

Прізвище, ім'я _____ Дата: _____

Практична робота №1

Тема: Прийоми поводження з лабораторним посудом, штативом і нагрівними приладами. Виконання найпростіших лабораторних операцій.

Мета: сформувати початкові навички практичної роботи з лабораторним посудом та хімічними речовинами, вивчити складові частини лабораторного штатива та спиртівки, навчитися правильно і безпечно поводитися з ними; навчитися виконувати найпростіші операції в хімічному кабінеті.

Обладнання: спиртівка, порцелянова чашка, товстостінна порцелянова ступка із товкачиком, піпетка, мірна колба, лійка, хімічний стакан, мірний циліндр, колиби(круглодонна, плоскодонна, конічна), штатив з пробірками, скляна паличка, крапельниця, газовідвідна трубка, шпатель, пробіркотримач, штатив.

Правила техніки безпеки

Хімічний посуд та обладнання використовуються тільки за їх призначенням. Зі скляним посудом слід поводитися дуже обережно. Пам'ятай: холодні та гарячі предмети не відрізняються за зовнішнім виглядом.(за підручником)

З правилами техніки безпеки ознайомлений(на)

Хід роботи

Завдання 1. Ознайомлення з лабораторним обладнанням.

Ознайомтесь з лабораторним посудом та заповніть таблицьку.

Варіант 1

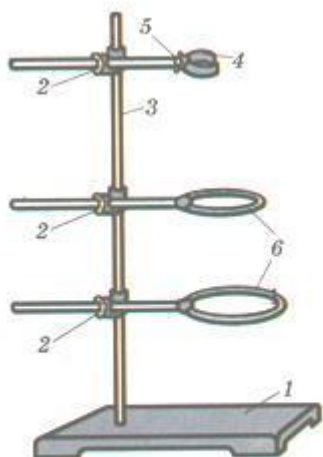
Хімічний посуд	Використання
Спиртівка	
Лійка	
Пробіркотримач	
Порцелянова ступка із товкачиком	
Пробірка	

Варіант 2

Хімічний посуд	Використання
Мірна колба	
Шпатель	
Мірний циліндр	
Хімічний стакан	
Скляна паличка	

Завдання 2. Робота з лабораторним штативом

Дайте назви складовим лабораторного штатива. Та опишіть їх використання:



1. Підставка

2. _____

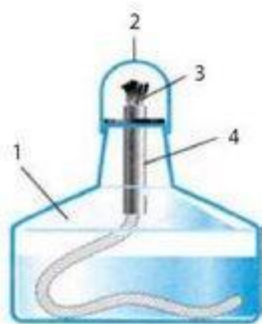
3. _____

4. _____

5. _____

Завдання 3. Вивчення будови лабораторної спиртівки.

Дайте назви складовим спиртівки.



1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

Та опишіть правила поводження з спиртівкою....

Завдання 4. Виконання найпростіших лабораторних операцій

1. Закріпіть на штативі лапку.
2. У лапці закріпіть пробірку та колбу. Зафіксуйте їхнє різне положення.
3. Зніміть лапку та закріпіть кільце.
4. У кільце покладіть лійку, порцелянову чашку та круглодanne колбу.
5. Зніміть кільце зі штатива.
6. Запаліть та погасіть спиртівку.

Висновок: