

## ЗАТВЕРДЖУЮ

Школа І – ІІІ ступенів №132  
міста Києва

Директор школи І-ІІІ ступенів №132  
міста Києва

М. Савченко

2023р.

### ІНСТРУКЦІЯ № 93 з безпеки життєдіяльності до практичної роботи № 1 «Виявлення Карбону, Гідрогену, Хлору в органічних сполук» (11 клас)

Інструкція розроблена на основі «Правил безпеки під час проведення навчально-виховного процесу в кабінеті хімії загальноосвітніх навчальних закладів», затверджених Міністерством надзвичайних ситуацій від 16.07.2012 р. № 992, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 03 серпня 2012 р. за № 1332/21644.

#### І. Загальні положення

- 1.1. Дотримуватися загальних правил безпеки під час навчання в кабінеті хімії.
- 1.2. При виконанні практичних та лабораторних робіт керуватися вимогами “Правил безпеки під час проведення навчально-виховного процесу в кабінетах (лабораторіях) хімії загальноосвітніх навчальних закладів” ДНАОП 9.2.30.-1.06.-98.
- 1.3. Практичні та лабораторні роботи з хімії дозволяється проводити тільки в кабінеті (лабораторії) хімії.
- 1.4. Дозволяється проводити практичні роботи тільки ті, які передбачені освітньою програмою.
- 1.5. До практичних робіт допускаються учні, які пройшли медичний огляд та інструктаж з правил техніки безпеки.  
Практичні роботи в кабінеті хімії повинні проводитися тільки в присутності вчителя хімії та лаборанта, під їхнім постійним наглядом за виконанням учнями робіт у відповідності до правил техніки безпеки.
- 1.6. Досліди, що супроводжуються виділенням шкідливих газів і пари, повинні проводитися тільки у витяжній шафі зі справною діючою вентиляцією.

#### ІІ. Дії здобувачів освіти під час оголошення сигналу повітряної тривоги та інших надзвичайних ситуацій:

**вдома:** ідуть в найближче укриття та перебувають там до завершення повітряної тривоги, після завершення повітряної тривоги прямують до школи;

**по дорозі в заклад освіти або з закладу освіти:** прямують до найближчого укриття (станція метро «Теремки»);

**у закладі освіти:** під час сигналу «Увага! Повітряна тривога!» виконують інструкцію:

1. Слухають уважно вказівки вчителя.
2. Беруть свою тривожну валізу.
3. Не зволікають, залишають кабінет, зал, спортивний майданчик разом з іншими.
4. Заходять до укриття спокійно, без паніки, з учителем.
5. Дбають про власну безпеку та безпеку інших, контролюють свої рухи.
6. Швидко та обережно займають місце, визначене вчителем.
7. Не бігають та не кричать в укритті.
8. При необхідності звертаються за допомогою до вчителя, класного керівника.
9. Залишають укриття після сигналу «Відбій повітряної тривоги» з дозволу вчителя.
10. Повернувшись до класу, залу, спортивного майданчика налаштовуються на навчання;

**у закладі освіти:** під час сигналів «Увага! Замінування!», «Увага! Задимлення!» виконують інструкцію:

1. Слухають уважно вказівки вчителя.
2. Беруть свої речі.
3. Не зволікають, залишають заклад освіти разом з іншими відповідно до плану евакуації і прямують на вул. Теремківська та пр. Ак. Глушкова на відстань не менше 200 м від приміщення школи.
4. При необхідності звертаються за допомогою до вчителя, класного керівника.
5. Залишають місце перебування після усунення наслідків надзвичайної ситуації з дозволу вчителя.
6. Повернувшись до класу, залу, спортивного майданчика налаштовуються на навчання.

### **III. Вимоги безпеки перед початком роботи**

- 3.1. Одягти спецодяг, привести його в порядок.
- 3.2. При необхідності підготувати засоби індивідуального захисту (гумові рукавиці тощо).
- 3.3. Уважно ознайомитися із змістом практичної роботи.
- 3.4. Підготувати на робочому місці тільки те, що необхідне для виконання практичної роботи. Приберіть все зайве.
- 3.5. Ознайомитися з правилами безпечного виконання практичної (лабораторної) роботи.
- 3.6. Перевірте справність лабораторного посуду і наявність хімічних реактивів: штатив з пробірками; парафін; безводний купрум (II) сульфат; купрум (II) оксид; вапняна вода; трихлорометан; спиртівка.

### **VI. Вимоги безпеки під час виконання роботи**

- 4.1. Звільніть робоче місце від зайвих предметів і матеріалів.
- 4.2. Визначте порядок і правила безпечного проведення дослідів (робота з їдкими речовинами, одержання газоподібних речовин).
- 4.3. Виконуйте досліди над столом.
- 4.4. Склянку з реактивами беріть так, щоб етикетка була під рукою, пробку кладіть догори дном, щоб не забруднювати робоче місце.
- 4.5. Реактиви беріть для дослідів 0,5-1 мл; надлишок реактиву не зливайте у посуд, де він зберігався.
- 4.6. Склянку з реактивами відразу закривайте пробкою і ставте на місце.
- 4.7. Будьте обережні з їдкими речовинами (кислотами, лугами). При попаданні речовин на шкіру негайно змийте їх великою кількістю проточної води, а потім нейтралізуйте (луги-2% розчином борної чи оцтової кислоти; кислоти-2% розчином питної соди), знову змийте водою.
- 4.8. Сухі реактиви беріть шпателем чи фарфоровою ложкою.
- 4.9. При нагріванні речовин: пробірку (у верхній частині) закріпіть у пробіркотримачі; прогрійте всю пробірку (2-3 рухи над полум'ям), а потім ту частину, де знаходиться речовина. Отвір пробірки поверніть отвором від себе та інших працюючих, не нахиляйтесь над ним. Гасіть полум'я, накривши ковпачком.
- 4.10. Гарячу пробірку поставте у штатив для охолодження.
- 4.11. При роботі зі скляним посудом: не докладайте надмірних зусиль; не допускайте різкої зміни температури, ударів. У випадку порізів склом промийте рану 3% розчином пероксиду гідрогену чи 5% розчином йоду, накладіть стерильну пов'язку.
- 4.12. Речовини не пробуйте на смак, визначайте запах, обережно рухаючи повітря змахами долоні від посудини до носа).
- 4.13. Категорично забороняється проводити досліди, не зазначені у роботі.

### **V. Вимоги безпеки після закінчення роботи**

- 5.1. Після виконання роботи приберіть робоче місце, вимийте руки.
- 5.2. Зняти спецодяг, здати вчителю, або лаборанту засоби індивідуального захисту.
- 5.3. Впевнитися, що на робочому місці відсутні розлиті або розсипані хімреактиви (на парті, на сидінні, на підлозі).

5.4. Забороняється прибирати хімреактиви незахищеними руками, предметами особистого користування (носовою хустинкою, рукавом, полою куртки тощо).

5.5. Використовувати спецодяг з іншою метою (під час прибирання класних приміщень тощо), а також забирати його додому учням не дозволяється.

4.6. Ретельно вимийте руки з милом.

## **VI. Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях**

6.1. У разі будь-якої аварійної ситуації: нестандартній ситуації під час виконання практичної роботи, пожежі, вимкнення електроенергії, порив водогону, опалення тощо, треба негайно припинити виконання лабораторної (практичної) роботи та незаперечно виконувати всі вказівки вчителя щодо евакуації з приміщення та надання допомоги потерпілим.

### **Розроблено:**

Вчитель хімії

**Заступник директора** з навчально-виховної роботи  
(Посада керівника підрозділу – розробника)

Ротань Т.В.

Москун Н.В.

### **Узгоджено:**

В.о. спеціаліста служби охорони праці закладу

Дідковська Н. В.

### **ПОГОДЖЕНО:**

Голова ПК

школи I-III ступенів

№132 міста Києва

\_\_\_\_\_ Єклема Н.Л.

29.08.2023р.