



内蒙古农业大学

实验教学中心实验报告

姓名:

专业:

学号:

时间:

地点:

课程名称: 植物学 实验名称: 实验六 种子和幼苗

实验类型: 验证性 指导老师: _____ 成绩: _____

一、实验目的与要求

1. 掌握种子的基本结构, 及种子类型的认知特征。
2. 初步掌握实验方案的设计方法;
3. 了解种子萌发的过程及幼苗类型的形成。

二、实验材料与用具

- (一) 材料: 5-8 种植物种子;
- (二) 用具: 自定实验所需的用具。

三、实验内容与方法步骤

(一) 种子基本结构与类型的观察

利用实验室的开放条件, 对 5-8 种植物种子 (或果实) 进行解剖观察, 了解各种种子的基本结构, 识别各种子的类型;

(二) 种子萌发与幼苗形成的实验

4 人一组, 每人选取 2 种植物, 自行设计可供课外实施的实验方案, 通过种子 (或果实) 培育, 观察并记录其种子萌发形成幼苗的过程, 确定其幼苗类型, 及种子萌发时对环境条件的基本要求。

四、实验结果与分析

1. 列表分析实验材料种子的类型;
2. 详述实验设计方案, 简述供试种子的萌发过程及其形成的幼苗类型。
3. 通过实验观察, 明确子叶出土幼苗是由于_____伸长所形成的, 而子叶留土幼苗则是由于_____伸长的结果。