

Сьогодні  
04.09.2024

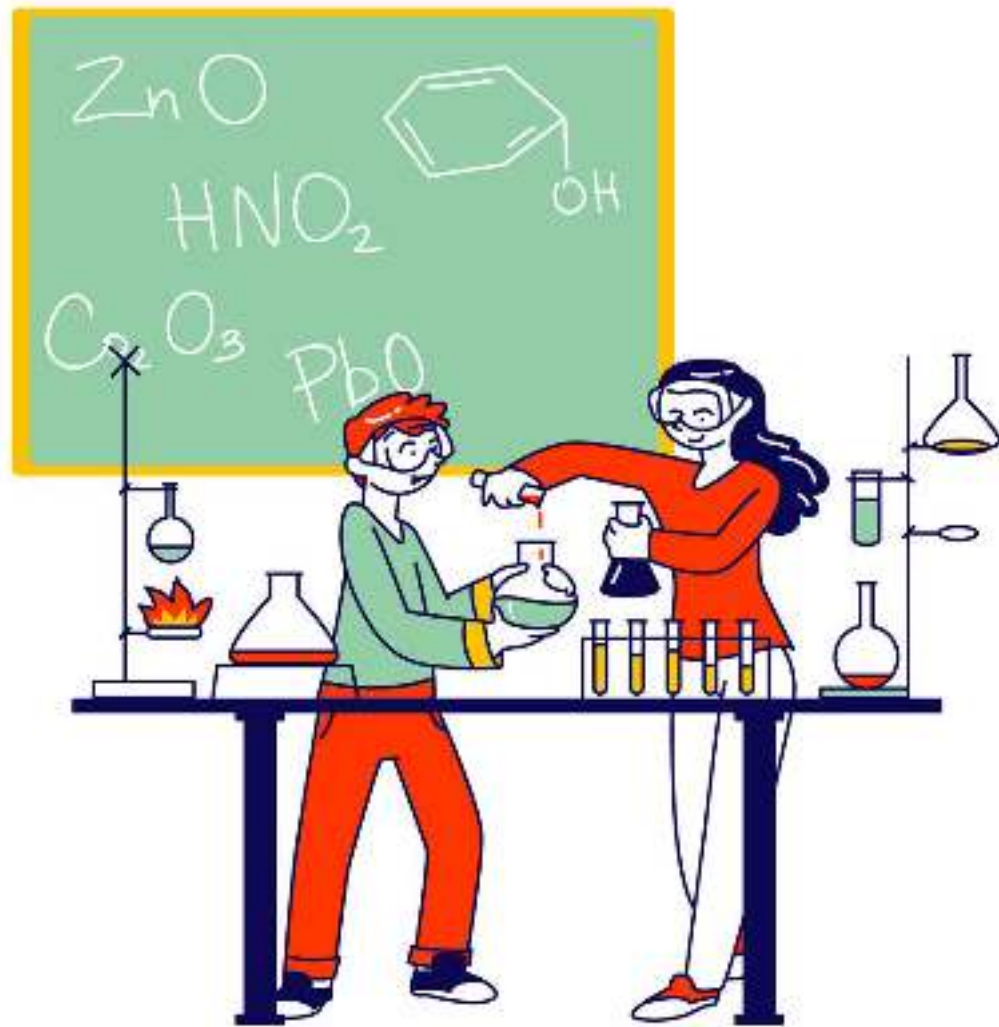
## Урок №2



# Правила безпеки під час роботи в кабінеті хімії

Сьогодні  
04.09.2024

## Повідомлення мети уроку



### Ви зможете:

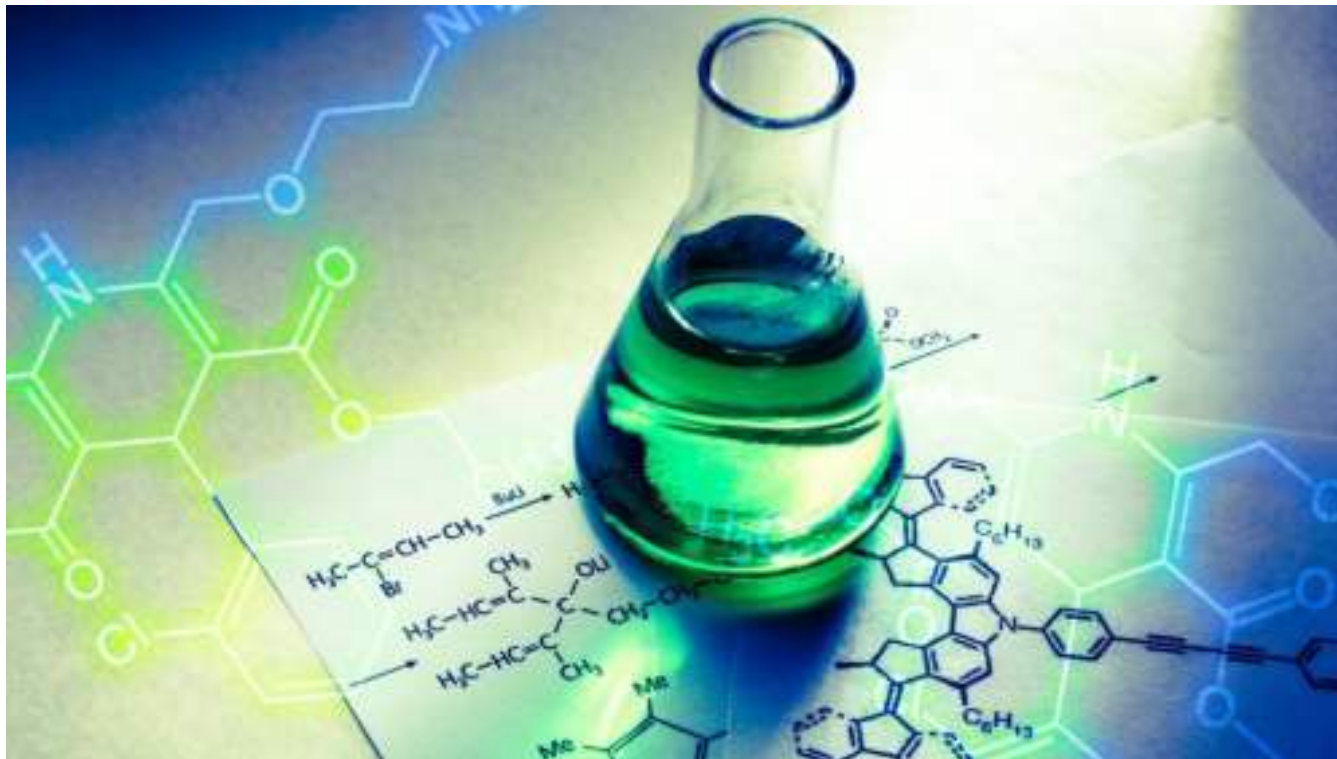
- Дотримуватись правил безпеки під час проведення лабораторних робіт у кабінеті хімії;

- розуміти правила безпеки у кабінеті хімії;

- розуміти важливість дотримання правил безпеки;

Сьогодні  
04.09.2024

Актуалізація опорних знань

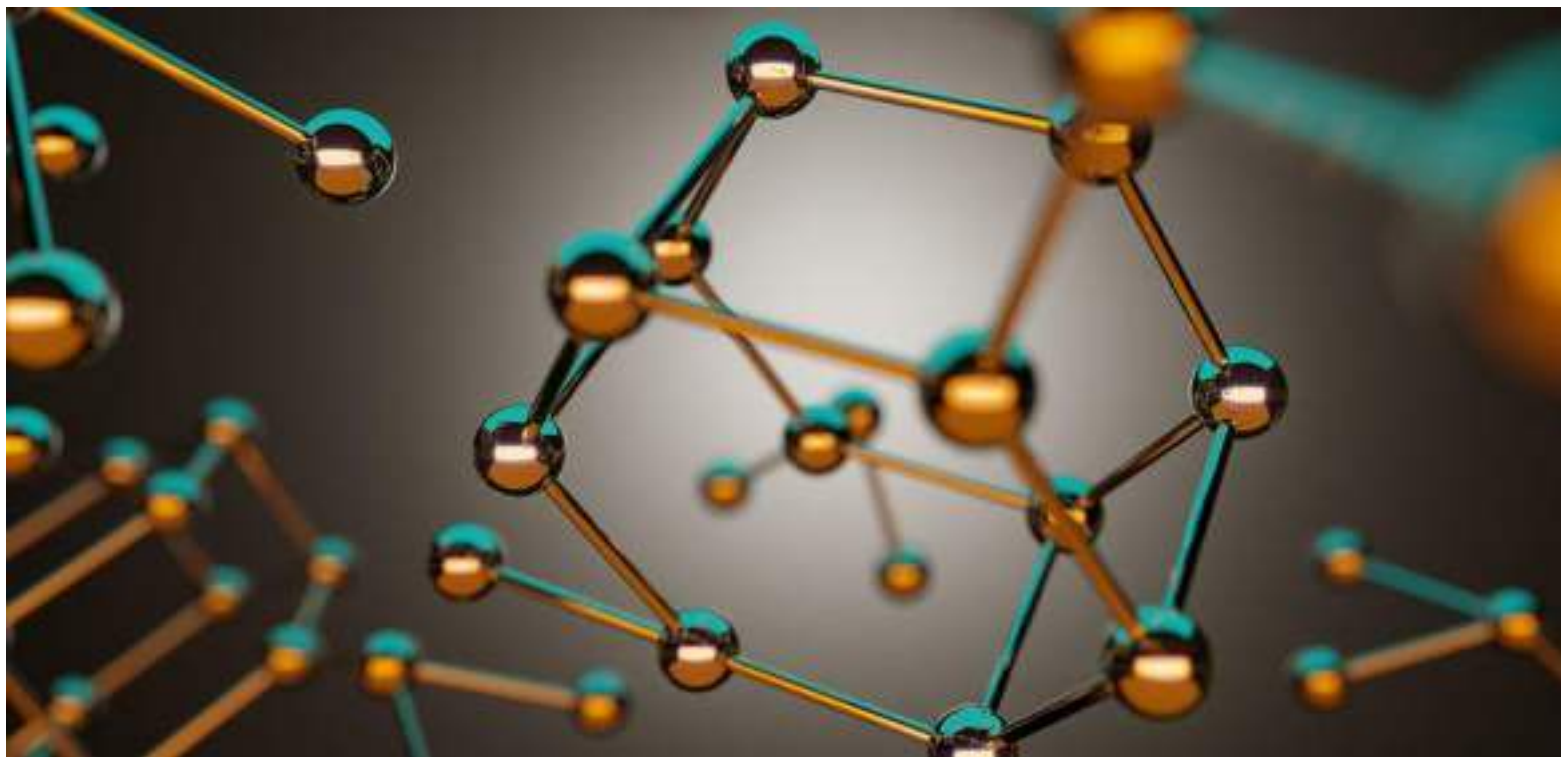


Для чого потрібна хімія?



Сьогодні  
04.09.2024

## Актуалізація опорних знань



Які розділи хімії ви пам'ятаєте?





Сьогодні  
04.09.2024

## Мотивація навчальної діяльності



Сьогодні ми розглянемо дуже важливу тему – Правила безпеки під час роботи в кабінеті хімії. Кожен з нас має усвідомлювати, що правильне дотримання правил безпеки є запорукою здоров'я і благополуччя всіх присутніх у лабораторії. Сьогодні ми детально розберемо ці правила, щоб кожен з вас міг відчувати себе впевнено і безпечно під час проведення експериментів.

Сьогодні  
04.09.2024

## Чому правила безпеки важливі?

От чому нам завжди  
наголошують на  
дотриманні правил  
безпеки під час  
досліджень?

Ти не знаєш, що може  
статися, якщо їх не  
дотримуватися!  
Можливо, сьогодні ми  
дізнаємося, чому  
правила безпеки такі  
важливі.



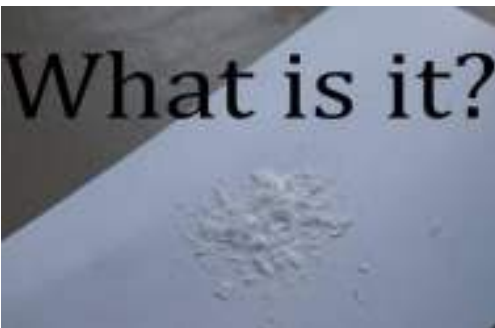
**Сьогодні**  
**04.09.2024**

## Правила в хімічному кабінеті



**1) Перед роботою одягніть захисний халат, а також рукавички й окуляри (якщо вони необхідні). Довге волосся слід зібрати**

**2) Роботу починайте з вивчення опису (або складання плану) дослідю. Виконуйте лише заплановані дії з дозволу вчителя / вчительки**



**3) На кожній посудині з реактивами має бути етикетка з назвою або формулою реактиву. Не використовуйте посудини з реактивами без етикетки**

**Сьогодні**  
**04.09.2024**

## Правила в хімічному кабінеті



**4) Відкривши банку з реактивом, не кладіть корок на стіл боком, а кладіть його внутрішньою частиною догори**

**5) Тверді реактиви беріть шпателем або пінцетом. Набирати рідину з посудини можна за допомогою піпетки**



**6) Наливаючи рідини, посудину з реактивом беріть так, щоб етикетка була повернута до долоні**



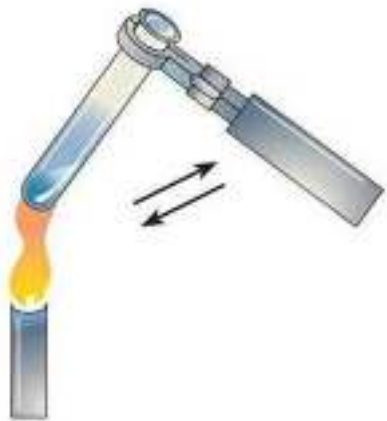
**Сьогодні**  
**04.09.2024**

## Правила в хімічному кабінеті



**7) Залишки реактиву не можна зливати (зсипати) назад у посудину, із якої його взято. Для цього має бути спеціальна посудина**

**8) Якщо ви розбили посудину з хімічним реактивом, уламки можна викидати лише в спеціальний бак для сміття**



**9) Для нагрівання розчинів у пробірці користуйтеся пробіркотримачем. Отвір пробірки має бути спрямований убік від вас та інших осіб. Не заглядайте в пробірку, у якій нагрівається рідина. Гаряча посудина на вигляд не відрізняється від холодної. Перед тим, як узяти посудину рукою, переконайтеся, що вона охолонула**

**Сьогодні**  
**04.09.2024**

## Правила в хімічному кабінеті



**10) Якщо треба перевірити запах реактиву, не підносьте посудину до обличчя, а, утримуючи її на певній відстані, спрямуйте рухами руки повітря над посудиною до себе**

**11) Під час роботи з розчинами їдких речовин стежте за тим, щоб вони не потрапили на шкіру й одяг. У разі їх потрапляння на шкіру негайно повідомте про це вчителя / вчительку**



**12) У жодному разі не випробовуйте реактиви на смак, навіть якщо використовуєте для досліджень харчові продукти (кухонну сіль, цукор тощо). Також у кабінеті хімії не можна вживати будь-яку їжу та напої**

Сьогодні  
04.09.2024

## Правила в хімічному кабінеті



**13) Підтримуйте чистоту та порядок на робочому місці.  
Після роботи вимийте руки з милом**

**14) Не брати реактиви зі шкафу без дозволу вчителя**



**У разі потрапляння розчину лугу або кислоти на руки негайно змийте уражене місце великою кількістю протічної води та обробіть його нейтралізуючим розчином (2% розчином оцтової кислоти або 2% розчином соди відповідно)**

Сьогодні  
04.09.2024

## Хімічні опіки



Опіки від сульфатної  
(сірчаної) кислоти



Опіки від нітратної  
(азотної) кислоти

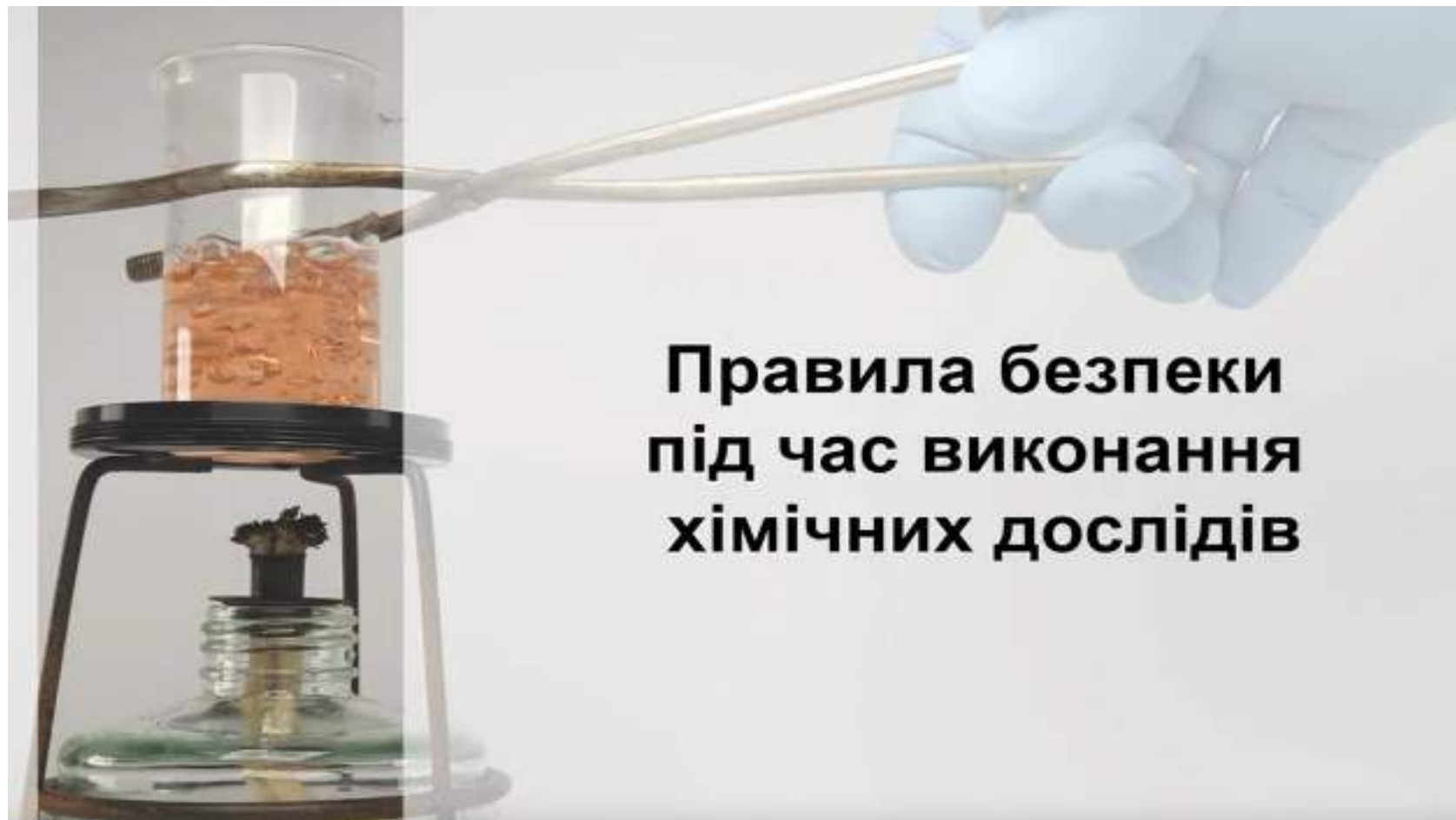




**Сьогодні**  
**04.09.2024**

## Відео «Правила безпеки під час роботи в кабінеті хімії»

Перегляньте відео про правила безпеки під час  
роботи в кабінеті хімії



<https://rnk.com.ua/106549>

Сьогодні  
04.09.2024

## Підсумок

Виявляється, правила  
безпеки — це не  
формальність.  
Коли ми розуміємо, як вони  
«працюють», ми можемо  
безпечно експериментувати

Точно! Безпека  
понад усе!



Сьогодні  
04.09.2024

## Робота в зошиті



Уявіть себе працівниками / працівницями кухні або аптеки. Чи будуть там актуальними ті правила безпеки під час роботи в хімічному кабінеті, які ви розглянули в параграфі? Які саме?



Сьогодні  
04.09.2024

Робота в зошиті

Проаналізуйте зображення та визначте, які правила безпеки були порушені на кожному з зображень.





Сьогодні  
04.09.2024

Робота в зошиті



Обговоріть, якими можуть бути наслідки  
недотримання правил безпеки.

**Сьогодні**  
**04.09.2024**

## Стисло про основне



**Знання правил безпеки є обов'язковою умовою для роботи в кабінеті хімії. Вони допомагають попередити нещасні випадки та забезпечити безпечне середовище для всіх учасників навчального процесу.**

**Правильне використання захисного обладнання – це не просто вимога, а необхідність. Халат, рукавички, захисні окуляри та інше спеціальне спорядження повинні стати невід'ємною частиною вашої роботи.**

**У разі надзвичайної ситуації, кожен має знати, як діяти. Відповідальність за власну безпеку і безпеку оточуючих лежить на кожному з нас.**

**Сьогодні я дізнався...**

**Було цікаво...**

**Було важко...**

**Я виконував завдання...**

**Я зрозумів, що...**

**Тепер я можу...**

**Я відчув, що...**

**Я придбав...**

**Я навчився...**

**У мене вийшло...**



Сьогодні  
04.09.2024

Домашнє завдання



1. Опрацювати §2;
2. Виписати всі правила безпеки у зошиті.



Сьогодні  
04.09.2024

До нових зустрічей!

