

Пермский край
2025-2026 учебный год
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
11 КЛАСС

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ТУР

Максимальная оценка – 20 баллов. Время на выполнение 120 минут.

В шести пронумерованных пробирках находятся растворы сульфата цинка, сульфата алюминия, карбоната натрия, серной кислоты, аммиака и хлорида натрия.

1. Используя исследуемые растворы, а также фенолфталеин определите соответствие номера пробирки и вещества, раствор которого в ней находится. Ответ представьте в виде таблицы и обоснуйте:

Номер пробирки	1	2	3	4	5	6
Вещество						

2. Напишите уравнения всех реакций, которые возможны между данными веществами и укажите признаки их протекания.

Реактивы: дистиллированная вода, раствор фенолфталеина

Оборудование: штатив с чистыми пробирками.