

### Задание для учащихся 10 класса

Максимальная оценка – 10 баллов. Время на выполнение 120 минут.

В трех пронумерованных бюксах находятся образцы известных металлов – железа, цинка и алюминия.

1. Используя имеющиеся реактивы и оборудование, определите соответствие номера бюкса и металла. Ответ представьте в виде таблицы и обоснуйте:

Номер бюкса	1	2	3
Металл			

2. Напишите уравнения осуществленных реакций.

**Реактивы:** растворы хлороводородной кислоты и аммиака

**Оборудование:** штатив с чистыми пробирками, спиртовка, держатель для пробирки, стеклянная палочка.