

2018 级化学、材化、器件专业无机化学实验（下）内容安排表

注意：下午的实验课均在 1 点开始

实 验 内 容	54 学时
实验一、一氯五氨 Co(III)配合物制备及组成测定 (P122-125)	第 2 周
实验二、粗食盐的提纯(P47-48) 实验九、纸色谱分离金属离子(P54-56)	第 3 周
实验三、P 区非金属元素 (卤素、氧、硫、氮、硅) (P85-89: 1、2、3、5、6、7; P89-93: 1、3、4)	第 4 周
实验四、三草酸根合铁(III)酸钾的制备和组成分析(P125-127)	第 5 周
实验五、常见非金属阴离子的分离与鉴定——设计实验 (P93-99)	第 7 周
实验六、ds 区金属(Cu、Ag、Zn、Cd、Hg) (P104-108)	第 8 周
实验七、常见阳离子的分离与鉴定——设计实验 (P114-117)	第 9 周
实验八、d 区金属(Cr、Mn、Fe、Co、Ni) (P108-114)	第 11 周
实验十、开放实验	第 12 周
实验十一、开放实验 (说明：星期四下午的实验因有课调到 5 月 25 号星期六上午补做，上午 8:30 开始，不在星期四下午的不受影响)	第 13 周
1. 离子的鉴定和未知物的鉴别——设计实验 (参考：北京师范大学无机化学教研室编.无机化学实验.第三版.北京：高等教育出版社，2001： P236-237) 2. 离子交换法分离检测 Fe ³⁺ 、Co ²⁺ 、Ni ²⁺ (P63-65) 3. 葡萄糖酸锌的制备和分析(P121-122) 4. 植物中某些元素的分离和鉴定(P149) 5. 废干电池的综合利用(P150) 6. 碱式碳酸铜的制备——设计实验 (可参考：北京师范大学无机化学教研室编.无机化学实验.第三版.北京：高等教育出版社，2001： P236-237)	说明： 每个学生在开放实验的三周时间内必须完成 6 个实验中的 2 个，且必须提前两周提交要选做的两个实验的题目。
笔试	第 16 周