

Прикаспийская межрегиональная олимпиада школьников в

2025-2026 уч. г.

Второй тур

ХИМИЯ
10 КЛАСС

Качественное определение органических веществ

Задание: в восьми пронумерованных пробирках (от 1 до 8) без надписей содержатся вещества: глюкоза, глицерин, формальдегид, этанол, фенол, анилин, олеиновая кислота, щавелевая кислота, а также реактивы: бромная вода, аммиачный раствор оксида серебра, сульфат меди (II), гидроксид натрия, медная проволока, перманганат калия, хлорид железа (III), гидрокарбонат натрия, серная кислота, спиртовка. Как, не имея никаких дополнительных реактивов, кроме воды, различить эти вещества?

Определите соединения в ваших пробирках. Напишите уравнения реакций определения соединений там, где это необходимо. Представьте ответ в виде таблицы с указанием признаков химической реакции.