

<<嘿！ 红精灵，什么是细胞？>>

图书基本信息

书名：<<嘿！
红精灵，什么是细胞？
>>

13位ISBN编号：9787508619064

10位ISBN编号：7508619064

出版时间：2010-4

出版时间：中信

作者：裴净吾

页数：135

译者：千太阳

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>

<<嘿！红精灵，什么是细胞？>>

前言

构成我们身体的细胞就像精灵！

肉眼看不到的细菌和庞大的大象有什么共同之处呢？

答案是它们都是由一个细胞开始形成的，地球上所有的生命体都是如此。

细菌和大象的不同点就在于细菌是由一个细胞构成的，而大象这种大型动物是由无数个细胞构成的。当然，人体也是由细胞构成的，人的大脑、心脏、皮肤、肌肉等组织或器官都是由细胞构成的，而且这些都是由一个叫受精卵的细胞经过无数次的分化而形成的。

细胞可以做很多事情：吸收营养、生产身体所需要的物质、储存各种信息，甚至还可以自己分裂出新的细胞。

细胞虽然很小，但其构造却非常复杂。

不过，我们不用担心，因为它们都是秩序井然地坚守在自己的岗位上。

当然，细胞和细胞里的小组件为了维持生命体的正常活动而共同努力着。

《嘿！

红精灵，什么是细胞？

》就是用简单而有趣的语言，将复杂的细胞知识以科学童话的方式描述了出来。

童话里的精灵世界和细胞里的小组件有很多相似之处。

虽然细胞会做很多事情，但不了解细胞就不能很好地利用它。

这本书的读者当中，或许还有想成为生命科学家的朋友吧，有这种理想的小朋友可以将这本书多读几遍，因为这本书中有很多重要的生物学知识。

如果小朋友们跟随红精灵去认识那些多才多艺的小细胞们，就能对细胞的种类和功能有一定的了解。

21世纪是生命科学的时代，而在生命科学的研究中，对细胞的研究无疑是最为主要的。

因为，对细胞里遗传物质的研究、对顽固病症的研究，其本质就是对细胞的研究。

如果缺乏好奇心，科学是无法发展的。

希望通过这本书，能增强小朋友们对生命科学的好奇心，并在将来成为生命科学研究的主角。

最后，期待有一天能在生命科学的研究道路上与小朋友们相会。

李俊虎（韩国首尔大学生命科学学院教授、遗传工程研究所所长）

<<嘿！红精灵，什么是细胞？

内容概要

解读生命的奥秘，从认识微小的细胞开始。
你知道小得肉眼完全看不见的神秘的细胞像精灵吗？
你知道小小的细菌和庞大的大象有什么共同之处吗？
你知道人类的大脑、皮肤、头发等也都是由细胞组成的吗？
你知道细胞虽然微小，但构造却很复杂吗？
地球上所有的生命体都是由微小的细胞组成的。
如果没有细胞，地球上就没有生命存在。
一个个微小的细胞在生命体中发挥着重要的作用。
你想知道关于细胞更多的秘密吗？
那就赶快行动，和神秘的红精灵一起去揭秘复杂的细胞知识吧！

<<嘿！红精灵，什么是细胞？>>

作者简介

裴净吾老师，毕业于韩国首尔大学生命科学系。
他从小就对生物怀有强烈的好奇心，从克隆羊“多利”的诞生到人类基因计划的启动，他强烈地感受到了生命的奇迹。
以通俗易懂的方式将复杂的生物知识传递给小朋友们是他创作的宗旨。
著有《草履虫也减肥》等书。

<<嘿！红精灵，什么是细胞？

书籍目录

哈库拉玛塔塔!实现我的愿望吧!细胞，现身吧！

梦中出现的红精灵 我们都是由细胞组成的·细胞是什么?我们身体里的小房子·细胞的发现 大象和老鼠的身体里什么是一样的?·细胞的大小和数量 植物也有“墙壁”·植物细胞和动物细胞 无所不有的精灵世界·各种细胞器 复杂而有序·真核细胞与原核细胞我们身体呈的细胞故事 妈妈，我是怎么出生的?·受精与受精卵的成长 万能臂VS乐高积木狼牙棒·干细胞 像我们身体的精灵机器人·组成我们身体的细胞 分成两半的精灵世界·体细胞的分裂 代代相传的宝物·染色体 我们都是不同的·遗传和生殖 再见，红精灵! 又见红精灵

<<嘿！红精灵，什么是细胞？

章节摘录

万能臂VS乐高积木狼牙棒·干细胞 妈妈一大早就忙个不停，并大喊着叫振石起床。好不容易从床上爬起来的振石，听见妈妈不停地唠叨：“学校放假是让你睡懒觉的吗？准备早饭，叫你起床，还要准备上班，你知道妈妈多辛苦吗？妈妈又没有万能臂！”

“这时振石意识到，应该在妈妈的声音变得更大之前乖乖地听妈妈的话。如果妈妈真的生气了，家里就不得安宁了。虽然还没有完全清醒，但是振石还是利索地洗完脸，坐到了饭桌前。

“妈妈，什么是万能臂啊？有了它，你早上就不用这么辛苦了吗？很贵吗？

我用存钱罐里的钱给你买一只吧。

“听完这话，妈妈看了振石一眼，振石一副关切的樣子，非常可爱。刚才还决心要把睡懒觉的儿子狠狠教训一顿，现在那个想法已经被妈妈抛到了九霄云外了。

妈妈笑着说：“万能臂是妈妈小时候看的漫画中探长克里克的装备。探长处理案件时，万能臂会变成各种样子，轻松地解决难题。所以，万能臂是用钱买不到的。

“哎呀，好可惜啊。有万能臂的话，就能在我玩游戏的时候帮我写作业了。

“我说呢，我还以为你是关心妈妈呢，臭小子。妈妈要上班了，好好看家哦。

“妈妈说着便匆忙出门了。

这时，振石想起了红精灵。

虽然没有万能臂，但传说中的精灵可以用狼牙棒做各种奇异的事情。

“精灵大哥，精灵大哥！”

您在哪里啊？

“红精灵不知是何时出现的，拿着它那根乐高积木狼牙棒，站在振石身后。振石见到乐高积木狼牙棒后，想起自己变成乐高积木的样子还是一阵后怕。

红精灵没等振石说话，就笑了起来。

“你以为那些漫画里的万能臂能和我这个乐高积木狼牙棒相比吗？

哈哈！

“说着红精灵就念起了咒语，那根乐高积木狼牙棒随着精灵的咒语一会儿变成大刀，一会儿变成锯子，简直是千变万化。

“哇，好神奇啊！”

“我们精灵只要有乐高积木狼牙棒就可以做任何事情。

一样的道理，细胞中也有变化万千的乐高积木狼牙棒呢。

好吧，今天的问题就是，和万能臂一样的细胞是什么？

“时间过得好慢，妈妈终于下班回家了。

振石看到妈妈下班回来，立刻高兴地迎了上去。

妈妈抱起振石，温柔地亲了一下。

妈妈一放下振石，振石就迫不及待地问道：“妈妈，早上你不是说到了那个万能臂吗，细胞里也有和万能臂差不多的东西吗？”

“怎么又是细胞啊？”

要说可以千变万化的细胞……那应该是干细胞了。

“干细胞？”

我好像在电视新闻里经常听到，干细胞到底是什么呀？

<<嘿！ 红精灵，什么是细胞？

” “干细胞可以分化成各种功能的细胞。

干细胞包括胚胎干细胞和成体干细胞。

” “真的有那种细胞啊，是它变成人的眼睛、鼻子、嘴巴、胳膊的吗？”

” “当然啦，它能变成任何细胞。

这种可以变成各种细胞的能力叫做全能性。

” “全能性？”

那变成鼻子的细胞还可以变成指甲喽？”

” “不是的。

大部分的干细胞在变成一种新的功能细胞后就会丧失全能性。

” “那干细胞在哪里啊？”

” “胚胎干细胞在囊胚期的受精卵里最常见。

囊胚期的受精卵是由许多干细胞堆积在一起形成的大块。

和这个样子是差不多的。

” 妈妈将一把豆子塞到气球里，然后吹了起来，结果豆子堆积在了气球的底部。

“啊，我明白是怎么回事了，是囊胚期的胚胎干细胞发育成胳膊、腿、鼻子、嘴的吧？”

” “是啊，振石的身体全部都是胚胎干细胞发育而成的。

”

.....

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>