

Пермский край  
2024-2025 учебный год  
**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**9 КЛАСС**

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ТУР**

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

В четырех пронумерованных пробирках находятся растворы хлорида бария, карбоната натрия, хлорида натрия и хлороводородной кислоты.

*1. Используя имеющееся оборудование, определите соответствие номера пробирки и вещества, раствор которого в ней находится. Ответ представьте в виде таблицы и обоснуйте:*

Номер пробирки	1	2	3	4
Вещество				

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

**Реактивы:** дистиллированная вода.

**Оборудование:** штатив с чистыми пробирками.