

**ПРИКАСПИЙСКАЯ МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ХИМИИ
10 КЛАСС
ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ – 180 МИН.**

Задание

Качественное определение органических веществ.

Провести мысленный эксперимент

В пробирках находятся растворы органических соединений:

- Акриловая кислота;
- глюкоза;
- салициловая кислота (2-гидроксibenзойная кислота);
- фенол;
- муравьиный альдегид;
- глицерин;
- хлороформ.

Реактивы: 10% растворы гидрокарбоната натрия, хлорида железа (III), перманганата калия, гидроксида натрия, сульфата меди, нитрата серебра, аммиака; спиртовка, нихромовая проволока.

1. Напишите структурные формулы предлагаемых органических соединений.
2. Предложите способ идентификации органических соединений, с использованием предлагаемых реактивов.
2. Напишите уравнения реакций, с помощью которых определяются вещества.
3. Напишите эффекты химических реакций (например, выпадение осадка, помутнение, изменение окраски и т.п.);
4. Оформите результаты работы в таблице.