**Рабочая карта** учени\_\_\_ 10 \_\_\_\_ класса Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Исторические данные \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СИЗ | вопросы | ответы |
| противогаз | 1. По принципу защитного действия бывают:  | 1.2. |
|  | 2. Фильтрующий противогаз защищает от:  |  |
|  | 3. Изолирующий противогаз защищает от:  |  |
|  | 4. В фильтрующих противогазах очистка воздуха осуществляется за счет процессов :  |  |
|  | 5.Противогаз состоит из:  |  |
| Средства защиты кожи(СЗК) | Виды: | 1.А)Б)2. |
|  | Примеры СЗК: |  |
|  | От чего защищают: |  |
|  | Общевойсковой защитный комплект (ОЗК) состоит из: |  |
|  | К фильтрующему ОЗК относится: |  |
|  | Комплект состоит из: |  |
| Простейшие СЗК | Приведите примеры: |  |
| Медицинские средства защиты | Аптечка индивидуальная (АИ-2) предназначена для: |  |
|  | Состав АИ -2: | Для чего применяется: |
|  | Гнездо№1, промедол |  |
|  | Гнездо№2,тарен |  |
|  | Гнездо№3,сульфадиметоксин |  |
|  | Гнездо№4,цистамин |  |
|  | Гнездо№5,гидрохлорид хлортетрациклина |  |
|  | Гнездо№6,йодистый калий |  |
|  | Гнездо№7,этаперазин |  |
| Индивидуальный противохимический пакет | Служит для: |  |
|  | Состав: |  |
| Респиратор: | Используются для: |  |
|  | От каких веществ защищает: |  |
|  | От каких веществ не защищает |  |
|  | Состоит из: |  |
| Ватно-марлевая повязка | Предназначена для: |  |
|  | Не защищает от : |  |
|  | Состоит из: |  |

ТЕСТ ответы:

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

Закончите предложения:

* Я узнал (узнала)……..
* Я научился (научилась)……….
* Мне понравилось…….

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ**

**Респираторы**

В системе гражданской обороны наибольшее применение имеет респиратор Р-2. Респираторы применяются для защиты органов дыхания от радиоактивной и грунтовой пыли. Респиратор Р-2 представляет собой фильтрующую полумаску, снабженную двумя клапанами вдоха и выдоха (предохранительным экраном), оголовьем, состоящем из эластичных (растягивающихся) тесемок и носовым зажимом.

При вдохе воздух проходит через наружную поверхность респиратора и фильтр и, очищенный от пыли, через клапаны вдоха попадает в органы дыхания.

При выдохе воздух выходит наружу через клапан выдоха.

Респиратор надежно защищает органы дыхания от радиоактивной и грунтовой пыли. От отравляющих и сильнодействующих веществ он не защищает.

****

1. полумаска
2. вдыхательный клапан
3. выдыхательный клапан
4. носовой зажим
5. тесемка
6. оголовок

**Ватно-марлевая повязка.**

Ватно-марлевая повязка изготавливается населением самостоятельно. Для этого требуется кусок марли размером 100 на 50 см. На марлю накладывают слой ваты толщиной 1-2 см, длинной 30 см, шириной 20 см. Марлю с обеих сторон загибают и накладывают на вату. Концы подрезают вдоль на расстоянии 30-35 см так, чтобы образовалось две пары завязок. При необходимости повязкой закрывают рот и нос; верхние концы завязывают на затылке, а нижние – на темени. В узкие полоски по обе стороны носа закладывают комочки ваты. Для защиты глаз используются противопыльные очки. Все средства защиты органов дыхания надо постоянно держать исправными и готовыми к использованию. Предназначена для защиты органов дыхания от радиоактивной пыли и действия бактериальных средств. Не защищает от отравляющих веществ.

**Лист –задание «Противогазы»**

Заполните раздел таблицы на рабочей карте «противогазы» и расскажите :

|  |
| --- |
| 1. Какие, по принципу защитного действия, бывают противогазы? |
| 2. От чего защищает фильтрующий противогаз? |
| 3. От чего защищает изолирующий противогаз ?  |
| 4. За счет каких процессов осуществляется очистка воздуха в фильтрующих противогазах?5. Дайте определение каждому процессу. |
| 6.Из чего состоит противогаз ?7. Расскажите и покажите правила одевания и снятия противогаза, приемы ношения.  |

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ:**

Приемы ношения противогаза

В «**походном**» положении противогаз находится у взрослых на левом, а у детей на правом боку. Верхний край сумки для противогаза должен быть на уровне пояса, а клапан сумки – с наружной стороны.

По сигналу «воздушная тревога» или по команде «Противогазы готовь» противогаз переводят в положение «**наготове**». Для этого передвигают сумку вперед, открывают клапан сумки и закрепляют противогаз в этом положении поясной тесьмой.

В «**боевом**» положении противогаз по сигналам «Радиационная опасность», «Химическая тревога» или по команде «Газы» одевается на голову.

Надевание противогаза: 1. Задержать дыхание, закрыть глаза.

2. Снять головной убор.

3. Вынуть противогаз из сумки, взять шлем-маску обеими руками за утолщенные края у подбородочной части так, чтобы большие пальцы были снаружи, а остальные – внутри шлем – маски.

4. Приложить нижнюю часть шлем – маски под подбородок и резким движением рук вверх и назад натянуть шлем – маску на голову так, чтобы не было складок, очки пришлись против глаз, а уши оказались в отверстиях шлем – маски.

5. Устранить перекосы и складки, сделать полный выдох, открыть глаза и возобновить дыхание.

6. Надеть головной убор, застегнуть сумку и закрепить её на туловище.

Снятие противогаза.

Снимают противогаз по команде «Противогазы снять» или самостоятельно, когда опасность миновала. Для этого надо одной рукой приподняв головной убор, а другой, взяв за клапанную коробку, оттянуть шлем-маску вниз, затем вперед и вверх и снять её; надеть головной убор.

**Лист –задание «**Средства защиты кожи и простейшие СЗК**»**

**Заполните раздел таблицы на рабочей карте «Средства защиты кожи и простейшие СЗК», и расскажите :**

1. О видах.
2. От чего защищают?
3. Состав комплекта ОЗК.
4. Когда и где одевают ОЗК?
5. Что снимают в последнюю очередь?
6. Приведите примеры простейших видов защиты.
7. От чего защищают?

**Лист –задание «**медицинские средства защиты кожи и индивидуальный противохимический пакет**»**

**Заполните раздел таблицы на рабочей карте по медицинским средствам защиты кожи и индивидуальному противохимическому пакету, и расскажите :**

1. Что относится к медицинским средствам защиты?
2. Для каких целей используется АИ-2 ?
3. Перечислите состав АИ-2 и назначение.
4. Для каких целей служит индивидуальный противохимический пакет?
5. Перечислите состав индивидуального противохимического пакета.
6. Расскажите о правилах пользования индивидуальным противохимическим пакетом.

**Лист –задание «**Респираторы и ватно-марлевые повязки**»**

**Заполните раздел таблицы на рабочей карте «Респираторы и ватно-марлевые повязки», и расскажите :**

. 1.Для каких целей используют респираторы?

2. От каких веществ защищают респираторы?

3. Состав респиратора.

4. Для каких целей предназначена ватно-марлевая повязка?

5. От каких веществ не защищает ватно-марлевая повязка?

6. Как сделать ватно-марлевую повязку?

**ТЕЛЕФОНОГРАММА:**

**Внимание! На подводной лодке произошел выброс радиоактивного газа, облако движется в сторону П-Камчатского. Всем срочно приготовить средства индивидуальной защиты.**

**Тест :**

1. Поглощение газов и паров поверхностью твердого тела называется:

а) катализ

б) адсорбция

в) хемосорбция

**2.** Поглощение отравляющих веществ за счет их взаимодействия с химически активными веществами:

а) катализ

б) адсорбция

в) хемосорбция

**3.** Изменение скорости химических реакций под влиянием окиси меди, серебра и хрома:

а) катализ

б) адсорбция

в) хемосорбция

**4. Противогаз служит для защиты органов дыхания, лица и глаз:**

а) от отравляющих веществ и высоких температур внешней среды при пожаре;

б) от отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных средств;

в) от радиоактивных веществ и бактериальных средств.

**5. При каких условиях противогаз носится в положении «наготове»:**

а) по сигналу «Воздушная тревога!»;

б) при условии, когда обнаружены признаки применения ОВ;

в) при угрозе заражения, после информации по радио или по команде «Противогазы готовь!»

**6. Противогаз снимается по команде:**

а) «Отбой!»;

б) «Снять противогазы!»;

в) «Газы!».

**7. К простейшим средствам защиты органов дыхания относятся:**

а) фильтрующие гражданские и промышленные противогазы.

б) ватно-марлевая повязка и противопыльная тканевая маска;

в) фильтрующие детские, изолирующие противогазы и респираторы.

**5. Прочитайте внимательно текст: «...комплект этой одежды состоит из хлопчатобумажного комбинезона специального покроя, пропитанного специаль­ными химическими веществами, задерживающими пары ОВ или АХОВ, а также мужского нательного белья, хлопчатобумажного подшлемника и двух пар портя­нок». О какой защите идет речь:**

а) о комплекте изолирующей одежды;

б) о защитной фильтрующей одежде;

в) об общевойсковом зашитом комплексе.

**9. Из предметов бытовой одежды наиболее пригодны для защиты кожи:**

а) плащи и накидки из прорезиненной ткани или покрытые хлорвиниловой пленкой;

б) любая верхняя одежда;

в) короткие куртки, пиджаки.

**10. Для обеззараживания капельно-жидких ОВ и некоторых АХОВ, попав­ших на тело и одежду человека, на средства индивидуальной защиты и инстру­мент, нужно использовать:**

а) индивидуальные противорадиационные пакеты

б) индивидуальные перевязочные пакеты;

в) индивидуальные противохимические пакеты

**11. Средства индивидуальной защиты органов дыхания подразделяются на:**

1. Фильтрующие, Б)Изолирующие В) Дезинфицирующие Г) Дегазирующие