

Практична робота № 1

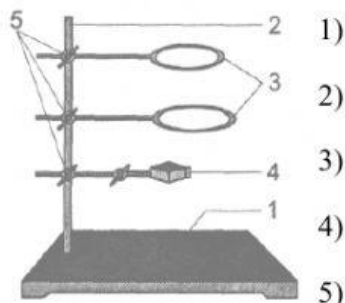
Правила техніки безпеки під час роботи в кабінеті хімії. Прийоми поводження з лабораторним посудом, штативом і нагрівальними пристроями; будова полум'я

Мета: ознайомитися з правилами техніки безпеки під час роботи в кабінеті хімії та хімічній лабораторії; навчитись працювати з основним обладнанням кабінету хімії, лабораторним посудом, нагрівальними пристроями. Ознайомитися з будовою полум'я.

Обладнання, реактиви: пробірка, хімічна склянка, колби, випарювальна чашка, тигель, тигельні щипці, ложечка, ступка з товкачиком, пробіркотримач, газовідвідна трубка, лійка, лабораторний штатив з лапкою та кільцем, нагрівальні прилади (керамічна плитка з сухим паливом), сірники, вода.

Перегляньте відео

1. Назвіть деталі лабораторного штатива.



На рисунку вкажіть «+» правильний варіант закріплення в лапці штатива пробірки у вертикальному положенні.



Перегляньте відео

2. Насипте в пробірку невелику кількість кухонної солі, як показано на малюнку



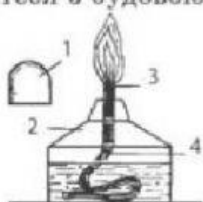
Долийте до пробірки невелику кількість дистильованої води, як показано на малюнку



Опишіть, яких правил треба дотримуватись при розмішуванні речовини в пробірці

3. Перегляньте відео про правила поводження з нагрівальними приладами

Ознайомтеся з будовою спиртівки.



Запишіть назви деталей спиртівки.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Запаліть гніт спиртівки. Через деякий час загасіть полум'я, накривши ковпачком, який слід підносити збоку.



Поясніть свої дії.

4. Перегляньте відео ,дослідіть будову полум'я

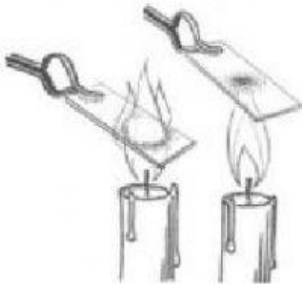
Запаліть гніт спиртівки. Розгляньте полум'я. Позначте на малюнку його частини.



Будова полум'я

Спостереження

1. Нижня частина полум'я _____ кольору.
2. Середня частина полум'я _____ кольору.
3. Зовнішня частина полум'я _____ кольору.

Внесіть до полум'я одночасно дві скіпки: одну — у нижню частину, другу — у верхню частину, як показано на мал. 10.  Дві скіпки в різних частинах полум'я	Спостереження Швидше зайнялася скіпка, розташована у _____ частині полум'я. Висновок Найгарячіша частина полум'я — _____
Потримайте якийсь час тигельними щипцями скляну пластинку над полум'ям, як показано на мал. 11.  Скляна пластинка над полум'ям	Спостереження Пластинка вкрилася _____ Висновок Кіптява — найдрібніші частинки вугілля, отже, у полум'ї містяться розжарені частинки вугілля.

Висновок.

Лапка штатива використовується для

Кільце штатива використовується для

Передавати запалену спиртівку забороняється, оскільки

Гасити спиртівку, задуваючи полум'я, забороняється, тому що

Запалювати гніт спиртівки від іншої спиртівки, що горить, забороняється, оскільки

Предмети потрібно нагрівати у верхній третині полум'я спиртівки, тому що

Що означає жовтий колір полум'я

Як на вашу думку, чому забороняється закривати отвір пробірки пальцем і збовтувати рідину вертикальними рухами.