

**Правила поведінки учнів у  
хімічному кабінеті.  
Ознайомлення з  
устаткуванням кабінету хімії і  
лабораторним посудом.**

***«Широко простирає хімія руки свої в справи людські» (М. В. Ломоносов).***

Щодня нас оточують мільйони хімічних речовин.  
Чи завжди ми правильно поведимося з ними?

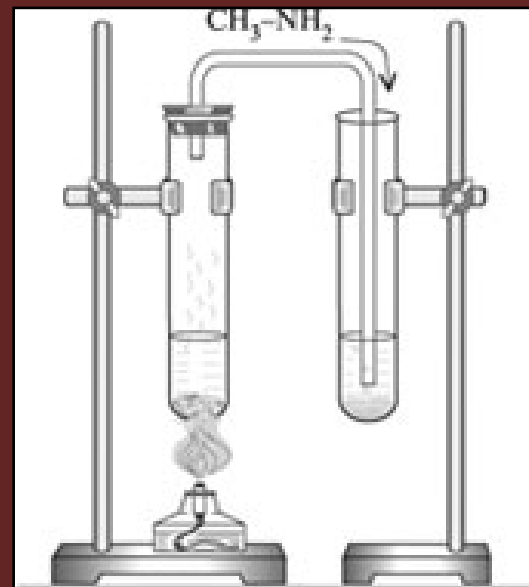
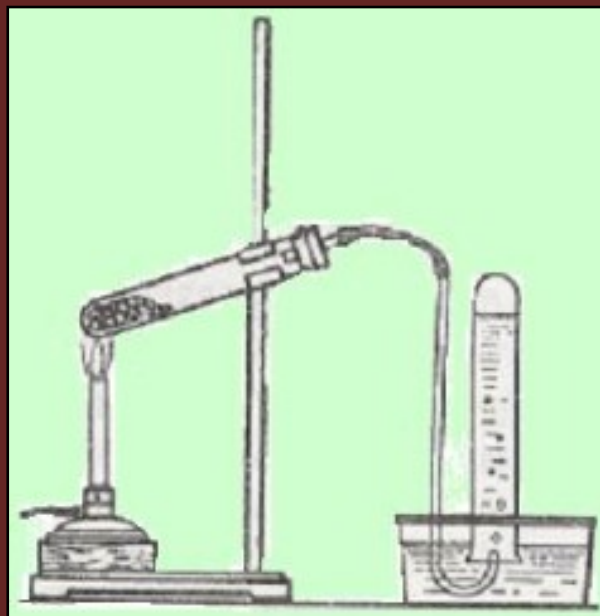
***Хімія не вибачає помилок.*** Тому перше, що потрібно знати, перш ніж вивчати хімію, - ***як правильно використовувати хімічні речовини та які небезпеки в них приховані.***

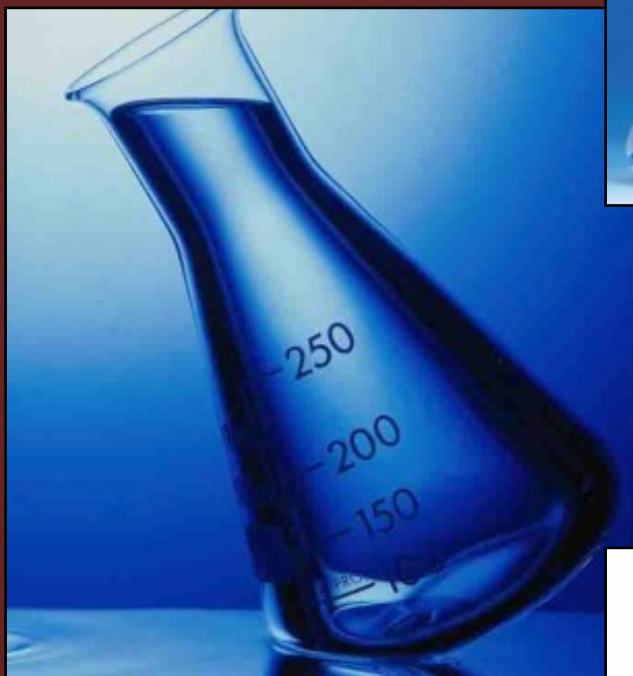
# Лабораторний посуд та устаткування



Пробірки

Пробірки на штативі

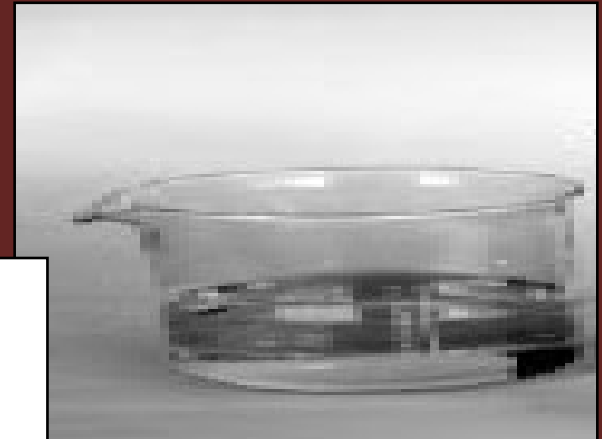




Колби



Штатив



Мірні стакани



Спиртівка та газові горілки

# **Правила техніки безпеки під час роботи в хімічному кабінеті**

**Перше правило**, якого слід суворо дотримуватися в кабінеті хімії:

якщо ви помітили яку-небудь **несправність** у приладах, **тріщини** в скляних посудинах, **загоряння** в кабінеті, якщо ви **пролили** або **розсипали** якісь реактиви, ви повинні **негайно сповістити про це вчителя**. У випадку будь-якої неординарної ситуації **не панікувати**, а суворо й неухильно **виконувати всі вказівки вчителя**.

# **Правила техніки безпеки під час роботи в хімічному кабінеті**

- 1.** Речовини не можна брати руками й перевіряти їх на смак.
- 2.** Для з'ясування запаху речовин не можна підносити посудину близько до обличчя, тому що вдихання парів і газів може спричинити подразнення дихальних шляхів. Для ознайомлення із запахом потрібно долонею руки зробити рух від отвору посудини в бік носа.
- 3.** Без указівки вчителя не змішуйте не відомі вам речовини.

**4.** Під час виконання дослідів користуйтеся невеликими дозами речовин. Якщо в описі лабораторної роботи рекомендується брати небагато певної речовини, то слід пам'ятати, що твердої речовини потрібно близько  $1/3$  чайної ложки, а рідини - 1-2 мл.

**5.** Особливої обережності дотримуйтесь під час роботи з кислотами й лугами. Якщо кислота або луг випадково потрапить на руки чи одяг, то негайно змийте їх великою кількістю води.

**6.** Під час розведення кислот водою завжди пам'ятайте чітке правило: під час змішування слід повільно тонким струменем наливати кислоту у воду, а не навпаки.



**7.** Завжди користуйтеся тільки чистим лабораторним посудом.

**8.** Залишки речовин не висипайте і не вливайте назад у посудину з чистими речовинами.

**9.** Під час роботи з газовим пальником, спиртівкою й електронагрівачем дотримуйтесь таких правил:

**1)** Щоб запалити газовий пальник, піднесіть палаючий сірник до отвору пальника і повільно відкривайте газовий кран.

**2)** Якщо під час роботи відбудеться проскакування полум'я, негайно закрийте газовий кран. Після того як пальник остигне, закрийте регулятор подачі повітря і знову запаліть пальник.

**3)** Якщо полум'я газового пальника має жовтий колір, це означає, що в пальник надходить недостатня кількість повітря. У такому випадку слід відкрити регулятор подачі повітря, так, щоб полум'я стало знебарвленим.

**4)** Після закінчення роботи не забудьте перевірити, чи закритий газовий кран.

**5)** Якщо в приміщенні відчувається запах газу, то запалювати сірника категорично заборонено. Про запах газу негайно повідомте вчителів.

**6)** Користуючись спиртівкою, не можна запалювати її від іншої спиртівки, тому що може пролитися спирт і виникне пожежа.

- 7)** Щоб загасити полум'я спиртівки, її слід накрити ковпачком.
- 8)** Перед вмиканням електронагрівача в мережу перевірте, чи не пошкоджена ізоляція електричного проводу нагрівача.
- 9)** Якщо після вмикання електронагрівача в мережу не відбувається нагрівання, сповістіть про це вчителя.
- 10)** Під час роботи з електронагрівачем не допускайте забруднення спіралі накаливання.
- 11)** Після закінчення роботи обов'язково вимкніть електронагрівач з мережі.



Домашнє завдання  
Вивчити правила техніки  
безпеки.