****

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ**

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 2020–2021 УЧЕБНЫЙ ГОД

**ЗАДАНИЯ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА**

**ОДИННАДЦАТЫЙ КЛАСС**

**Задание.**

В пробирках под номерами находятся четыре чистых органических вещества: глюкоза, сахароза, глицерин и крахмал.

 1) Идентифицируйте наличие веществ в пробирках (Соблюдайте правила техники безопасности).

 2) Перед началом эксперимента напишите план его проведения в любом формате (схема, план, таблица) и уравнения возможных реакций (в структурном виде), с указанием признаков их протекания. Укажите класс, к которому относится то или иное исследуемое вещество.

 3) Сопоставьте предполагаемые и экспериментальные данные. Сделайте вывод о нахождении веществ в пробирках.

**Оборудование и реактивы:** растворы сульфата меди (II), гидроксида натрия, йода (спиртовой), дистиллированная вода, спиртовка, спички, штатив с пробирками (4 шт.), пробиркодержатель, асбестовая сетка.