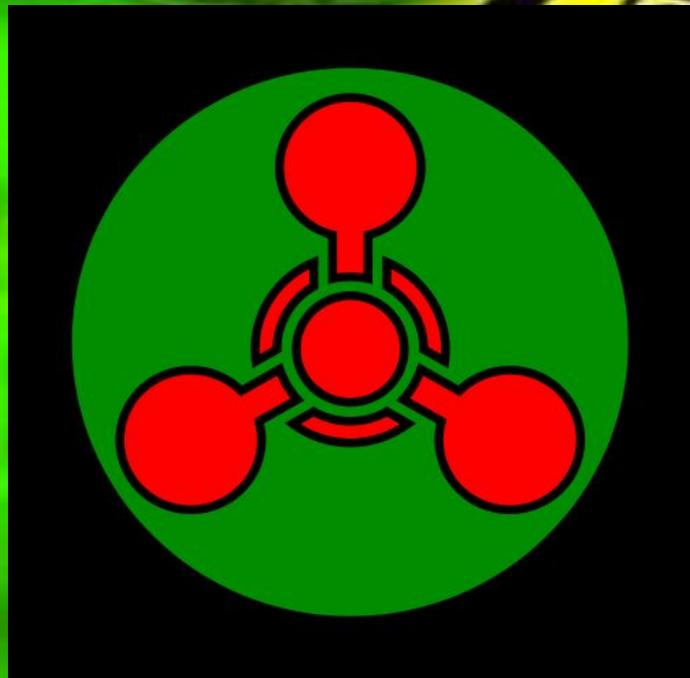


Химическое оружие кожно- нарывного действия.



Работу выполнил
Петров Алексей
Ученик 10 класса Б.

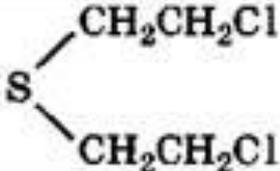
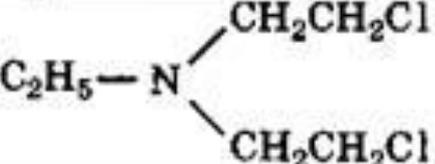
Понятие химического оружия.

Химическое оружие – орудие массового поражения, действия которого основано на токсических свойствах отравляющих веществ (ОВ), и средства их применения: артиллерийские снаряды, ракеты, мины, авиационные бомбы и др.



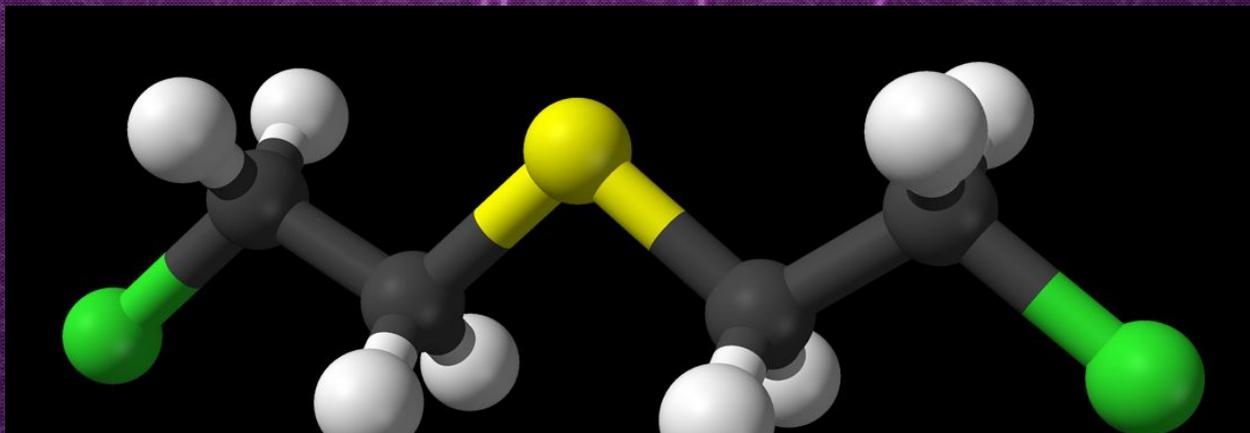
ОВ кожно-нарывного действия.

Наносит поражения главным образом через кожные покровы, а при применении их в виде аэрозолей и паров – также и через органы дыхания. Список хим. Оружия кожно-нарывного действия
Иприт (H/HD) · Люизит (L, P-43) · Метилдихлорарсин (MD) · Этилдихлорарсин (ED) · Фенилдихлорарсин (PD) · Сесквииприт (Q) · Азотистые иприты (Газ HN1, Газ HN2, Газ HN3) · Кислородный иприт (T) · Селеноиприт (HZ) · Диметилсульфат (D)

Наименование (шифр ОВ)	Химическое название	Химическая формула
Перегранный иприт (HD)	β, β' -дихлордиэтилсульфид	
Азотистый иприт (HN-1)	Этил-(β, β' -дихлордиэтил)-амин	

Иприт.

Это химическое соединение с формулой $S(CH_2CH_2Cl)_2$. Боевое отравляющее вещество кожно-нарывного действия – по механизму действия ОВ цитотоксического действия, алкилирующий агент. Он представляет себя как бесцветная жидкость с запахом чеснока или горчицы. Технический иприт – темно-коричневая, почти черная жидкость с неприятным запахом. Температура плавления составляет $14,5\text{ }^\circ\text{C}$, температура кипения – $217\text{ }^\circ\text{C}$ (с частичным разложением).



Поражающее действие иприта.

Формы иприта: воздушно-капельный и жидко-капельный. При поражении воздушно-капельным ипритом, преимущественно поражаются органы дыхания (ларинго-трахеит, трахео-бронхит, бронхо-пневмония); при поражении жидко-капельным ипритом — кожные проявления (эритема — везикулы — буллы — язва — некрозы).

Иприт воздействует на организм человека несколькими способами:

разрушение клеточных мембран;

нарушение обмена углеводов;

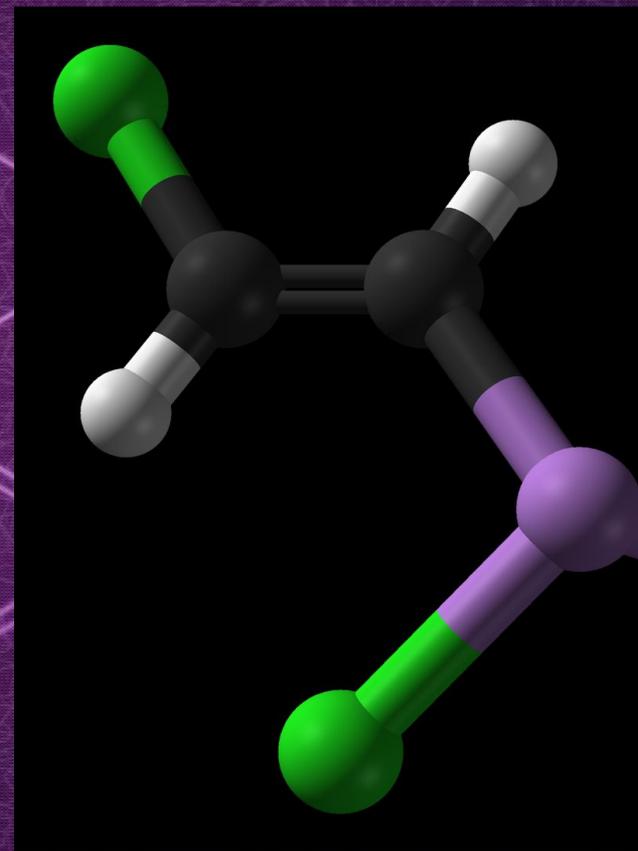
«вырывание» азотистых оснований из ДНК и РНК



Люизит.

Это смесь изомеров β -хлорвинилдихлорарсина, хлорарсина и трихлорида мышьяка. Темно-коричневая жидкость с резким раздражающим запахом, напоминающим запах герани, боевое отравляющее вещество кожно-нарывного действия.

Люизит относят к стойким отравляющим веществам. Он обладает общеядовитым и кожно-нарывным действием. Токсичен для человека при любых формах воздействия, способен проникать через материалы защитных костюмов и противогаза. Люизиту присуще также раздражающее действие на слизистые оболочки и органы дыхания.



Поражающее действие Люизита.

Люизит почти не имеет периода скрытого действия, признаки поражения проявляются уже через 3-5 минут после попадания его на кожу или в организм. Тяжесть поражения зависит от дозы или времени пребывания в атмосфере, зараженной люизитом. При легких отравлениях эти явления исчезают через несколько суток. Тяжелые отравления сопровождаются тошнотой, головными болями, потерей голоса, рвотой, общим недомоганием. Одышка, спазмы в груди — признаки очень тяжелого отравления. Очень чувствительны к действию люизита органы зрения. Попадание в глаза каплей этого ОВ приводит к потере зрения уже через

