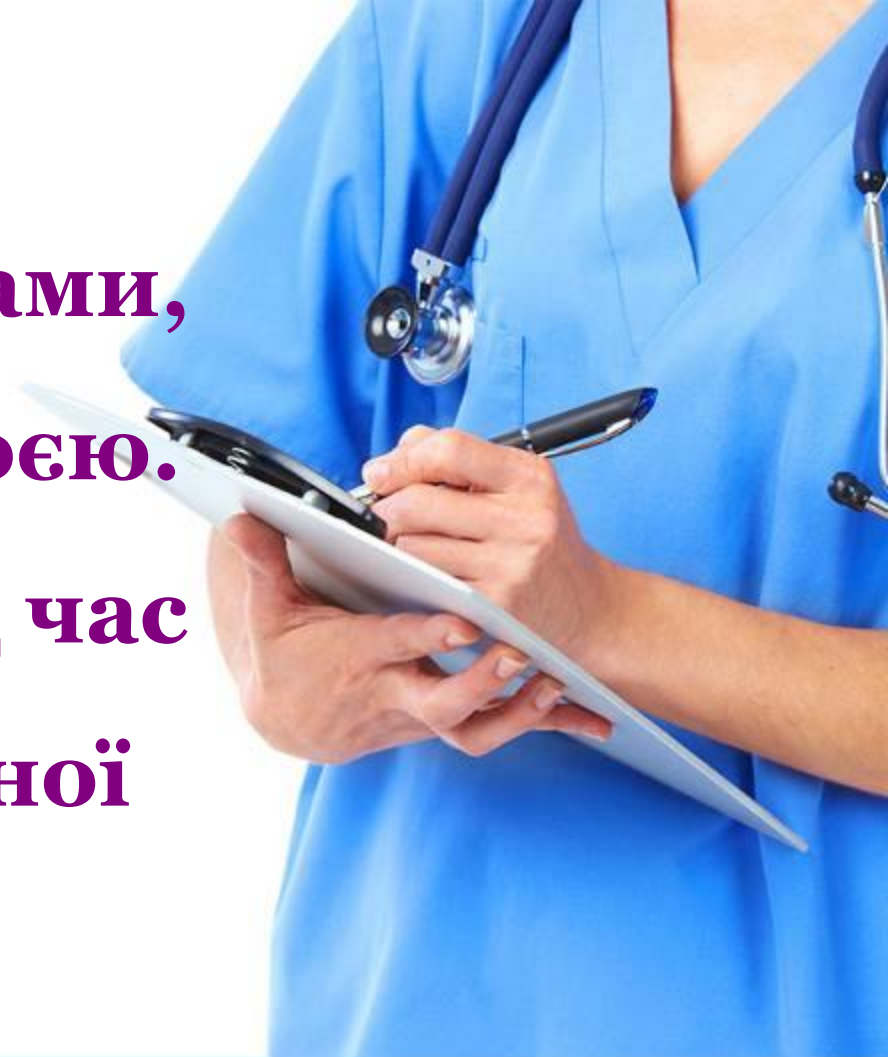


Тема уроку:

**Отруєння речовинами,
що є хімічною зброєю.**

**Заходи безпеки під час
надання домедичної**

ДОПОМОГИ



Мета уроку



- *Навчальна:* ознайомити здобувачів освіти з наслідками застосування бойових токсичних хімікатів та особливостями домедичної допомоги у разі їх застосування;
- *виховна:* виховувати взаємодопомогу, людяність;
- *розвивальна:* розвивати здоров'язбережувальну компетентність, зібраність, швидкість реакції та прийняття рішення.



Мотивація навчальної діяльності

• 24 серпня 2016 року експерти ООН надали доповідь, у якій містяться відомості про те, що хімічну зброю в Сирії застосовували і сирійська армія, і терористичне угруповання ІДІЛ.

Згадуються 130 випадків застосування зарину, хлорного газу, гірчичного газу та інших хімічних речовин з грудня 2015 по серпень 2016 року. Однак на засіданні РБ ООН Росія відмовилася визнати факти її застосування.



Вивчення нового матеріалу

1. Отруєння речовинами, що є хімічною зброєю

- *Хімічні засоби ураження* — це сукупність хімічних боєприпасів та хімічних бойових приладів, призначених для застосування токсичних хімікатів з метою ураження живої сили, зараження повітря, місцевості, бойової техніки та інших матеріальних засобів.



Перегляд відео

- Історія застосування хімічної зброї

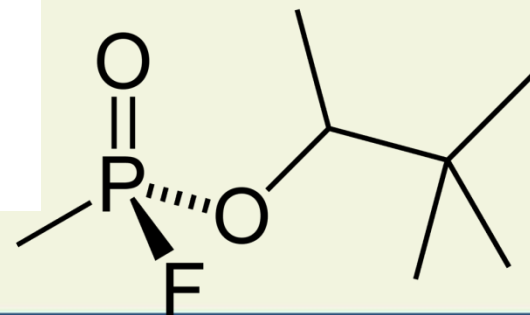
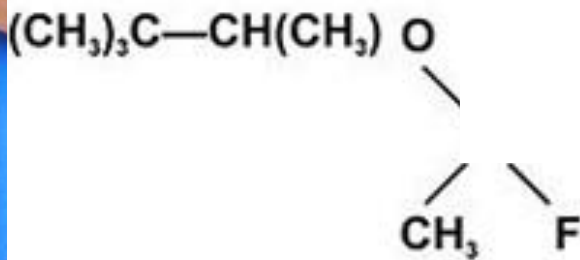
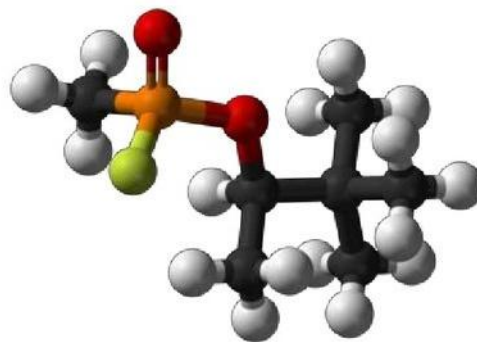
https://www.youtube.com/watch?v=21Q2CW1OJAw&ab_channel=24%D0%9A%D0%B0%D0%BD%D0%Bo%D0%BB



Вивчення нового матеріалу

- **Групи отруйних речовин:**

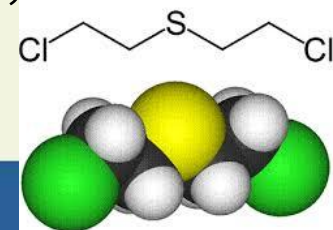
а) *нервово-паралітичної дії*: зарин, зоман, амітон, V-гази викликають розлад функцій нервової системи і та паралічі;



Вивчення нового матеріалу

- **Групи ОР:**

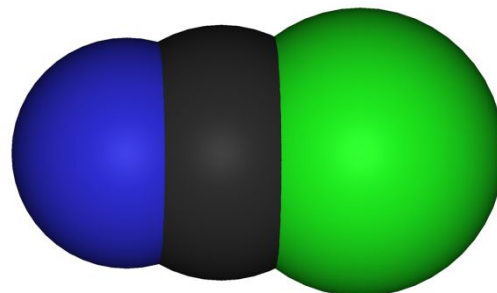
б) *шкірноаривної дії*: іприт, азотистий іприт, люїзит, метилдихлороарсин, фосгеноксим мають здібність уражати шкіру з утворенням пухирів та виразок, але всі вони є універсальними клітинними отрутами і відповідно до цього уражають також органи зору, дихання та всі внутрішні органи;



Вивчення нового матеріалу

- **Групи ОР:**

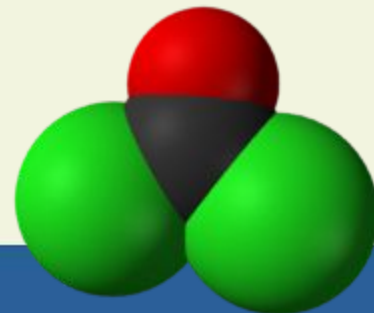
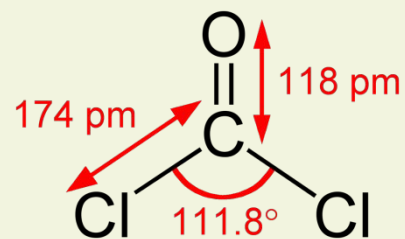
в) *загальноотруйної дії*: синильна кислота, хлорціан, арсин викликають загальне отруєння організму внаслідок пригнічення тканинного дихання;



Вивчення нового матеріалу

- **Групи ОР:**

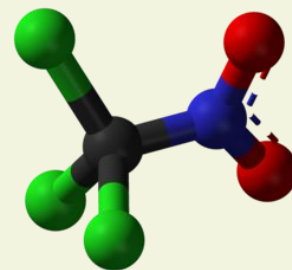
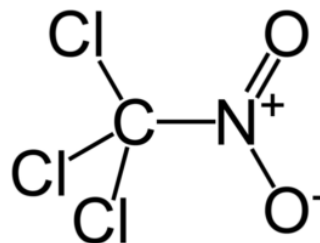
г) *задушливої дії*: фосген, дифосген, хлор уражають легені, що призводить до порушення або зупинки дихання внаслідок розвитку набряку легень;



Вивчення нового матеріалу

- **Групи ОР:**

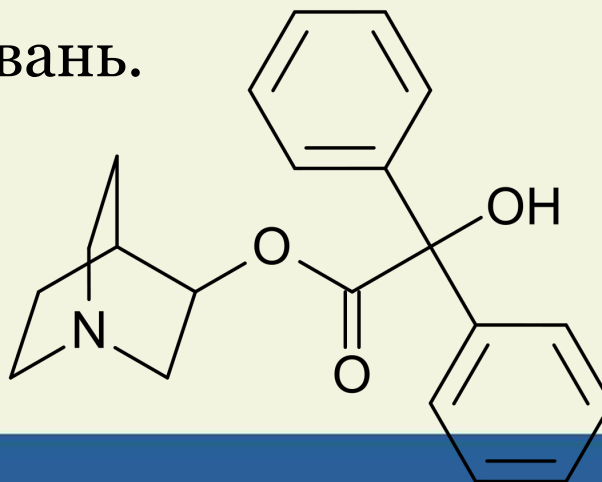
д) *подразнювальної дії*: хлорацетофенон, Сі-Ес (CS), Сі-Ар (CR), адамси, хлорпікрин та ін. подразнюють слизові оболонки очей і верхніх дихальних шляхів, викликають сильну сльозотечу та різь в очах і носі, нестримне чхання, біль у грудях;



Вивчення нового матеріалу

- **Групи ОР:**

е) психотоміметичні (психохімічні): Бі-Зет (BZ), діетиламідлізергинова кислота (ДЛК) та ін. викликають розлад діяльності нервової системи з появою симптомів психічних захворювань.



Вивчення нового матеріалу

- **Антидоти** — це специфічні протиотрути; використовуються для профілактики ураження людей отруйними речовинами.

Введення антидоту здійснюється якнайшвидше (у лічені секунди, хвилини) за показниками залежно від виду отруйних речовин і наявності такого взагалі.



Вивчення нового матеріалу

2. Заходи безпеки під час надання домедичної допомоги

- Рятувальники повинні працювати в захисних засобах, входити в осередок із навітряної сторони. За необхідності виконання штучного дихання у зоні зараження його проводять ручними методами; постраждалий повинен перебувати в протигазі.

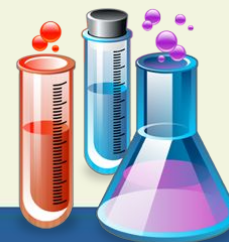


Вивчення нового матеріалу



- У районі осередку хімічного отруєння суворо дотримуються правил техніки безпеки: **забороняється** знімати засоби захисту, приймати їжу, воду, курити, розстібати одяг, сідати або лягати на зараженій місцевості. У разі аварії з виходом хлору уникати низинних

місць.



Вивчення нового матеріалу

- Рятувальники приймають антидот із профілактичною метою, надягають і ретельно перевіряють один в одного засоби захисту органів дихання і шкіри. Тривалість роботи в ізольованих засобах захисту суворо регламентована і залежить від температури повітря.



Вивчення нового матеріалу

- Так, при температурі повітря 30°C та більше час роботи визначено нормативами як 15-20 хв; при температурі $25-29^{\circ}\text{C}$ – 30 хв; при температурі $20-24^{\circ}\text{C}$ – 45-50 хв; при температурі $15-19^{\circ}\text{C}$ – 1,5-2 год.; нижче 15°C – 3 год.



Вивчення нового матеріалу

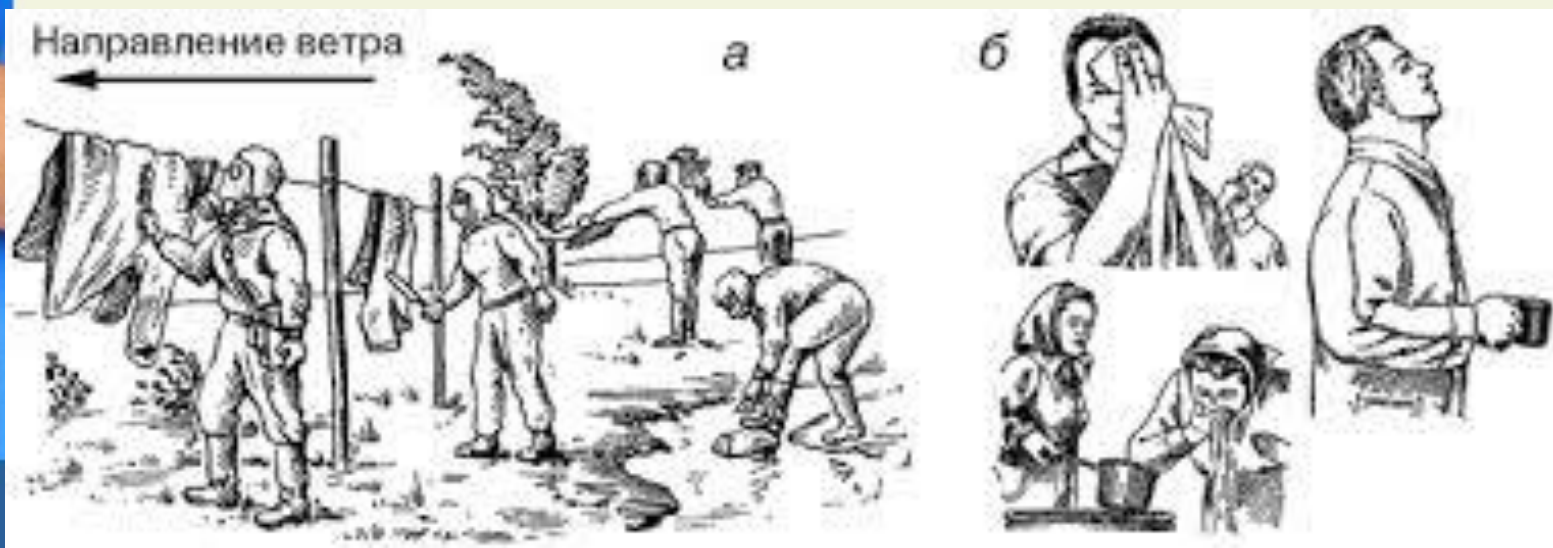


- Після завершення роботи рятувальники виводяться за межі осередку хімічного ураження і проходять часткову, а потім і повну санітарну обробку на спеціальних обмивальних пунктах. Повна санобробка включає проведення обробки тіла розчинами дегазації із подальшим миванням під душем водою з милом, зі зміною натільної білизни, одягу і взуття.



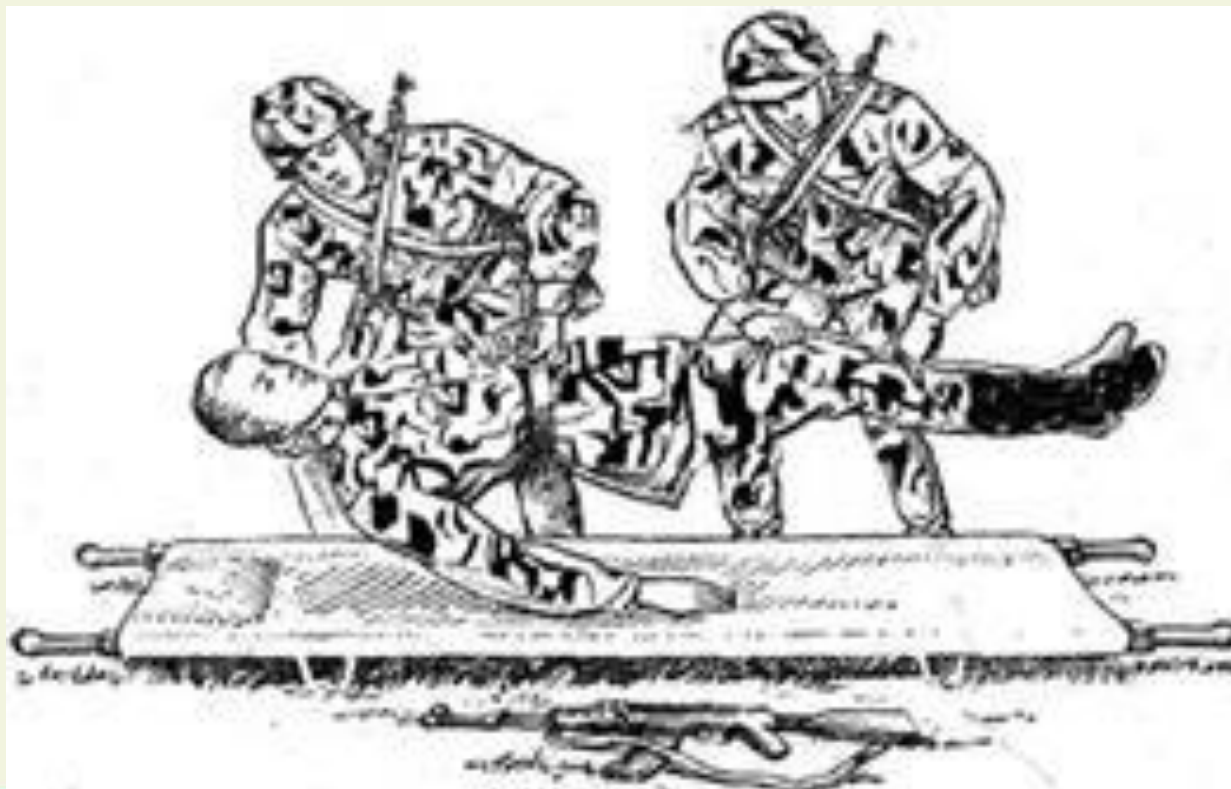
Вивчення нового матеріалу

- Брудні одяг, взуття і спорядження (протигази, сумки, рукавички, чоботи тощо) піддаються дегазації на спеціальних площадках відділення санобробки при суворому дотриманні заходів безпеки.



Робота з підручником

- Самостійне опрацювання матеріалу підручника стор. 72 – 73.



Робота в групах

- Створення проекту на тему «Групи отруйних речовин».



Закріплення вивчення матеріалу

- Що називають хімічною зброєю?
- Яка послідовність дій під час надання домедичної допомоги постраждалим у разі підозри на гостре отруєння невідомою речовиною та які заходи безпеки рятувальників під час надання їм домедичної допомоги



Домашнє завдання

- Опрацювати § 11 підручника.
- Доробити проект.



Список використаних джерел:

Література

- Захист Вітчизни. Основи медичних знань. Рівень стандарту : підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти / А.А. Гудима, А.О. Пашко, І.М. Герасимів, М.М. Фука. – Тернопіль : Астон, 2019. – 240 с. : іл.

Інтернет-ресурси

- <http://shkola.in.ua/533-zakhyst-vitchyzny-11-klas-hudyma.html>
- <http://shkola.in.ua/1114-zakhyst-vitchyzny-11-klas-hudyma-2019.html>
- https://www.google.com/search?q=%D0%BD%D1%96%D0%BA%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%BD&tbm=isch&chips=q:%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%BD,g_1:%D1%81%D0%B8%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B0:fbXcneNIBsA%3D&hl=ru&ved=2ahUKEwjp8afl-HqAhXLU5oKHSjxDhUQ4lYoAnoECAEQGA&biw=1349&bih=576#imgrc=qh7GGEs8DKoqlM
- Відео:
https://www.youtube.com/watch?v=21Q2CW1OJAw&ab_channel=24%D0%9A%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB

