

<<教师备课参考>>

图书基本信息

书名：<<教师备课参考>>

13位ISBN编号：9787560162072

10位ISBN编号：756016207X

出版时间：2010-9

出版时间：吉林大学出版社

作者：张娟妙

页数：264

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>

## 前言

生物作为中学生必修的课程，其重要性是可想而知的。

然而，大多数的生物理论比较生硬，学生听多了便觉得索然寡味，容易造成厌学、厌考情绪。

事实上，生物学是一门十分“有趣”的自然科学。

因为它研究的对象就是存在于自然界中形形色色的生命现象及其规律。

那么，如何在适应素质教育的形势下，充分调动学生学习生物知识的激情与兴趣呢？

关键还在于挖掘生物自身的魅力，即教师在教学中围绕教学内容尽可能适时地利用生动“有趣”的生物学小知识和生活中常见的事例来激发学生的兴趣，从而吸引学生。

1.生物学的趣味知识：动物的建筑艺术、植物趣谈、食肉植物、中国的珍禽异兽、酶的本领大、海洋生物拾趣、漫谈生物世界、根、叶…… 2.感性知识：为什么给农作物上的肥多了会产生“烧苗”现象？

为什么盐碱地里不适宜作物生长？

为什么我们吃饭不能偏食、挑食？

…… 学生们在以往的生活经历中或多或少地在自己记忆的仓库中贮人了一定量的有关生物方面的感性知识，特别是来自农村的同学在这方面的知识更多。

在课堂教学中，适时地将教材内容与有关感性知识联系起来，通过列举事例或设疑的方法，唤醒同学们沉睡的记忆，使同学们的感性知识与所讲授的理性知识之间因撞击而产生“共鸣”。

3.生物科学史方面的知识：维生素的发现、酶的发现、细胞的发现、遗传基本规律的发现、达尔文自然选择学说的形成。

## <<教师备课参考>>

### 内容概要

生物作为中学生必修的课程，其重要性是可想而知的。

然而，大多数的生物理论比较生硬，学生听多了便觉得索然寡味，容易造成厌学、厌考情绪。

本书根据人教版新课标课程的编排，根据生物学科的特点和学科教师的需求，开发了与人教版生物相适应的拓展素材进行教学补充。

本书对备课素材的发掘，在一定程度上弥补了现行的国家课程的缺憾，是对新课标教材、教师用书的有益补充，是教师备课、教学的必用工具书，是广大教师的良师益友。

#### 作者简介

张娟妙，曾担任过高中语文教师、班主任工作。

在《中学生报》《广西教育报》发表过多篇文章，先后策划出版教辅类图书二十余种，曾策划组织全国范围教师德育培训工作，在教育图书和教师培训方面有较为丰富的经验。

书籍目录

第五单元 生物圈中的其他生物 第一章 各种环境中的动物 第二章 动物的运动和行为 第三章  
动物在生物圈中的作用 第四章 分布广泛的细菌和真菌 第五章 细菌和真菌在生物圈中的作用  
第六单元 生物的多样性及其保护 第一章 根据生物的特征进行分类 第二章 认识生物的多样性  
第三章 保护生物的多样性

## 章节摘录

实际上，老鼠所属的啮齿类动物从生命力和进化的角度上说更称得上伟大。假如以种的数目和适应辐射的范围等作为是进化成功的标准的话，那么从动物进化的观点来看，啮齿类在距今几千万年的新生代期间，同其他各类动物进化相比较的话，它们远远胜于所有其他哺乳动物，在进化上是非常成功的哺乳动物类群。

现代啮齿类是种类最多的哺乳动物，超过了2500种，占整个哺乳动物种数的三分之一，就其属和种来说比其他哺乳动物各目的属种数加在一起还多。

而世界上所有啮齿类的总重量加在一起要比鲸的总重量大得多。

古生物学家推测，这种状况在整个新生代的大部分时期始终如此。

那么，为什么老鼠这类动物在进化上如此成功呢？

原因很多。

首先，这类动物在其整个的进化史中大多数都保持着小巧的躯体，这样可以使它们发展成数量巨大的种群，而且可以使它们易于去开辟较大动物所不能适应的环境。

我们知道，啮齿类能够适应的环境实在是太广阔了，从炎热的赤道地区一直到冰天雪地的两极地区，凡是地球陆地上可能生活的环境都有啮齿类的存在。

除了经常出没在人类居室及其附近的家鼠和大鼠之外，我们熟悉的还有生活在树上的松鼠；跳鼠在地下营穴居生活，岩松鼠筑巢于岩石缝隙中，沼狸栖息在沼泽地，而子午沙鼠则活跃在沙漠之中。

希腊维库拉热泉中甚至有一种烫鼠，因常年生活在90℃以上的高温泉水中而适应了那样的特殊环境，即使把它们放在沸腾的开水里它们也能活泼地浮上潜下、东游西窜，一点都不怕烫。

这样广泛的适应能力，使得啮齿类在几千万年的哺乳动物进化史上站稳了脚跟。

这些小动物成功的另一个重要原因是它们的性成熟很早，有些种类身体尚未发育完全就已经可以生儿育女。

因此，啮齿类的繁殖力特别地强，繁殖速度异常得快，这就意味着它们能够迅速地占领新的地盘，并易于适应改变了的生态环境条件。

例如，豚鼠的寿命可以长到3年，妊娠期只有63天到68天，每胎通常产2只到3只幼仔，最多可以产下8只到10只。

幼仔出生后3天就可以吃食，2个星期就可以断奶，大约3个星期后就达到了性成熟并可以生育。

啮齿类这种强大的繁殖力使得它们在与其它哺乳动物的竞争中常常以个体数量的绝对优势而取胜。

上述的这些因素使得老鼠这一类动物能够长期繁荣于地球上的生态系统之中，使得它们在其他的哺乳动物生存失败的地方仍然能够顽强地继续生活下去。

因此可以毫不夸张地说，啮齿类在动物进化上是异常成功的，它们在很多方面代表了哺乳动物成功的最高点。

<<教师备课参考>>

编辑推荐

给学生一杯水，教师自身要有一桶水。  
请您在《教师备课参考：生物（8年级上册）（配人教版）》中找到您需要的“水”吧！  
丰富而广博的内容，让您的教学得心应手；生动且翔实的素材，让您的课堂生机勃勃。

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>