

Тема уроку: « Види техногенних аварій, які виникли внаслідок воєнних дій. Види і ознаки вибухонебезпечних предметів».

Шановні учні!

Запрошую вас на онлайн – урок, який пройде за допомогою відео – зв'язку у Viber, о 14 год.55хв., працюємо згідно розкладу.

Якщо із деяких причин ви не зможете приєднатися до уроку – прочитайте та виконайте наступне:

1. Перегляньте презентації ([презентація 1](#), [презентація 2](#)) та опрацюйте теоретичний матеріал.

2. Пройдіть тестування сьогодні 26.09 до 21.00 перейшовши за посиланням : <https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=7677074>

ХІМІЧНА НЕБЕЗПЕКА – ХЛОР

Хлор – зеленувато-жовтий газ з різким запахом, важчий повітря. Під час випарювання в повітря рідкий хлор утворює з водяним паром білий туман.

Ознаки отруєння хлором – печіння в грудях, кашель з виділенням мокроті з кров'ю блювання, задуха, порушення координації рухів, слюзотеча.

Перша допомога при отруєнні хлором: - вивести постраждалого поза зоною дії отруйної речовини; - забезпечити доступ чистого повітря; - зняти забруднений одяг і теплою водою обмити контактуючі ділянки шкіри; - у разі пошкодження очей, промивання великою кількістю води або слабким розчином соди; - полоскання ротової порожнини та носа содовими розчинами для мінімізації ушкодження слизових оболонок, застосування інгаляцій з додаванням соди. Дії в умовах викиду (вилиття) хлору: - виходити із зараженого району перпендикулярно напрямку руху вітру; - покинути квартиру (будинок), виключити при цьому всі нагрівальні прилади, взяти документи та гроші; - якщо неможливо покинути квартиру (будинок), треба негайно провести її герметизацію (заклеїти вікна, вентиляційні отвори, щілини у дверях); - вдягнути засоби індивідуального захисту: протигази з відповідною коробкою, респіратори, ватно-марлеві пов'язки, змочені 2% розчином соди. Хлор важчий повітря, тому накопичується в низьких ділянках, підвалах, тунелях. Враховуючи його властивості, необхідно використовувати верхні поверхи висотних будинків та виходити із зараженого району по підвищених місцях. При виявленні витоку хлору негайно повідомляйте за тел.: «101».

Радіаційна аварія — подія, внаслідок якої втрачено контроль над ядерною установкою, джерелом іонізуючого випромінювання, і яка призводить або може призвести до радіаційного впливу на людей та навколишнє природне середовище, що перевищує допустимі межі, встановлені нормами, правилами і стандартами з безпеки. Радіаційний

вплив на людину полягає в порушенні життєвих функцій органів кровотворення, нервової системи, шлунково-кишкового тракту й розвитку променевої хвороби під впливом іонізуючих випромінювань.

Як діяти у разі загрози та раптового виникнення радіаційної небезпеки

У випадку загрози виникнення

1. Якщо оголошений небезпечний стан, не панікуйте, слухайте повідомлення.
2. Попередьте сусідів, надайте допомогу інвалідам, дітям та людям похилого віку.
3. Дізнайтеся про час і місце збору для евакуації.
4. Зменшіть проникнення радіаційних речовин у квартиру (будинок): щільно зачиніть вікна та двері, вентиляційні отвори (люки), щілини заклейте.
5. Підготуйтеся до можливої евакуації: упакуйте у герметичні пакети та складіть у валізу документи, цінності й гроші, предмети першої необхідності, ліки, мінімум білизни та одягу, запас консервованих продуктів на 2–3 доби, питну воду.
6. Підготуйте найпростіші засоби санітарної обробки, як-от мильний розчин для рук.
7. Перед виходом із приміщення від'єднайте всі споживачі електричного струму від електромережі, вимкніть газ та воду.

У випадку раптового виникнення

1. Якщо отримали повідомлення про радіаційну небезпеку, надіньте протигаз або респіратор, а за їх відсутності — ватно-марлеву пов'язку. Ідіть у [захисну споруду](#). Якщо захисна споруда далеко, залишайтеся у приміщенні.
 2. Уникайте паніки. Слухайте повідомлення органів влади з питань надзвичайних ситуацій.
 3. Зменшіть можливість проникнення радіаційних речовин до приміщення — виконайте герметизацію.
 4. Проведіть йодну профілактику.
 5. Уточніть місце початку евакуації. Попередьте сусідів, допоможіть дітям, інвалідам і людям похилого віку. Вони підлягають евакуації в першу чергу.
 6. Швидко зберіть необхідні документи, цінності, ліки, продукти, запас питної води, найпростіші засоби санітарної обробки та інші необхідні вам речі, у герметичну валізу.
 7. Перед виходом з будинку вимкніть джерела електро-, водо- й газопостачання, візьміть підготовлені речі, надіньте протигаз (респіратор, ватно-марлеву пов'язку), верхній одяг (плащ, пальто, накидка), гумові чоботи.
 8. Після того, як прибули на нове місце перебування, проведіть дезактивацію засобів захисту, одягу, взуття і санітарну обробку шкіри на спеціально обладнаному пункті або самостійно.
- Зніміть верхній одяг, ставши спиною проти вітру, витрусіть його. Повісьте одяг на перекладину, віником або щіткою зметіть з нього радіоактивний пил і вимийте водою. Почистіть взуття щіткою або будь-яким підручним засобом і вимийте водою.
- Обробіть відкриті ділянки шкіри водою або розчином з індивідуального протихімічного пакета (типу ІПП-8). Для обробки шкіри можна використовувати марлю чи просто рушники.
9. Дізнайтеся у місцевих органів державної влади адреси організацій, що відповідають за надання допомоги потерпілому населенню.

Щоб уникнути ураження шкіряних покривів, використовуйте плащі з капюшонами, накидки зі щільної тканини або поліетиленової плівки, комбінезони, гумове взуття, рукавиці, а за наявності — захисний спеціальний одяг.

Житло, джерела води, продукти харчування

Усі вікна в домі закрийте плівкою, вхідні двері обладнайте м'якими шторами. Закрийте димоходи, вентиляційні отвори (люки). Килимові доріжки й килими зверніть. М'які меблі накрийте чохлами, столи накрийте плівкою або клейонкою. Перед вхідними дверима поставте ємність з водою і поруч розстеліть килимок.

Водорозбірні колонки обладнайте наметами. Продукти зберігайте у скляній тарі або поліетиленових пакетах, у холодильниках.

Радіаційна безпека та особиста гігієна

Щоб попередити або послабити дію на організм радіоактивних речовин:

- обмежте перебування на відкритій території;
- використовуйте [засоби індивідуального захисту](#) (респіратор, пов'язку, плащ, гумові чоботи), коли виходите з приміщення;
- не роздягайтесь, коли перебуваєте на відкритій території, не сідайте на землю, не паліть;
- вимийте водою або витріть мокрою ганчіркою взуття перед входом у приміщення, верхній одяг витрусіть і почистіть вологою щіткою;
- дотримуйте правил особистої гігієни, ретельно мийте руки з милом перед їжею;
- робіть щоденне вологе прибирання з мийними засобами в усіх приміщеннях, що призначені для перебування людей;
- харчуйтеся тільки в закритих приміщеннях;
- вживайте воду тільки з перевірених джерел;
- не пийте воду з відкритих джерел з мереж водопостачання після офіційного оголошення радіаційної небезпеки. Колодязі накрийте;
- вживайте в їжу лише продукти, що зберігалися у зачинених приміщеннях (консервацію) і не зазнали радіоактивного забруднення;
- не вживайте овочі, які росли на забрудненому ґрунті;
- не пийте молоко від корів, які пасуться на забруднених пасовиськах;
- не купайтесь у відкритих водоймах до перевірки ступеня їх радіоактивного забруднення;
- не збирайте в лісі ягоди, гриби й квіти.

Пам'ятайте, у разі радіаційного впливу краще не займатися самолікуванням і за першої нагоди обов'язково звернутися до лікаря. **"Приймати калію йодид без сповіщення не можна, бо будуть ускладнення в вигляді різних хвороб щитоподібної залози.** Йодид калію – це не радіопротектор. Він не захищає від радіації, але захищає від накопичення радіонуклідів, до того ж лише один орган – щитоподібну залозу.

ХІМІЧНА НЕБЕЗПЕКА- АМІАК

Аміак – безколірний газ з характерним різким запахом нашатирного спирту, легший за повітря. З повітрям утворює вибухонебезпечну суміш.

Ознаки отруєння аміаком – подразнення слизової оболонки, нежить, кашель, важке дихання, задуха, підвищення серцебиття.

При контактуванні з рідким аміаком виникає обмороження, можливі опіки.

Перша допомога при отруєнні аміаком:

- винесіть постраждалого за межі ураженої зони;
- у разі неможливості покидання ураженої зони забезпечте доступ кисню;
- порожнину рота, горло і ніс постраждалого промити водою;
- при попаданні в очі – промийте водою або оливковим маслом;
- при ураженні шкіри – обмийте чистою водою, зробіть примочки з 5%-го розчину оцтової, лимонної або соляної кислоти;
- при попаданні аміаку в шлунок необхідне його промивання;
- дайте постраждалому теплого молока з харчовою содою;
- при зупинці дихання проведіть штучне дихання.

Аміак легше за повітря, тому для захисту необхідно використовувати укриття, підвали та нижні поверхи будинків.

При розливі рідкого аміаку і концентрованих його розчинів не можна доторкатися до розливої рідини. Захист забезпечується застосуванням респіратора, протигаза чи ватно-марлевою пов'язки.

При виявленні витоку аміаку негайно повідомляйте за тел.: «101».

Якщо виникають якісь питання, пишіть вчителю у Viber на номер: 067-638-69-21 або телефонуйте!

Бажаю успіху!