着一个运动员交来的棒，而是有好几个色素都会交给它能量。

科学家在研究这个问题的时候，又碰到了个有趣的现象，他们发现，无论有多大数量的光量子射到植物叶子上面，植物在一刹那所能利用的光量子的数目是有限的。大约每2000个色素只使一个二氧化碳分子发生变化，也就是说，在同一时间虽然有2000个色素接受了许多光量子，但最多只有4个或8个量子有效。

这是什么缘故呢？

是接受光量子的色素太多、汇集的地点太少，应接不暇了吗？

近来，在更细致地研究不同颜色的光对光合作用的影响时，又发现了新问题，原来叶子的不同色素所吸收的光量子，会有不同的作用，似乎上面所说的汇集地点不止一种，它们等待着不同的“运动员”（色素）交给它们不同的“棒子”（能量），而起不同的作用，并且这些不同的作用，还要配合得很好，才能有效地使二氧化碳和水变成植物的身体。

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>