

## 音二中化学组 2021-2022 年度下学期实验教学计划

序号	实验名称	实验所需器材和药品	实验分类	周次
1	探究实验：金属钠、钾与水反应	钾、钠、蒸馏水、烧杯、滤纸	演示实验	3
2	实验 1-1 名称：卤素单质之间的置换反应	氯水、溴化钠溶液、碘化钾溶液、试管、四氯化碳	学生实验	4
3	科学探究：第三周期元素的一些化学性质的探究	镁带、砂纸、酚酞、铝片、盐酸、蒸馏水	学生分组实验	5
4	实验（2-1、2-2、2-3）认识和感受化学能与热能的相互转化实验	盐酸、砂纸、铝条、温度计、氢氧化钡晶体、氯化铵晶体、烧杯、玻璃片、小木块、氧化钠溶液、水	学生分组实验	6
5	实验 2-4 名称：原电池原理实验	原电池装置、锌片、铜片、导线、稀硫酸、电流表	学生实验	7
6	实验（2-5、2-6）名称：温度和催化剂对化学反应速率的影响	双氧水、氯化铁、二氧化锰、试管、秒表	学生分组实验	8
7	科学探究实验：石蜡油的分解实验	石蜡油、碎瓷片、高锰酸钾、四氯化碳	演示实验	10
8	实验 3-1：苯的性质实验	苯、溴水、酸性高锰酸钾溶液	学生实验	11
9	实验 3-2 名称：乙醇的性质实验	乙醇、钠、配有注射器枕头单孔塞、澄清石灰水	演示实验	12
10	实验 3-3 名称：乙醇的催化氧化实验	乙醇、铜丝、小烧杯	演示实验	12
11	实验 3-4 名称：乙酸的酯化实验	试管、乙醇、浓硫酸、乙酸、酒精灯、饱和碳酸钠溶液	演示实验	14
12	实验（3-5、3-6）名称：糖类和蛋白质性质实验	葡萄糖、新制的氢氧化铜、碘酒、土豆、面包、鸡皮、蔗糖、稀硫酸、氢氧化钠	学生分组实验	15
13	实验 4-1 名称：铝热反应	铁架台、纸、铁圈、蒸发皿、氧化铁、铝粉、氯酸钾、镁条	演示实验	17
14	实验 4-2 名称：海带提取碘	海带、刷子、剪刀、酒精、稀硫酸、双氧水、淀粉	学生实验	18