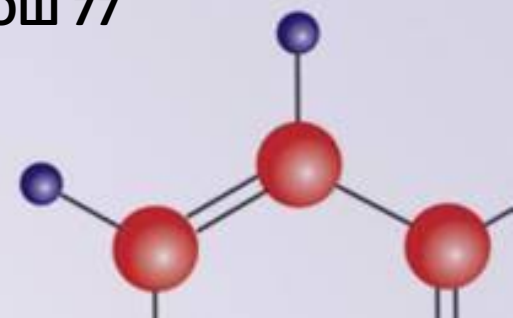




ОГЭ 2022

Химия. Практическая часть

Киселёва В.Л., ГБОУ СОШ 77



**ОБОРУДОВАНИЕ АУДИТОРИИ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ОГЭ ПО
ХИМИИ**

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ФГБНУ «Федеральный институт
педагогических измерений»

Е.А. Решетникова
2021 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Председатель
Научно-методического совета
ФГБНУ «ФИПИ» по химии

А.Т. Мажуга
«27» сентября 2021 г.

**Государственная итоговая аттестация по образовательным
программам основного общего образования в форме
основного государственного экзамена**

**Спецификация
контрольных измерительных материалов
для проведения в 2022 году основного
государственного экзамена
по ХИМИИ**

подготовлена федеральным государственным бюджетным
научным учреждением
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»

Техника безопасности при выполнении задания 24



Отбор жидкости пипеткой

Объемы перелитых растворов должны составлять 1 – 2 мл (1 – 2 см по высоте пробирки) каждый.

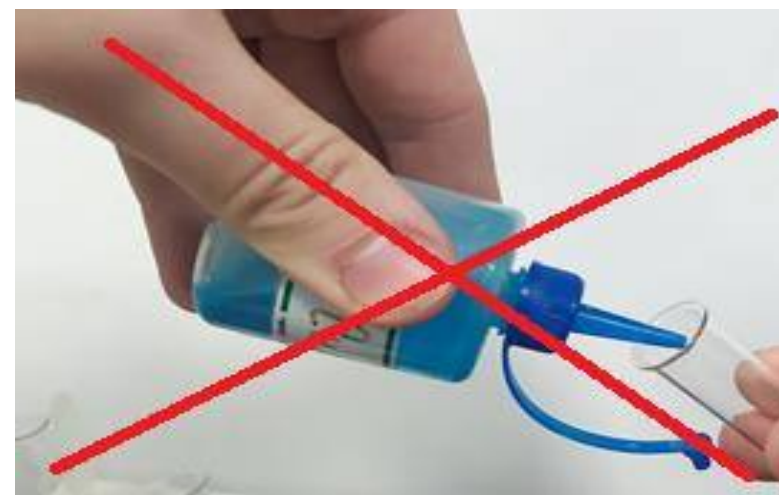
Если в склянке находится пипетка, это означает, что отбор жидкости и переливание её в пробирку для проведения реакции необходимо проводить только с помощью пипетки.



Переливание раствора осуществляется через край склянки, «этикеткой в ладонь», склянку медленно наклоняют над пробиркой, пока необходимый объем раствора не перельется в неё.



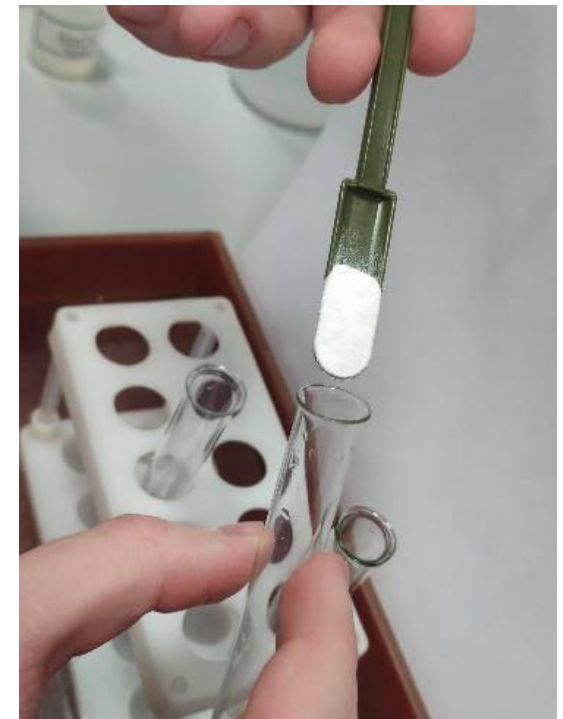
После переливания растворов в пробирку, склянку каждого из них необходимо закрыть. Сосуд с исходным реактивом обязательно закрывается крышкой от этой же емкости.



Отбор порошкообразного сыпучего вещества

Отбор порошкообразного сыпучего вещества осуществляется только с помощью ложечки или шпателя.

Сосуд с исходным реактивом обязательно закрывается крышкой от этой же емкости.



Отбор порошкообразного сыпучего вещества

Если взят излишек, то его следует поместить в отдельную, резервную пробирку.



Возврат излишка реактива в исходную емкость категорически запрещен.

Проведение реакции с твердым порошкообразным веществом

В пробирку сначала помещают твердое вещество.

К твердому веществу добавляют жидкость объемом 1 – 2 мл (1 – 2 см по высоте пробирки).

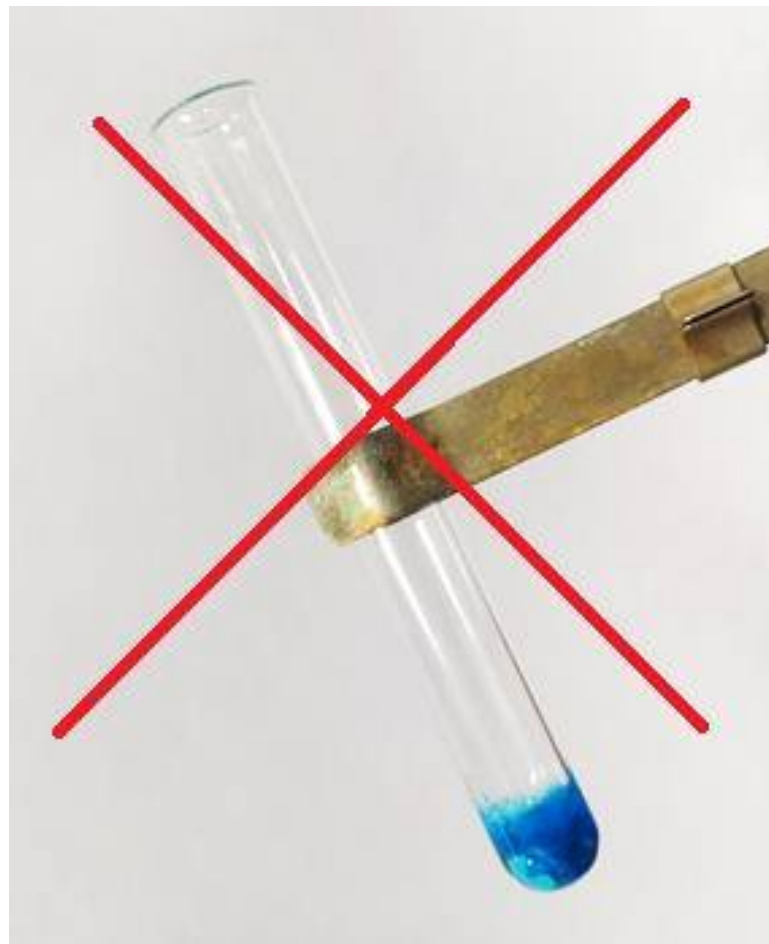
При перемешивании жидкого и твердого реактивов следует слегка ударять пальцем по дну пробирки.



Проведение нагревания пробирки с реактивом над пламенем спиртовки

1. Отобрать в пробирку необходимое количество реактивов, необходимых для проведения реакции.
2. Снять колпачок спиртовки и поднести зажженную спичку к её фитилю.
3. Закрепить пробирку в держателе.
4. Внести пробирку в пламя спиртовки и некоторое время передвигать её вверх и вниз так, чтобы содержимое спиртовки равномерно прогрелось.

**Пробирка должна быть закреплена в держателе
на расстоянии 1-2см от горлышка пробирки**



Начало работы со спиртовкой

1. Снять колпачок спиртовки.
2. Поднять металлическое кольцо спиртовки, в котором закреплен фитиль, чтобы выпустить накопившиеся пары спирта.
3. При необходимости поправить фитиль.
4. Поднести зажженную спичку к её фитилю и зажечь спиртовку.



Нагрев смеси на спиртовке

Внести пробирку в пламя спиртовки и некоторое время передвигать её вверх и вниз так, чтобы содержимое пробирки равномерно прогрелось.

Далее следует нагревать только ту часть пробирки, где находится вещество, при этом пробирку удерживать в слегка наклонном положении.

Открытый конец пробирки следует направлять от себя и от других людей.



При нагревании веществ в пробирке нельзя кипятить реакционную смесь, чтобы избежать выброс жидкости из пробирки.



Завершение работы со спиртовкой



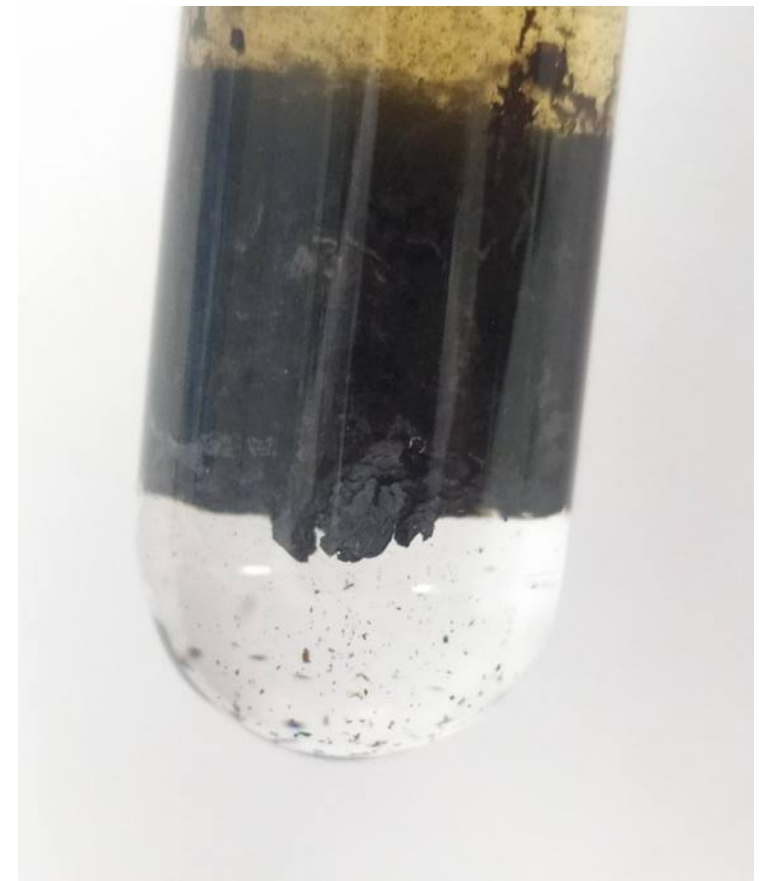
После проведения эксперимента спиртовку закрыть колпачком.

В результате эксперимента выделяется газ

Для определения запаха вещества взмахом руки над горлышком сосуда с веществом направляют пары этого вещества на себя.

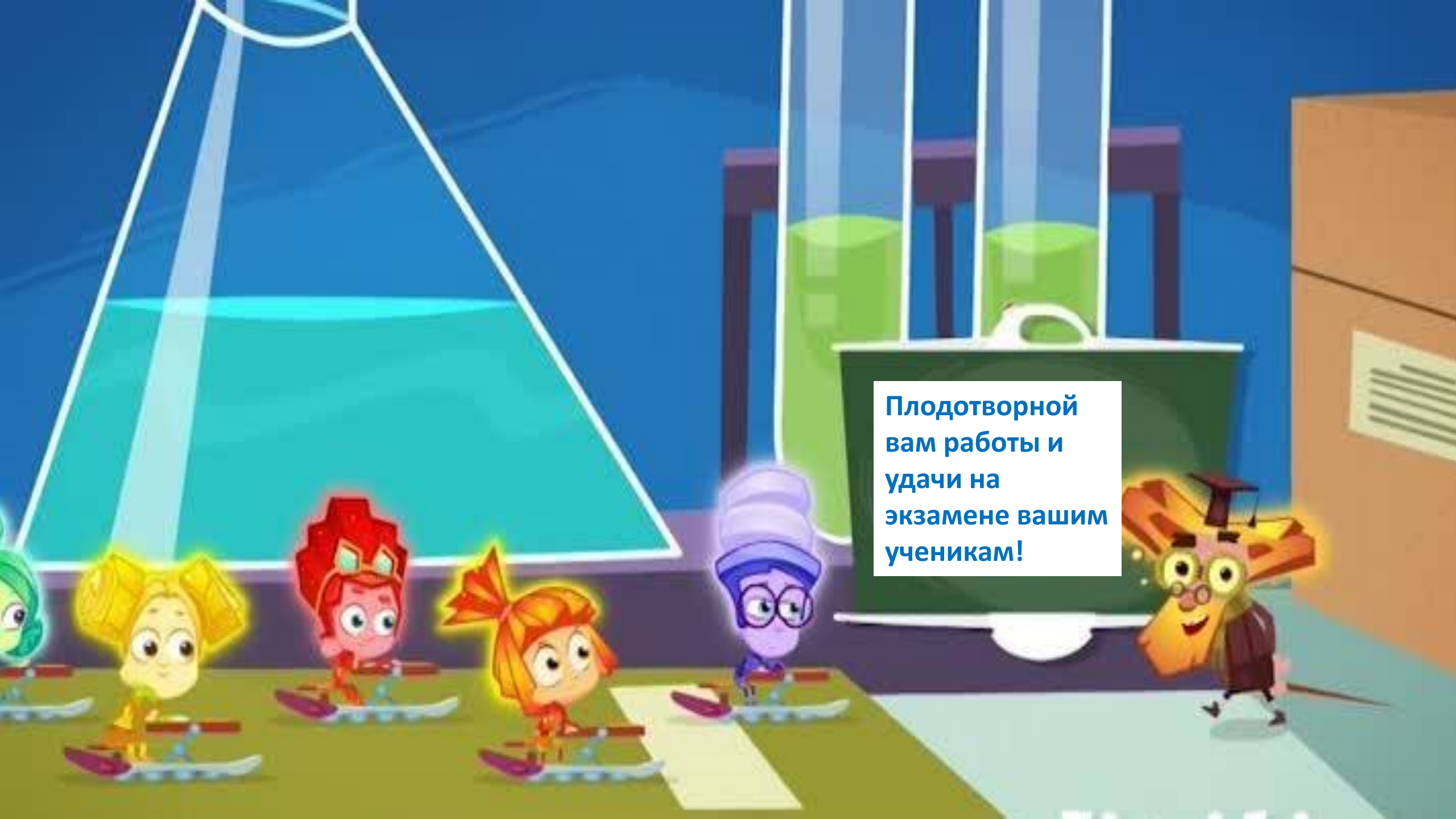


Перед экзаменом необходимо проверить реактивы, с которыми непосредственно будет проводиться эксперимент



Какого цвета осадок???





Плодотворной
вам работы и
удачи на
экзамене вашим
ученикам!