

# Правила безпеки в лабораторії хімії.

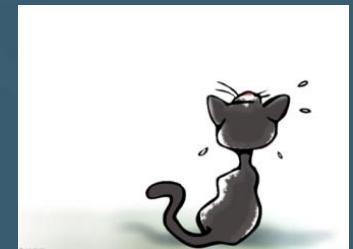
- ▣ Від кішки мсьє Куртуа.
- ▣ Для шкідливих кошенят.
- ▣ Та непосидючих учнів.



# Вимоги безпеки перед початком роботи.

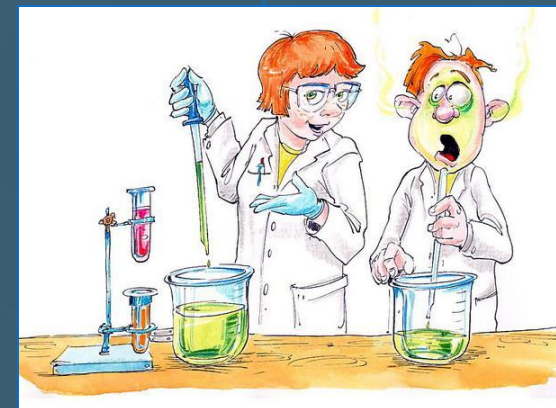


- ❖ Одягніть спецодяг, застібніть його на всі гудзики, волосся сховай те під головний убір.
- ❖ Звільніть робоче місце від непотрібних для роботи предметів і матеріалів.
- ❖ Чітко з'ясуйте порядок і правила безпечного проведення досліду.
- ❖ Перевірте наявність і надійність посуду, приладів, матеріалів, необхідних для виконання завдання.
- ❖ Починайте виконувати завдання тільки з дозволу учителя.



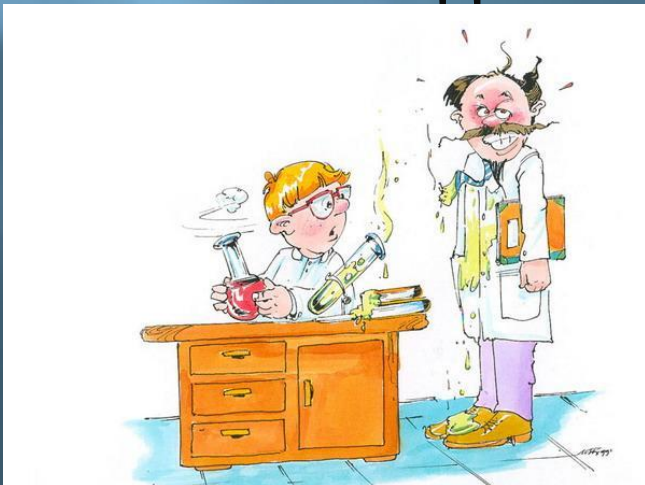
# Вимоги безпеки під час роботи

- ❖ Виконуйте лише ту роботу, яку доручив учитель, керівник.
- ❖ Для виконання завдання користуйтеся посудом, приладами і реактивами, які вам дав учитель. Брати посуд, Реактиви з інших столів не дозволяється.
- ❖ Хімічні речовини для досліду беріть точно в кількостях, передбачених методикою проведення досліду, або за вказівкою вчителя.
- ❖ Перед тим, як узяти реактив, необхідний для досліду, прочитайте етикетку на тарі (склянці, банці), щоб запобігти помилці.



# Вимоги безпеки під час роботи

- ❖ Не беріть хімічних речовин безпосередньо (голими) руками. Користуйтеся для цього фарфорові ложечки, совочки, шпателі.
- ❖ Насипайте або наливайте реактиви над столом (сухі - над аркушем паперу, рідкі – над листом).



Насипайте просипаний і не зливайте розлитий реактив назад у тару, до основної кількості реактиву.

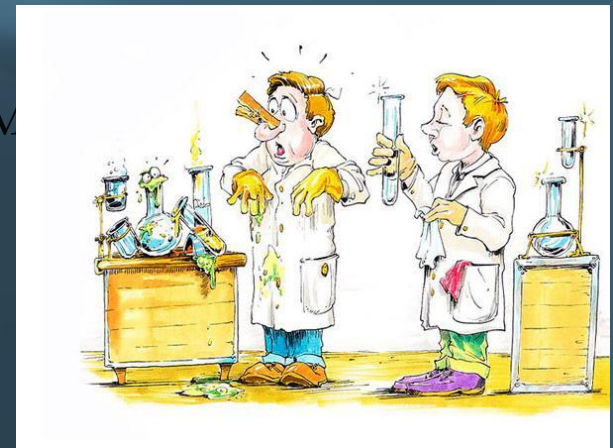
# Вимоги безпеки під час роботи

- ❖ Під час роботи в кабінеті не пийте води і не вживайте їжу.
- ❖ Не пробуйте хімічні речовини на смак, адже будь-яка з них, тією чи іншою мірою, є отруйною.



# Вимоги безпеки під час роботи

- ❖ Усі роботи, пов'язані з виділенням газів і пари, проводьте при справно діючій вентиляції.
- ❖ Наливаючи рідини, тримайте посудину (колбу, пробірку) отвором від себе і не спрямовуйте її на сусідів.
- ❖ Нагріваючи рідини, не залишайте їх без нагляду навіть на короткий час.
- ❖ Розбавляючи концентровані кислоти водою, обережно доливайте до води кислоту, а не навпаки.
- ❖ Під час усіх операцій з концентрованими кислотами й лугами обов'язково користуйтеся гумовими рукавицями й окулярами.



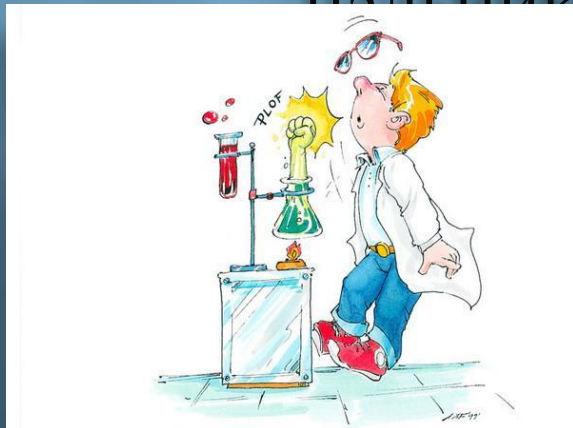
# Вимоги безпеки під час роботи

- ❖ Нагрівайте легкозаймисті і горючі органічні розчини тільки на водяній або повітряній бані
- ❖ Перед початком роботи з легкозаймистими і горючими розчинами вимкніть усі пальники.
- ❖ Під час роботи з розчинами, що пов'язана з нагріванням, не залишайте без нагляду.



# Вимоги безпеки під час роботи

- ❖ Правильно нагрівайте у пробірці розчини кислот, лугів та інших хімічних речовин (крім вогненебезпечних) над полум'ям спиртового або газового пальника.
- ❖ Нагрівайте поступово пробірку над полум'ям пальника, далі нагрівайте над верхньою частиною полум'я, не доторкаючись дном пробірки до гнота спиртівки або кінця газового пальника, що пробірка не тріснула.



- ❖ Нагрівання виконуйте **дуже обережно!!!**



# Вимоги безпеки під час закінчення роботи.



Laska

- ❖ Приведіть у порядок робоче місце.
- ❖ Не виливайте в раковини залишки кислот, лугів та інших реактивів, а також розчинів, утворених в результаті дослідів. Зливайте їх у склянки, призначені для цієї мети.
- ❖ Після закінчення роботи ретельно вимийте руки з милом.



# Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях



❖ При виявленні несправностей у приладах, установках, посуді для дослідів негайно припиніть роботу і повідомте вчителя.

❖ При опіках хімічними речовинами попечене місце слід заливати сильним струменем води протягом 10-15 хв.,

❖ а потім накласти на нього пов'язку, змочену розчином соди (при опіках кислотами) чи розчином оцтової кислоти (при опіках лугами).



*Міцно правила завчи, знай їх  
та завжди виконуй.  
Твори, великі відкриття  
чекають на тебе!*

*Переклад з котячого  
Вчитель хімії КЦМЛ  
Бондаренко Наталія Олегівна*



До  
побачення!

