

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД
10 КЛАСС

Максимальное время выполнения задания: 180 мин

Максимально возможное количество баллов: 30

Задача 1.

В четырех пронумерованных пробирках находятся водные растворы следующих солей: NaCl, Na₂SO₄, Na₂SiO₃, Na₂CO₃.

- 1) Используя находящиеся на столе реактивы и оборудование, определите вещества в пробирках.
- 2) Опишите ход эксперимента и ваши наблюдения. Напишите все уравнения реакций, на основании которых произведено определение каждого вещества.

Реактивы: 10 % растворы CH₃COOH, BaCl₂.

Оборудование: штатив с пробирками, стакан для дистиллированной воды, стакан для слива.

(30 баллов)