

<<生物学实验教学疑难解答（初中）>>

图书基本信息

书名：<<生物学实验教学疑难解答（初中）>>

13位ISBN编号：9787122011213

10位ISBN编号：7122011216

出版时间：2008-1

出版时间：化学工业出版社

作者：崔庚寅 编

页数：275

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>

<<生物学实验教学疑难解答（初中）>>

内容概要

本书从当前我国现行使用的众多初中生物学教材版本中汇集了几乎全部的实验教学内容132个，针对每一实验内容主要从实验原理、实验具体方法、实验操作技术、实验故障的排除、实验现象的分析、实验疑难问题的解析、实验方法上的改进等多方面做了细致的研究。

本书以简明的一问一答形式呈现，增加对解决中学生物学实验教学疑难问题的针对性、实用性和指导性。

书中的内容既有研究者们实验操作的成功经验，又有失败的教训。

本书还对实验相关知识作了必要扩展和充实，是指导生物学实验教学的经验荟萃。

本书是对生物学实验教学内容的详细解读，是指导广大教师将生物学实验教学引向成功的良师益友。

适合中学教师、中学生以及其他广大生物学爱好者参考阅读。

书籍目录

第一章 探索研究型实验 实验一 探究植物进行光合作用的场所 实验二 探究根的向水性 实验三 探究绿叶在光下产生氧气 实验四 探究根的什么部位生长最快 实验五 简易无土栽培法 实验六 探究酸雨对植物生长的影响 实验七 探究植物必需的矿质元素 实验八 探究细菌和真菌的分布 实验九 探究影响侧芽生长的因素 实验十 探究植物吸水和失水的条件 实验十一 探究二氧化碳是光合作用的原料 实验十二 探究种子的成分 实验十三 探究种子萌发的外界条件 实验十四 探究废旧电池对植物的影响 实验十五 探究废旧电池对生物的影响 实验十六 探究食物中是否含有淀粉 实验十七 含羞草的感震运动与震动大小的关系 实验十八 绿叶在光下制造淀粉 实验十九 探究光对叶绿素形成的影响 实验二十 淀粉和葡萄糖透过透析袋的差异 实验二十一 探究食物的保鲜方法 实验二十二 探究菜青虫的摄食行为 实验二十三 探究蚂蚁的行为 实验二十四 探究鼠妇选择生活环境的行为 实验二十五 探究蚯蚓适应泥土生活的特征 实验二十六 探究蚯蚓在什么样的物体表面爬得快 实验二十七 探究动物的绕道取食行为 实验二十八 探究蚂蚁的通讯 实验二十九 探究香烟浸出液对水蚤心率的影响 实验三十 探究乙醇对水蚤心率的影响 实验三十一 蜗牛取食菜叶实验 实验三十二 探究鱼在水中的最适温度 实验三十三 探究鲫鱼各种鳍的作用 实验三十四 探究甲状腺激素对蝌蚪发育的影响 实验三十五 青蛙搔扒反射实验 实验三十六 训练小动物建立条件反射 实验三十七 向澄清的石灰水里吹气和注入空气的对比实验 实验三十八 探究胰液的消化作用 实验三十九 探究食物在口腔中的消化作用 实验四十 探究舌味觉的敏感部位 实验四十一 探究体育运动与脉搏的关系 实验四十二 探究光线强弱对瞳孔大小的影响 实验四十三 探究手的感觉功能 实验四十四 皮肤感受冷温觉刺激的实验 实验四十五 膝跳反射实验 第二章 解剖观察型实验 实验一 认识显微镜的结构,了解显微镜及其各部分的作用 实验二 熟悉生物实验室设施,了解实验室规则 实验三 观察植物的根系、茎、叶和花 实验四 植物茎的结构和运输的功能 实验五 观察紫鸭跖草的细胞质流动 实验六 观察洋葱根尖的细胞分裂,认识染色体 实验七 观察和培养肾蕨,认识观赏植物 实验八 观察水绵 实验九 观察海带等藻类植物 实验十 观察小麦(或水稻)的形态,认识粮食作物 实验十一 观察比较松球花和桃花,认识林木和果树 实验十二 观察月季的形态,练习使用显微镜的方法 实验十三 观察菠菜的各种组织,认识细胞的分化 实验十四 观察根毛和根尖的结构 实验十五 观察菜豆的形态,认识蔬菜作物 实验十六 观察种子的结构 实验十七 观察种子的呼吸作用 实验十八 观察绿色植物的蒸腾作用散失水分 实验十九 观察花的基本结构 实验二十 观察含氮的无机盐对植物生长的影响 实验二十一 观察叶片的结构 实验二十二 观察草履虫的形态、运动方式和对刺激的反应 实验二十三 观察酵母菌和霉菌 实验二十四 观察酸奶中的细菌 实验二十五 实验室里观察动物 实验二十六 饲养和观察蚯蚓 实验二十七 观察果蝇的生长发育过程 实验二十八 观察蜜蜂等农业益虫 实验二十九 观察蝗虫等农业害虫 实验三十 观察蛔虫和猪肉绦虫 实验三十一 观察小鱼尾鳍的血液流动 实验三十二 观察动物的卵子和精子 实验三十三 观察鲫鱼等水产动物 实验三十四 观察家鸽 实验三十五 观察家兔 实验三十六 观察哺乳动物的肾脏 实验三十七 观察哺乳动物的心脏 实验三十八 观察哺乳动物关节的结构 实验三十九 观察哺乳动物长骨的结构 实验四十 观察小肠 实验四十一 观察血涂片 实验四十二 观察人的口腔上皮细胞 第三章 检测分析型实验 实验一 测量面积、体积、温度等 实验二 测量环境的空气温度和湿度 实验三 测定和分析空气中的尘埃粒子 实验四 测定种子的发芽率 实验五 检测不同环境中的细菌和真菌 实验六 对比新鲜食品和过期食品的不同 实验七 检测蛋清中含有蛋白质 实验八 检测果汁中含有维生素C 实验九 检测花生中含有能量 实验十 尿液成分的测定 实验十一 人体动脉血压测量 实验十二 测量肺活量 实验十三 触觉敏感程度的测试实验 实验十四 声音传导实验 实验十五 骨的成分 实验十六 人视野的测定 实验十七 生理盲点的测定 实验十八 人的视力测定 第四章 搜集调查型实验 实验一 调查校园植物 实验二 调查生物性状 实验三 调查周围的生态系统 实验四 调查周边的生活垃圾 实验五 调查和养殖食用菌 实验六 调查节水农业 实验七 调查田野动物 实验八 调查动物生产管理 实验九 收集有关我国珍稀野生动物的资料 实验十 调查班级学生的近

<<生物学实验教学疑难解答（初中）>>

视率第五章 技能制作型实验 实验一 利用废旧纸张制作再生纸 实验二 细胞模型的制作方法
实验三 制作洋葱表皮等临时装片,用显微镜观察细胞的结构 实验四 植物的营养繁殖 实验五
采集和制作植物标本 实验六 采集和制作昆虫标本 实验七 自己动手做酸奶 实验八 制作泡菜
实验九 制作甜酒 实验十 口对口人工呼吸的方法第六章 模拟设计型实验 实验一 模拟肾的
滤过作用 实验二 模拟胆汁乳化脂肪的作用 实验三 凸透镜成像实验 实验四 设计校园绿化方
案 实验五 设计制作小生态瓶 实验六 模拟保护色的形成过程主要参考教材索引

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>