

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ,
НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

**Всероссийская олимпиада школьников
по химии
2017-2018 учебный год**

Государственное бюджетное учреждение
дополнительного образования
Краснодарского края
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОДАРЕННОСТИ»

Муниципальный этап

11 класс, задание практического тура

350000 г. Краснодар,
ул. Красная, 76
тел. 259-84-01
E-mail: cro.krd@mail.ru

**Председатель предметно-методической
комиссии: Фалина И.В., к.х.н., доцент**

Перед вами в пронумерованных сосудах водные растворы следующих веществ: лимонная кислота (2-гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота), глицерин (пропантриол-1,2,3), глюкоза (2,3,4,5,6-пентагидроксигексаналь), ванилин (4-гидрокси-3-метоксибензальдегид).

При помощи качественных реакций в пробирках необходимо определить, в каком из сосудов находится каждое из указанных веществ. В вашем распоряжении следующие вспомогательные вещества: раствор сернистой меди, раствор пищевой соды, аммиачный раствор оксида серебра, раствор треххлористого железа, раствор гидроксида натрия.

Обратите внимание: для определения некоторых веществ из данного списка может понадобиться нагревание пробирки на спиртовке и/или использование реактивов, полученных при смешивании двух вспомогательных веществ.

Напишите уравнения всех протекающих реакций.

Уважаемый участник олимпиады!

Задания и ответы олимпиады будут опубликованы на сайте ГБУ ДО КК «Центр развития одаренности» (www.cdodd.ru) в день проведения олимпиады в 15.00 в разделе «Методическая копилка/Олимпиадные задания муниципального этапа ВОШ».

Уточните у организаторов, где и когда будут опубликованы результаты проверки олимпиадных работ.

В случае несогласия с выставленными баллами вы можете подать апелляцию, предварительно просмотрев Вашу оцененную работу, обратившись в муниципальный орган управления образованием. Там же Вы можете получить подробную информацию о месте и времени проведения просмотра олимпиадных работ и апелляции.