

# 实验指导书

## 一、实验任务

对考古遗址采集的土壤样品进行浮选

## 二、实验目的

完成田野采样后，训练学生使用浮选法操作，对考古遗址出土植物大遗存进行提取。

## 三、实验准备（设备、仪器、工具及资料）

浮选仪、浮选筛、晾干的浮选土样

细密纱布、剪刀、浮选记录本、标签纸、封口袋、捆扎绳、喷壶、橡胶手套、防水靴、围裙等。

## 四、实验内容及步骤

### 1. 备齐工具

2. 土样在浮选之前要计量，量筒在使用之前要擦干净，换装下一个份土样之前要重新擦干净，写好浮选记录与标签。

3. 先封住水箱底部的排水孔，然后打开水源。水通过喷头灌入水箱，待水箱灌满后，继续保持水流畅通。

4. 均匀地将土样撒入水箱内，土样中比重小于水的部分包括炭化植物遗骸浮出水面，并随水流顺着凹口流入溢水槽，然后通过溢水槽的出水孔落入细筛中；土样中比重大于水的部分自然下沉，其中体积大于粗筛孔径的各种物质被粗筛收住，而体积小于孔径的土壤颗粒透过粗筛沉入箱底，待浮选结束后打开水箱底部的排水口将其排出。

5. 收入细筛中的部分为轻浮部分，收入粗筛的部分为重浮部分。

6. 晾晒与保存。浮选单个样品结束后，需对轻浮与重浮分别进行阴干。

7. 写出实验报告。

## 五、实验报告格式

实验课程： 专业及年级： 实验成绩：

实验名称： 姓名：

任课教师：

学号： 实验日期：

一、实验目的

二、实验设备、仪器、工具及资料

三、实验内容及步骤

描述实验步骤，观察中间现象，记录实验结果。

四、实验结论

五、问题分析

六、参考文献