

Дистанционный урок
по химии 8 класс
24.09.2020

Пояснения:

- *Работа выполняется в тетради для лабораторных работ (12 листов)*
- *Все чертежи и рисунки выполняются простым карандашом*

Задание:

Используя материал презентации

- 1) Записать цель
- 2) Записать оборудование
- 3) Выполнить задания

Лабораторная работа №1

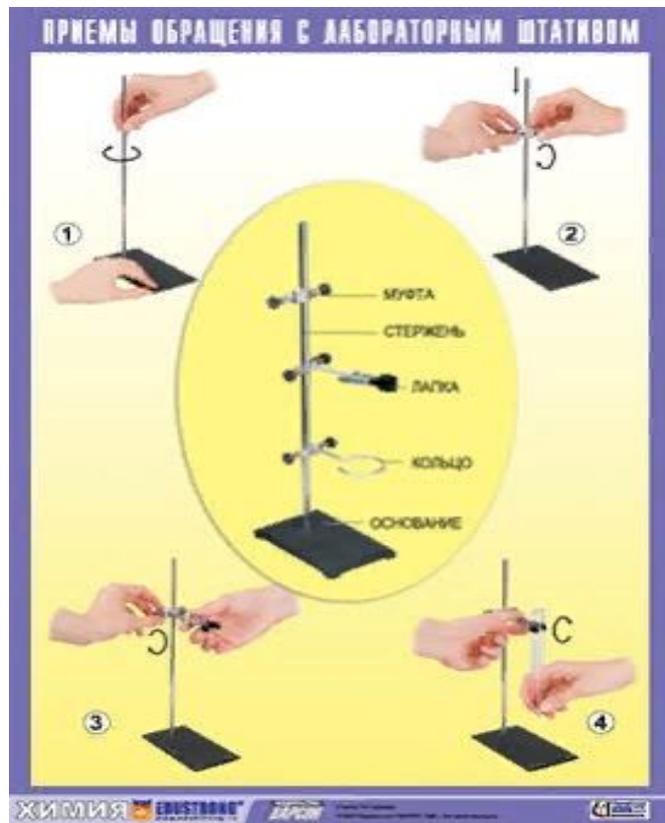
Цель:

1. Познакомиться с правилами техники безопасности при работе в химической лаборатории;
2. Изучить основные виды образцов лабораторной посуды и оборудования, а также их назначение;
3. Изучить устройство спиртовки и строение пламени, а также правила обращения со спиртовкой;

Оборудование: Химическая посуда химического кабинета.

1. Приемы работы с лабораторным штативом

Задание №1 : Зарисовать штатив и подписать его части



Задание №2 : Запишите правила пользования штативом

1. Снимите со штатива лапку и кольцо, для чего ослабьте винт крепления муфты со стержнем и, поднимая муфту с лапкой или кольцом вверх, снимите ее со стержня штатива.
2. Затем освободите лапку и кольцо от муфты, повернув против часовой стрелки винт, удерживающий лапку и кольцо.
3. Рассмотрите устройство муфты.
4. Наденьте муфту на стержень штатива так, чтобы винт, закрепляющий ее, был справа от стержня штатива, а стержень лапки или кольца укреплялся бы так, чтобы их поддерживал не только винт, но и муфта.
5. Закрепите в одну муфту кольцо, а в другую — лапку.
6. Укрепите в лапке пробирку в вертикальном положении, отверстием вверх

7. Пробирку обычно зажимают около отверстия.

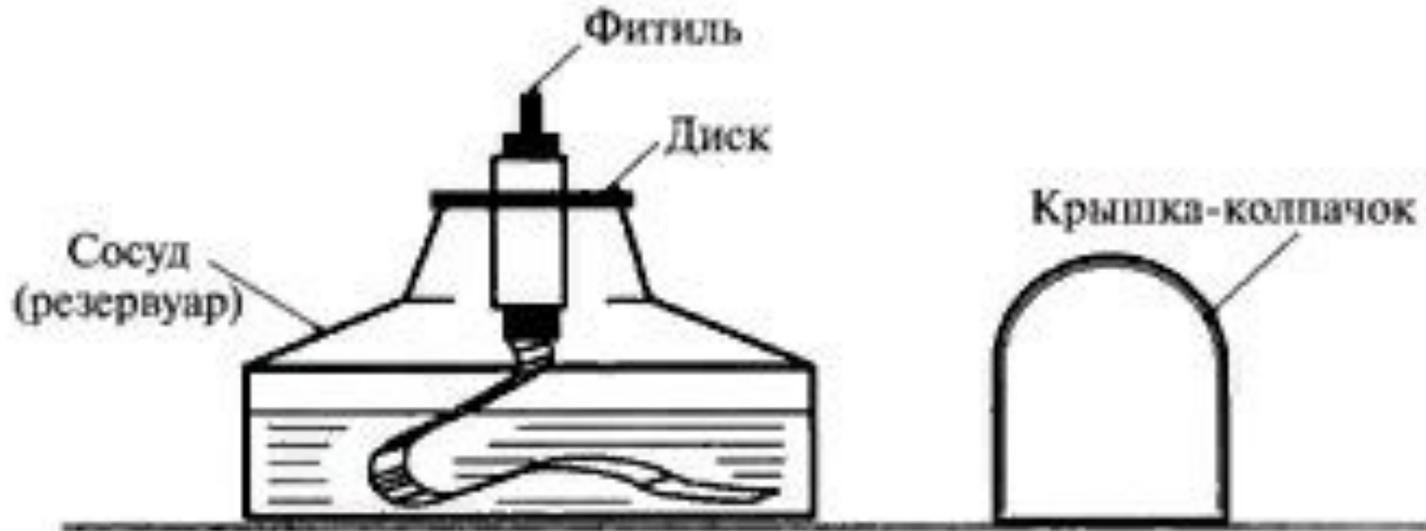
8. Эту же пробирку поверните в горизонтальное положение, чтобы винт лапки был сверху.

9. На кольце установите фарфоровую чашку



3. Приемы работы со спиртовкой

Задание №3: Зарисовать спиртовку и подписать её части



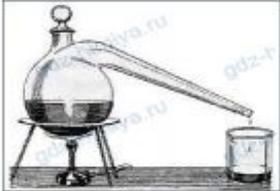
Задание №4 : Записать правила работы со спиртовкой

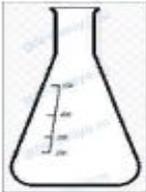
1. Снимите колпачок со спиртовки и поставьте его на стол.
2. Проверьте, плотно ли диск прилегает к отверстию сосуда, оно должно быть закрыто полностью, иначе может вспыхнуть спирт в сосуде.
3. Зажгите спиртовку спичкой

4. Строение пламени

Задание № 5: Зарисовать строение пламени

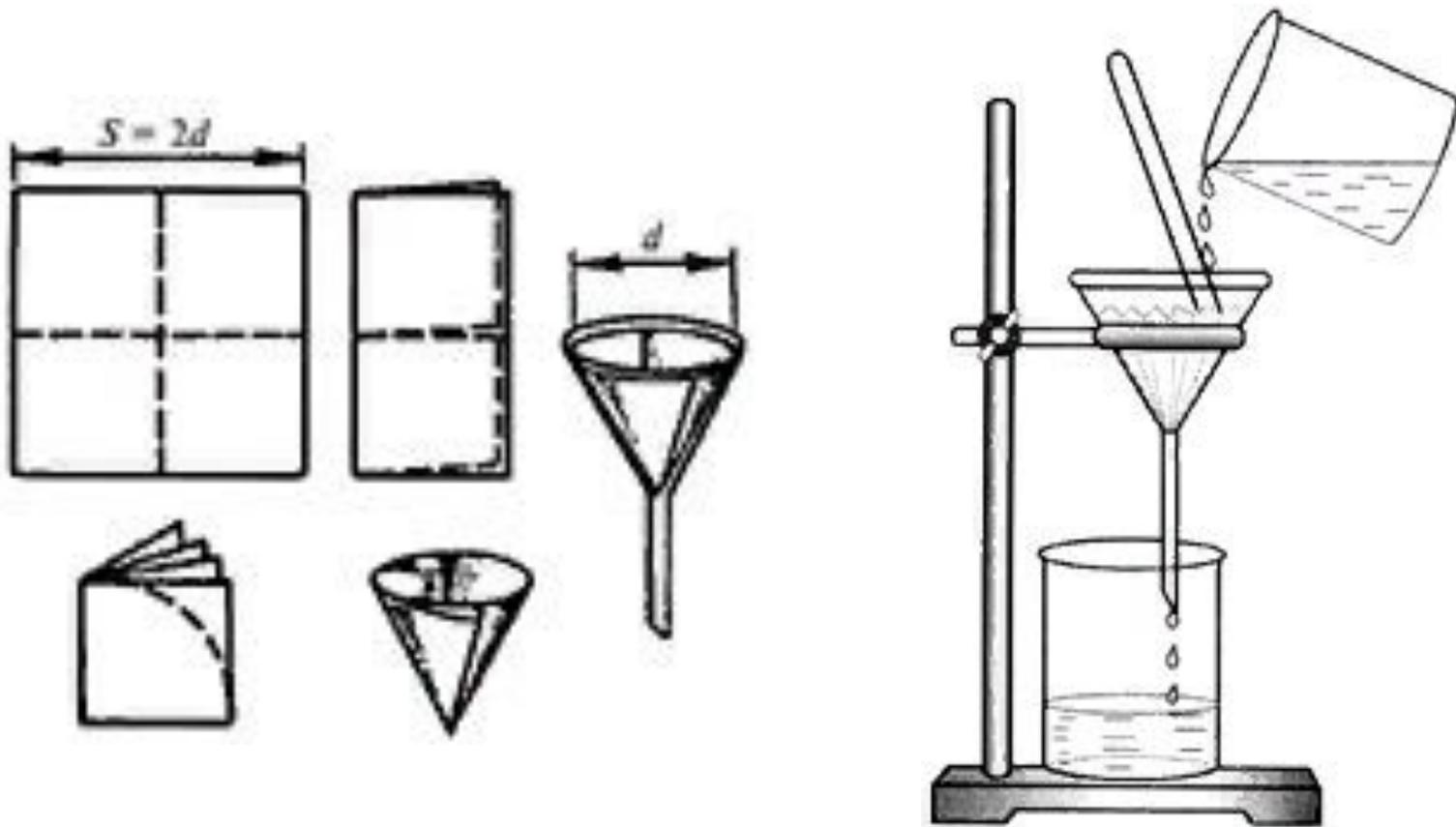


НАЗВАНИЕ	РИСУНОК	МАТЕРИАЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
мерный цилиндр		стекло	для отмеривания определенного объема жидкости
реторта		стекло	для перегонки жидкостей
круглодонная колба		стекло	проведение реакции, перегонка жидкостей
плоскодонная колба		стекло	для проведения химических реакций без нагревания

коническая колба		стекло	для жидкостей
пробирка		стекло	для проведения реакций с небольшим количеством реактивов
химический стакан		стекло	для жидкостей
конусная воронка		стекло	для переливания жидкостей
чашка		фарфор	для выпаривания растворов, измельчения твердых веществ

6. Фильтрация

Задние 7: Зарисовать схему работы с фильтром



Задание № 2: Записать правила работы с фильтром

1. В воронку вкладывают бумажный фильтр (кружок фильтровальной бумаги), который вырезают по размеру воронки.
2. Сначала фильтр надо сложить и обрезать, вложить в воронку и смочить водой.
3. Затем по палочке налить фильтруемую жидкость. Через фильтр проходит прозрачный фильтрат, а на фильтре задерживается осадок.
4. Для последующей работы может понадобиться и то, и другое.

Вопросы для подготовки к уроку 29.09.2020

1. Почему подставка штатива изготавливается массивной?
2. Каково назначение муфты, лапки и кольца?
3. Почему стержни лапок и колец располагают сверху муфты?
4. Почему закрепленная в лапке пробирка должна сравнительно свободно проворачиваться?
5. Почему нельзя зажигать одну спиртовку от другой?
6. К каким последствиям это может привести?
7. С помощью чего гасят спиртовку?
8. Почему для изготовления химической посуды наиболее часто используется стекло?
9. Почему запрещается встряхивать пробирку с веществом, закрывая отверстие пальцем? К каким последствиям это может привести?
10. Почему при фильтровании жидкость наливают на фильтр по палочке, направляя ее на стенки фильтра? Почему нельзя просто вылить жидкость на центр фильтра?