

# 实验指导书

## 一、实验任务

使用小水桶浮选法，提取考古遗址土样中包含的植物遗存。

## 二、实验目的

训练学生在工地水资源紧缺，或浮选土样总量较少的情况下，使用小水桶浮选法，从土样中提取炭化植物大遗存。

## 三、实验准备（设备、仪器、工具及资料）

水桶 2 个、量桶 1 个

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. 先将其中的一个小水桶盛水至三分之二处，将少量土样均匀地撒入桶内，用手在水中轻轻地搅动几下，使炭化物质浮出水面，然后立即将上浮液通过分样筛倒入第二个小水桶内(注意不要将沉入桶底的泥土倒出)，浮在水面上的炭化物质就被分样筛收住。

2. 而后，将第二个桶内的被分样筛滤净的液体再倒回第一个桶里，继续用木棍轻轻地搅动，待剩余的炭化物质浮出水面后，将上浮液再通过分样筛倒入第二个小水桶内。(图十)

3. 如此重复两至三遍或直至无炭化物质浮出为止。然后，将第一个桶里的沉淀物利用粗筛进行过滤，直至把泥土清洗干净，剩余的即为重浮。

4. 将轻浮与重浮分开晾干、保存。

5. 弯沉个实验报告。

## 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