

<<掘金课本丛书>>

图书基本信息

书名：<<掘金课本丛书>>

13位ISBN编号：9787535168894

10位ISBN编号：7535168892

出版时间：2011-6

出版时间：湖北教育出版社

作者：李思孟

页数：328

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

李思孟编著的《生物知识探源》不是一本生物史，而是一本与中学生物教学配套的课外读物，作为一个生物教师知道些生物知识的来源，会让你的课更生动，也是深深吸引学生的地方，兴趣不是被逼出来的，也不是天生就有的，兴趣需要靠引导和培养，有时靠激发。

为同学打开一扇扇视窗，通过一幕幕历史镜头生动的再现该项知识的缘起、产生、发展、争端，直至逐步成熟的各个历程。

这其中有倒退有疾进，有黑暗有光明，有激烈的争端和惊人的默契，有古怪的思辩和简明的哲理，有天才的思想和智慧的火花，有流传千古的典故和佳话，有探索的沉默和欣喜的飞跃……由此展现出宏大、丰富的学科知识的背景。

<<掘金课本丛书>>

书籍目录

第一篇 生物纵横

- 生命来自何方？
——生命起源问题
- 世上生物知多少？
——生物分类学
- 生物体是一台机器吗？
——生理学
- 精子中有小人吗？
——胚胎学
- 物种可变吗？
——生物进化论
- 基因是什么？
——遗传学
- 21世纪为何将是生物学世纪？
——分子生物学

第二篇 知识探源

- 破解生命之谜的金钥匙——分子生物学
- 酶与生物变化速度
- 生命之水
- 遗传物质之争——核酸
- DNA双螺旋结构的发现
- 基因之谜——一个基因一个？

基因宝库

- 对基因说“不”——致病基因的寻找与治疗
- 生命的最小单位——细胞
- “不死”的细胞——癌
- 一滴血的信息
- 细胞如何作为机体的一分子？
——组织和器官
- 如何人工更新我们的器官？

多莉羊——克隆技术和克隆动物

- 植物的绿色工厂——光合作用
- 生物发光
- 眼睛和视觉
- 观察性状和寻找基因
- 生命诞生记
- 身高的秘密
- 永不结束的战斗——抗菌素
- 世纪之疫——病毒和艾滋病
- 寻找外星生命——探索生命起源
- 追寻人类的足迹
- 恐龙灭绝之谜——生物进化
- 拯救大熊猫和麻雀——生物多样性

<<掘金课本丛书>>

生态服务有价——珍惜环境

绿色革命

生物防治

生物节律和生物钟

思维和发现

小生物大用途

维生素与人体健康

信息素和生物天线

道高一尺，魔高一丈——种间适应

第三篇 人物春秋

“吾爱吾师，吾更爱真理”——古代生物学大师亚里士多德

“尽信书则不如无书”——不迷信权威的维萨里

“科学无国界，科学家有祖国”——伟大的爱国科学家巴斯德

从乡村医生成为大科学家——立志消灭传染病的科赫

救死扶伤，功莫大焉——发现人类血型的兰斯泰纳

“解决了的问题都显得很简单”——发现胰岛素的班廷

从小果蝇发现大秘密——伟大的遗传学家摩尔根

善于抓住机遇的人——发现青霉素的弗莱明

在动物消化道上“开窗户”的人——发现条件反射的巴甫洛夫

为消除饥饿而奋斗——“绿色革命”之父布劳克

第四篇 经典名著

李时珍的《本草纲目》——中国古代伟大的生物学著作

哈维的《心血运动论》——近代生理学革命的丰碑

林耐的《自然系统》——生物分类的经典

达尔文的《物种起源》——生物进化论的旗帜

孟德尔的《植物杂交试验》——现代遗传学的奠基性著作

沃森和克里克的《核酸的分子结构》——分子生物学诞生的标志

第五篇 应用撷英

种疫苗预防传染病

现代生物学与基础医学

用人脑研究人脑

形形色色的生物防治手段

生物固氮，何需氮肥

生物学与育种

细胞工程的应用

前景广阔的基因工程

生物技术与能源危机问题

又一把悬在人类头顶的剑

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>