

Тема:

Химическое оружие и его поражающие факторы.

Цель урока:

Изучить понятие «химическое оружие», его классификация и виды.

Признаки применения химического оружия.



Вопросы урока:

1. Химическое оружие определение.
 2. Основные компоненты химического оружия.
 3. Классификация отравляющих веществ и последствия их применения.
 4. Характеристика отравляющих веществ.
-

1 вопрос.

Химическое оружие определение.

Химическое оружие — это оружие массового поражения, действие которого основано на токсических свойствах некоторых химических веществ.



2 вопрос. Основные компоненты химического оружия.

Самостоятельная работа с учебником стр. 58 записать в тетрадях:

Основные компоненты химического оружия:

1 ...

2 ...

Дополните предложение:

При применении ОВ могут находиться в ...

1 ...

2 ...

3 ...



Главными компонентами химического оружия являются

Боевые отравляющие вещества (ОВ),
находящиеся в различных состояниях:
парообразном (газообразном),
аэрозольном (дым, туман, морось)
или капельножидком



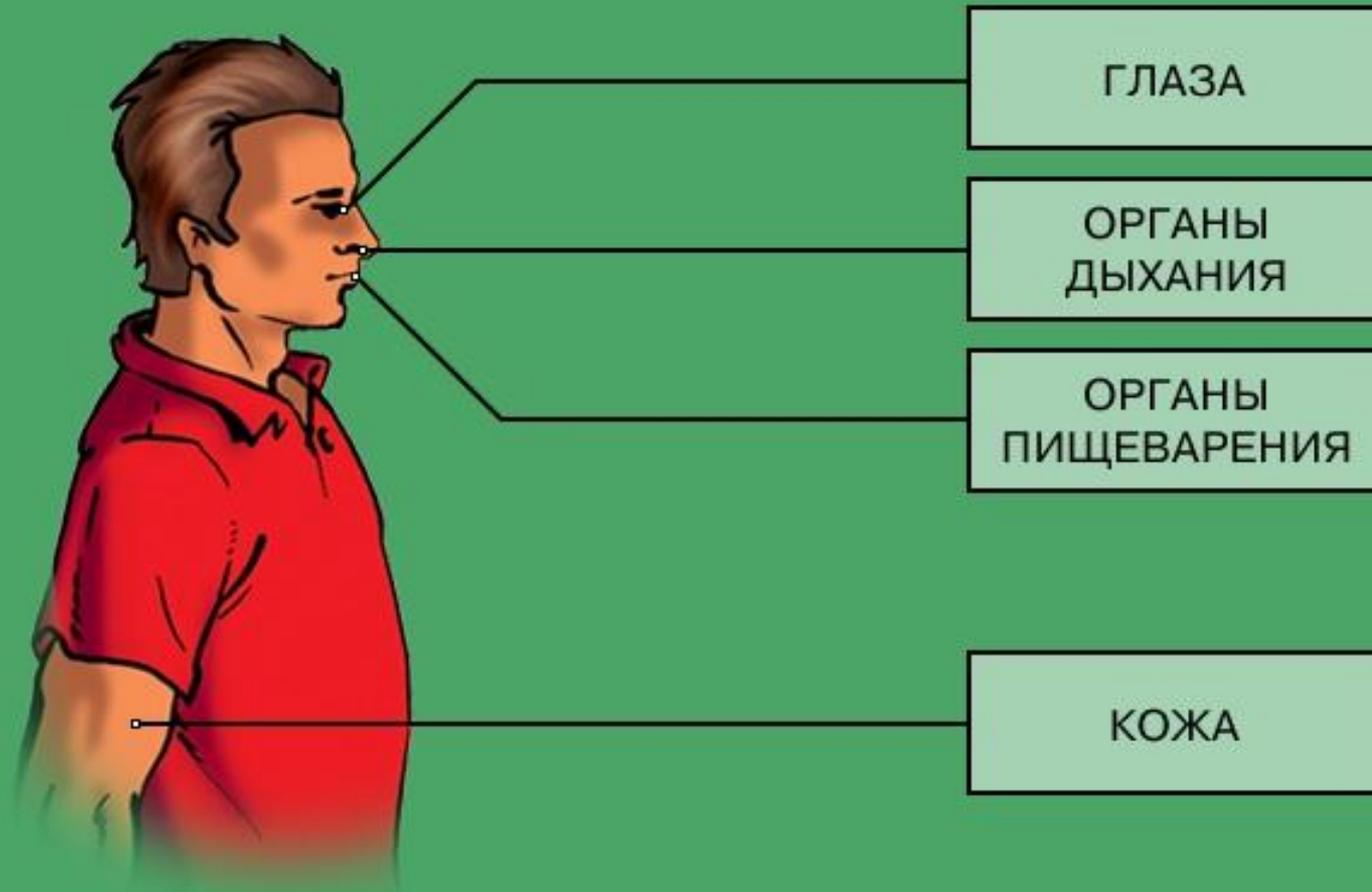
Средства их доставки
и применения (носители),

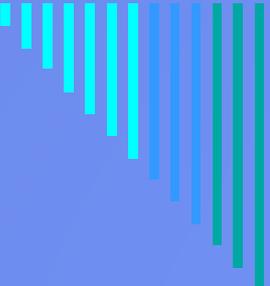


Приборы управления



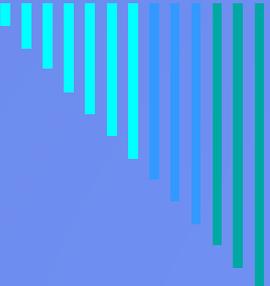
ПУТИ ПРОНИКНОВЕНИЯ ОТРАВЛЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА





3 вопрос. Классификация отравляющих веществ и последствия их применения.

1. Нервно-паралитического действия (зарин, заман);
 2. Кожно-нарывные (иприт, люизит);
 3. Удушающего воздействия (фосген, дифосген);
 4. Общеядовитого действия (синильная кислота, хлорциан);
 5. Раздражающего действия (CS - си-эс, адамсит);
 6. Психохимического действия. VZ (би-зет);
-



Терминологическая работа:

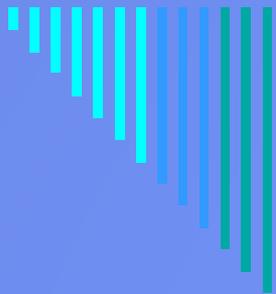
Сформулируйте определение понятия:

Очаг химического поражения:

территория, в пределах которой в результате воздействия химического оружия произошло массовое поражение людей и животных.

Зона химического заражения:

территория, над которой распространилось облако зараженного воздуха в поражающих концентрациях.



4 вопрос. Характеристика отравляющих веществ.

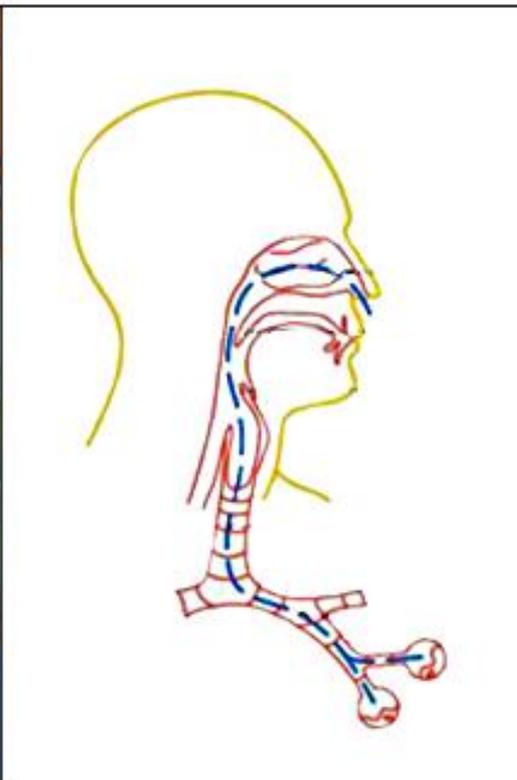
| Группы отравляющих веществ (ОВ) | Примеры ОВ | Находятся в состоянии: | Воздействие ОВ на человека | Особенности | Защита |
|---------------------------------|------------|------------------------|----------------------------|-------------|--------|
| | | | | | |
| | | | | | |

VX (ви-икс)

ЗАРИН

ЗАМАН

- Могут быть в парообразном и капельно – жидком состоянии



- Попадает в организм через органы дыхания, кожу, желудочно-кишечный тракт вместе с пищей и водой, поражают нервную систему
- Стойкость летом - более суток, зимой - несколько недель и даже месяцев

ИПРИТ

ЛЮИЗИТ

- В капельно – жидком и парообразном состоянии

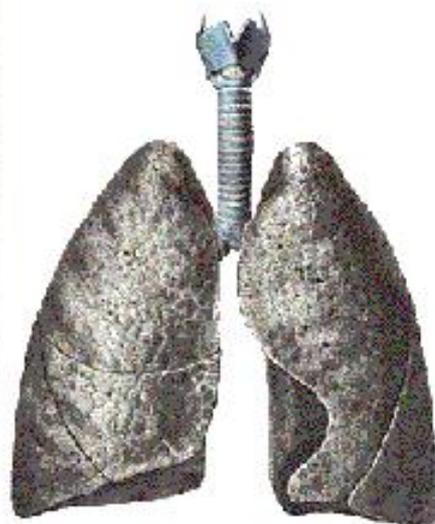


- Поражают кожу и глаза, при вдыхании паров - дыхательные пути и легкие, при попадании внутрь организма с пищей и водой - органы пищеварения.

ФОСГЕН

ДИФОСГЕН

- Воздействует на организм через органы дыхания

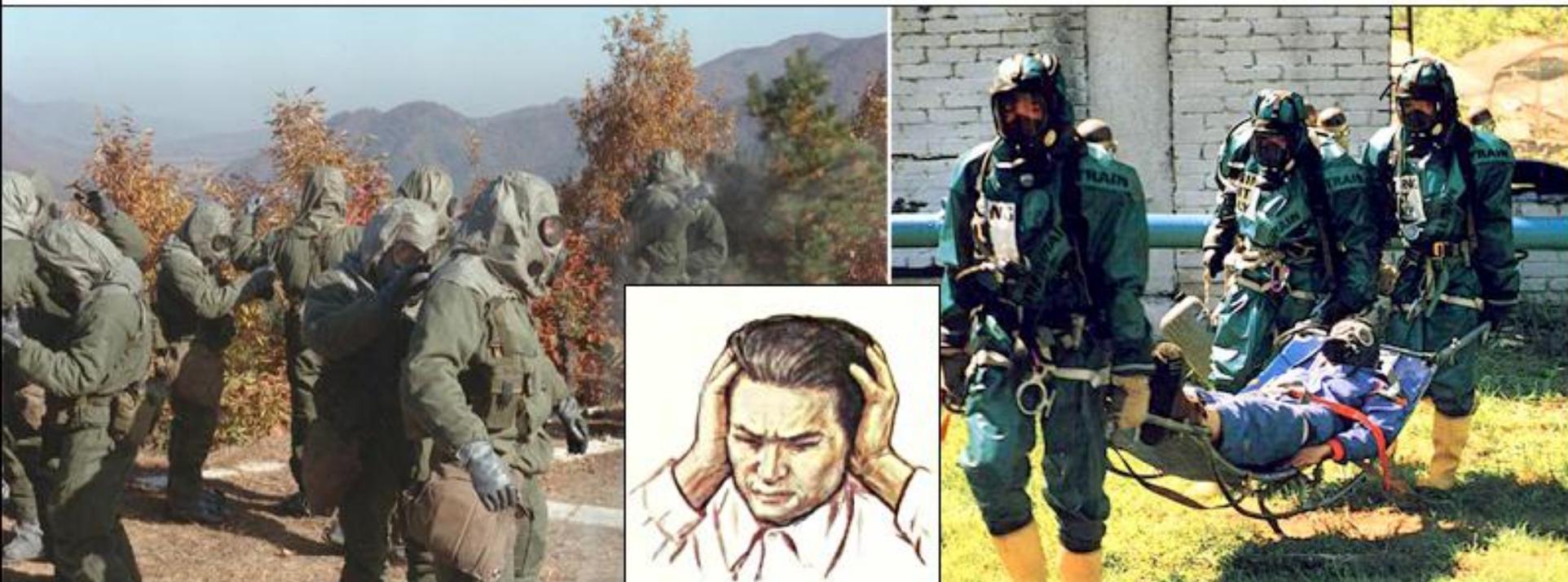


- Признаками поражения являются сладковатый, неприятный привкус во рту, кашель, головокружение, общая слабость.
После выхода из очага заражения эти ощущения исчезают и пострадавший в течение 4 - 6 часов чувствует себя нормально, не подозревая о получении поражения. На самом деле начался период скрытого действия, в течение которого развивается отек лёгких. Вскоре резко затрудняется дыхание, повышается температура, появляется кашель с обильной мокротой, головная боль, одышка, учащенное сердцебиение.

СИНИЛЬНАЯ кислота

ХЛОРЦИАН

- Синильная кислота – бесцветная прозрачная жидкость с запахом горького миндаля. Очень токсична, относится к веществам смертельного действия.



- Если попадает в организм через рот, смертельной дозой является 1 мг/кг. В зоне с высокой концентрацией яда ($7-12 \text{ г/м}^3$) при попадании его на кожу можно получить смертельное отравление даже при надетом противогазе, причем, молниеносно
- Пострадавший теряет сознание, у него начинаются судороги, кровяное давление падает, дыхание останавливается, сердечная деятельность прекращается.