

<<胡克讲细胞>>

图书基本信息

书名：<<胡克讲细胞>>

13位ISBN编号：9787508073330

10位ISBN编号：7508073339

出版时间：2013-1

出版时间：金振国、崔金熙、程匀 华夏出版社 (2013-01出版)

译者：程匀

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>

<<胡克讲细胞>>

前言

小朋友的科学素养决定着他们未来的生活质量。

如何培养孩子们对科学的兴趣，为将来的学习打下良好的基础呢？

好奇心是科学的起点，而一本好的科普读物恰恰能通过日常生活中遇到的问题、丰富多彩的画面以及轻松诙谐的语言激发孩子们对科学的好奇心。

在“图画科学馆”系列丛书中，我们精心选择了28位世界著名的科学家，请他们来给小朋友们讲述物理、化学、生物、地理四个领域的科学知识。

这个系列从孩子的视角出发，用贴近小朋友的语言风格和思维方式，通过书中的小主人公提问和思考，让孩子们在听科学家讲故事的过程中，在轻松有趣的氛围中，不知不觉就学到了物理、生物、化学、地理方面的科学知识，激发孩子们对科学的好奇心和探索精神。

让这套有趣的科学图画书陪孩子思考，陪孩子欢笑，陪孩子度过快乐的童年时光吧！

<<胡克讲细胞>>

内容概要

<<胡克讲细胞>>

作者简介

作者：（韩国）金振国 译者：程匀 插图者：（韩国）崔金熙 金振国，毕业于韩国高丽大学生物学系。

后在美国纽约州立大学获得理学博士学位。

现为韩国高丽大学生命科学学院生命科学部教授。

著有《生命科学》《遗传基因克隆入门》等书。

他认为，让孩子们爱上科学最好的方法是让他们了解科学的基本概念，而非灌输零星的科学知识。

韩国出版美术协会会员，自由插画师。

作品主要集中在动植物、人体、宇宙和自然科学等领域。

作品有《动植物和人体科学图鉴》《自然观察童话》等。

<<胡克讲细胞>>

书籍目录

<<胡克讲细胞>>

章节摘录

版权页：插图：最初的生命体是细菌 虽然人类还无法得知地球上最早的生命体是何时诞生的，但科学家们认为，40亿年前出现在地球上的细菌算得上是地球上最早出现的生命体了。

从小小的细菌开始到现在，地球上的生物种类不断增加。

细菌到底是什么样的生物呢？

细菌是单细胞动物 细菌是由一个细胞组成的单细胞动物。

它自己不能制造养分，需要寄居在泥土、水、空气、动物或人体内生活。

细菌的生命力非常顽强，能适应其他生物无法生存的各种恶劣环境，比如火山爆发时滚烫的泥土，或是南极的冰山。

也许地球灭亡了，细菌也不会消失。

细菌导致疾病 细菌非常非常小，小到我们人类用肉眼无法看到。

所以它能轻易地通过人体的呼吸道或食道进入人体内。

并迅速繁殖。

虽然大部分细菌进入人体后，不会给我们造成任何危害，但有些种类的细菌是可以让我们生病的。

比如细菌进入人体后会引发咽喉炎，这就是名为链球菌的细菌进入人的喉部导致的。

还有的细菌有可能引起肺炎、结核、龋齿或食物中毒等疾病。

通过细胞治病 我们的身体是由无数个细胞组成的。

在无数个细胞中，有一种还未成熟的细胞，叫做干细胞。

干细胞有可能分化成骨骼细胞、肌肉细胞或是皮肤细胞等多种细胞。

科学家们正在研究利用干细胞治疗多种人体疾病的方法。

用胚胎干细胞治疗疾病 胚胎是卵子和精子相遇后形成的生命体的最基本的细胞。

胚胎细胞长大后形成胚囊。

胚囊会形成骨骼、肌肉、心脏、皮肤等器官，最终会成长为一个生命体。

由于胚囊是尚未定型的细胞，还不知道会成长为何种细胞，所以将它切割、培养后，可以帮助其他受损或被病菌感染的细胞再生。

这个细胞就是胚胎干细胞。

成体干细胞可从皮肤或骨髓中提取 在我们的身体里，细胞老化死亡和新细胞诞生是一个循环往复的过程。

促使新细胞不断生成的就是成体干细胞。

人们最熟悉的成体干细胞的一大功能，就是能够自我更新和分化形成某种组织的细胞。

但是最近的研究表明，在其他组织中获取的成体干细胞也能制造出肌肉细胞或神经细胞。

因此，现在人们可以从患者的皮肤、骨髓或脐带血中提取成体干细胞来治疗疾病。

细胞越多，个子长得越高 人到了一定的年纪，身体会逐渐发生变化，比如个子会变矮，身体会发福，或是长出皱纹。

那么动物和植物随着时间的流逝会发生哪些变化呢？

细胞的诞生与死亡 出生时构成我们身体的细胞会一直跟随我们，直到我们死去的那一天吗？

答案是否定的。

出生时构成我们身体的细胞不可能伴随我们一辈子。

构成人体的细胞有着不同的种类和存活的时间。

细胞生成和死亡是一个不断循环的过程。

细胞膜受损。

细胞就会死亡。

比如走路时不小心摔倒，蹭破了膝盖。

那么皮肤细胞的细胞膜就会受损，细胞也就随之死亡了。

此外。

随着时间的推移。

<<胡克讲细胞>>

细胞核内的染色体也会逐渐衰老。
所以人老了以后，力气会越来越小，脸上还会长出皱纹。

<<胡克讲细胞>>

编辑推荐

<<胡克讲细胞>>

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>