

Сьогодні
20.09.2023

Урок №4



**Практичне використання знань про обладнання
кабінету хімії та лабораторний посуд.
Практична робота № 1 « Прийоми поводження з
лабораторним посудом, штативом і нагрівними
приладами. Виконання найпростіших лабораторних
операцій»**

Сьогодні на уроці:

- ознайомимося з новим обладнанням;
- навчимося виконувати досліди;
- вивчимо маркування небезпечних речовин.



Які правила поведінки у
кабінеті хімії тобі відомі?

Який лабораторний посуд
використовують для
проведення дослідів?



З яких матеріалів його
виготовляють?

Чим на вашу думку,
зручні пробірки для
проведення дослідів?



ПРОБІРКА



КОЛБА



ШТАТИВ



МЕНЗУРКА



ЛІЙКА

Ко....ба



Колба

Ш....ль



Шпатель

Шт....ив



Штатив

П..бі...ка



Пробірка

Ме..зу...ка



Мензурка

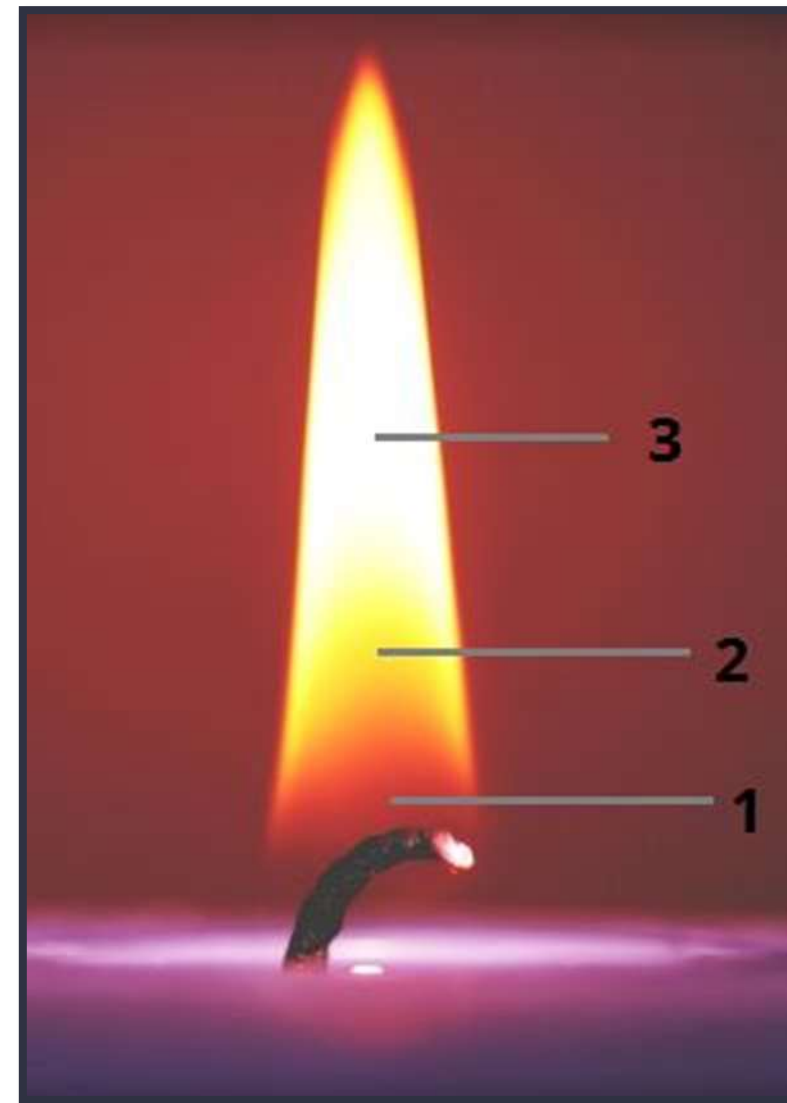




Завдання 1. Спостерігаючи
за горінням свічки,
переконайтесь у
неоднорідності полум'я.



Завдання 2. Знайдіть окремі зони полум'я та запишіть їхні номери в послідовності зменшення температури.





Вогнебезпечно



Вибухонебезпечно

Їдка
речовинаТоксична
речовинаШкідлива
речовинаРадіоактивна
речовинаЗнак
небезпеки

Лабораторний дослід №2: Ознайомлення з маркуванням небезпечних речовин (на прикладі побутових хімікатів)





У багатьох із вас удома є побутовий нагрівний прилад-газова або електрична плита

Які, на вашу думку, переваги і недоліки
КОЖНОГО з НИХ?

«Правила безпеки під час роботи в хімічному кабінеті.
Прийоми поводження з лабораторним посудом, штативом і нагрівними приладами.
Виконання найпростіших лабораторних операцій».

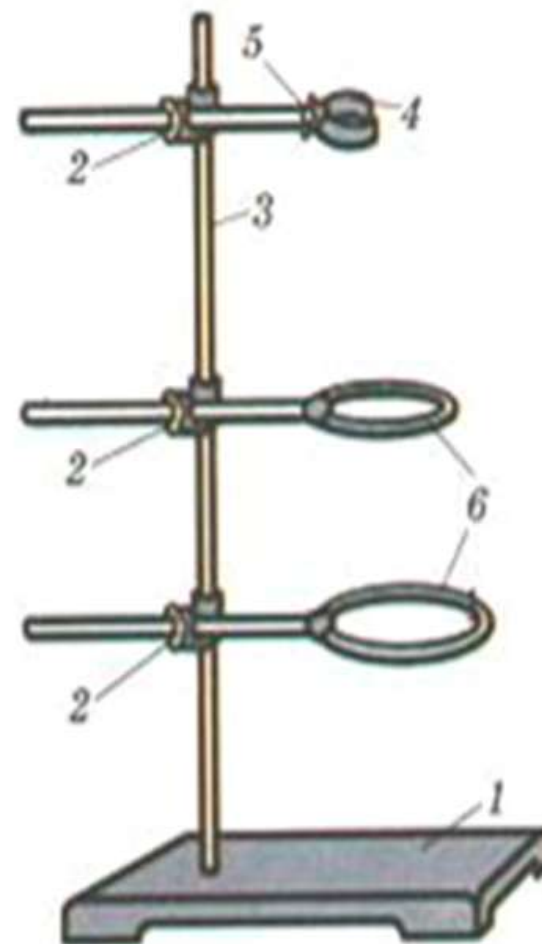


Практична робота 1.

"Прийоми поводження Виконання найпростіш



Завдання 1. Складіть лабораторний штатив і відпрацюйте прийоми поводження з ним.





Завдання 2. Розгляньте скляний посуд. Запишіть назву кожної посудини і її призначення.



Завдання 3. Розгляньте
порцеляновий посуд. Запишіть
назву кожної посудини і її
призначення.

Завдання 4. Виконайте
найпростіші лабораторні
операції.



Запиши правила, яких
необхідно дотримуватися
під час роботи в хімічному
кабінеті для безпечного
виконання дослідів.





**Яких правил безпеки,
що стосуються роботи
учнів у шкільному
хімічному кабінеті, слід
дотримуватися вдома,
використовуючи засоби
побутової хімії?**



1. Опрацювати параграф №4