

<<教师教育技能实训指导手册>>

图书基本信息

书名：<<教师教育技能实训指导手册>>

13位ISBN编号：9787561766194

10位ISBN编号：756176619X

出版时间：2010-6

出版时间：华东师范大学出版社

作者：周忠良 编

页数：266

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>

<<教师教育技能实训指导手册>>

内容概要

迄今为止，中学生物学教师职前和职后教育中，与实验教学相关的教材甚少，重理论轻实验现象在师资培养和培训过程中已然显现。

本书以现有中学生物学教材中涉及的实验技能为主线，编写了25个基础实验，详细分析了每个实验的原理以及在中学生物学教学中的作用，列出实验方案，并列举了进一步拓展的实例，力求引导学员从教学角度思考和准备实验。

在基础实验后，列出了16个拓展实验和15个活动案例，帮助学员拓展实验思路，应用中学生物学实验技术开展适合中学生的课外探究活动，以适应中学生物学教学发展的需要。

<<教师教育技能实训指导手册>>

书籍目录

基础实验篇 实验1 显微镜的使用 实验2 颤藻和水绵细胞的比较观察 实验3 植物细胞有丝分裂的观察 实验4 植物细胞分化的观察 实验5 植物花粉母细胞减数分裂的观察 实验6 植物细胞外界溶液浓度与质壁分离的关系 实验7 食物中主要营养成分鉴定 实验8 溶液中蛋白质含量的测定 实验9 探究酶的高效性 实验10 探究酶活性的最佳条件 实验11 叶绿体色素的提取和分离 实验12 探究影响光合作用的因素 实验13 酵母菌的呼吸方式 实验14 小麦胚芽鞘的向光弯曲实验 实验15 两栖类脊髓反射观察 实验16 血膈调节模型 实验17 DNA的粗提取与鉴定 实验18 观察DNA和RNA在细胞中的分布 实验19 性状分离比的模拟 实验20 果蝇唾液腺细胞染色体观察 实验21 探究化学因子ZnCl₂(氯化锌)对蚕豆根尖细胞的影响 实验22 植物物种多样性调查 实验23 水质污染对生物的影响 实验24 生态缸的制作与观察 实验25 心肺复苏操作拓展实验篇

案例1 大蒜的妙用——探究植物生长与繁殖的组合实验 案例2 常食蔬菜抗生素抗性细菌的探究实验 案例3 草履虫溶酶体内pH值的定量观察 案例4 大蒜化感作用对种子萌发影响的探究实验 案例5 常见食物维生素C含量测定的探究实验 案例6 水果表皮细菌与真菌的探究实验 案例7 学校内“病毒”传播的实验探究活动 案例8 拟南芥的向地性探究实验 案例9 酢浆草叶的开合对光线刺激反应的探究实验 案例10 果皮提取液抗紫外线诱变效应的探究实验 案例11 烟草浸出液诱导微生物基因突变的探究实验 案例12 探究气孔的生物指示作用 案例13 构建“生态柱”来探究自然界硫循环的课外实验 案例14 主动运输需要消耗能量的探究实验 案例15 化学定量分析法测定大鼠呼吸速率的探究实验 案例16 通过PCR扩增叶绿体DNA的实验活动篇

活动1 研究身边的动物——“蚯蚓” 活动2 研究动物的负趋性特点 防治蛭类对人体的危害 活动3 认识与探究人体的各大系统 活动4 模拟皮肤的功能与保护 活动5 苔藓防霉防腐的研究实验 活动6 植物“记忆行为”的研究 活动7 利用入侵植物提取液驱杀农业害虫的可行性探究 活动8 不当食品添加剂对鱼类的毒性试验 活动9 “保护野生动物”生态道德主题辩论会 活动10 趣味植物无土栽培行动 活动11 改善生态环境爱护野生鸟类 活动12 保护生物多样性防止生物入侵 活动13 应用景观生态知识探索校园植物资源 活动14 关注湿地环境保护“地球之肾” 活动15 掌握科学知识消除“恐艾”心理后记

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>