

ХИМИЯ

11 класс

Про боевые отравляющие вещества

Мария Дмитриевна
Смирнова
Smirnova@sch2101.ru
vk.com/masha2101

Мир такой интересный...

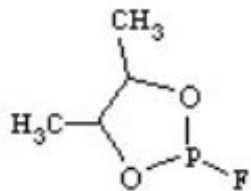


Тем не менее, британские власти предполагают, что Москва, которую они считают связанной с **отравлением «Новичком»**, может создать новую сеть...

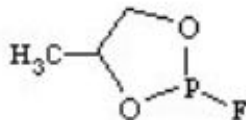
Новичок - фосфорорганические отравляющие вещества нервно-паралитического действия.

Про это вещество мало что известно, более того это группа веществ.

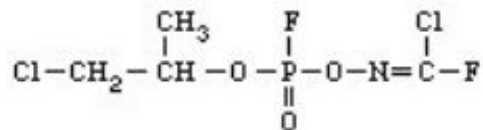
Новичок - 7



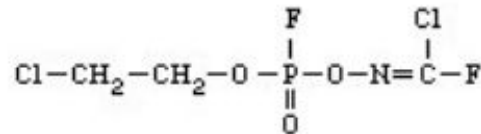
Новичок - 5



A-232



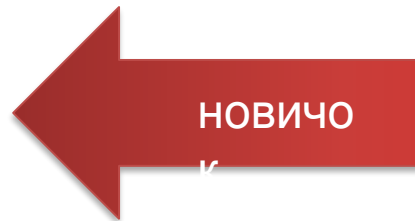
A-230



Классификация

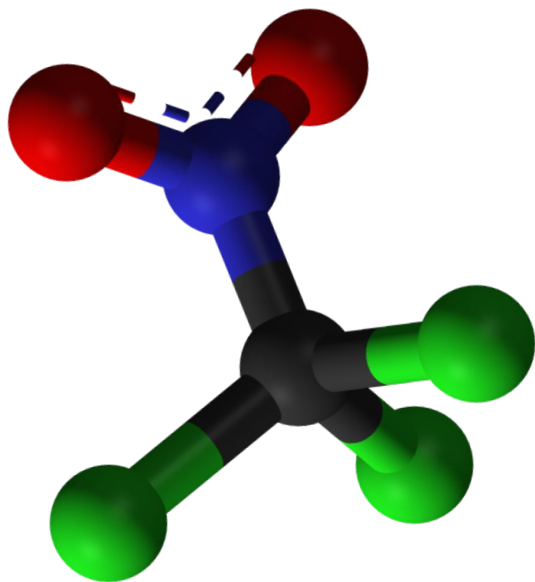


Боевые отравляющие вещества – вещества нацеленные на уничтожение или де выведения из строя живой силы противника.





Ещё есть и учебное вещество – хлорпикрин.
Оно обладает сильным неприятным запахом.
Также используется как компонент фумигантных смесей в сельском хозяйстве.



Раздражающи
е



Стерниты— группа отравляющих веществ, раздражающих органы дыхания.

Под воздействием стернитов возникают чихание, кашель, загрудинные боли, сильная и неудержимая рвота.

Попадая в дыхательные пути в виде аэрозоля, стерниты оседают на слизистых оболочках и вызывают болезненное раздражение. Кроме этого, в очагах поражения отмечаются рефлекторные реакции болевого, моторного и секреторного характера в органах, иннервируемых тройничным и блуждающим нервами.

Раздражающее воздействие на верхние дыхательные пути провоцирует учащённое дыхание для освобождения слизистых, а болевые эффекты в нижних дыхательных путях мешают этому. Результатом таких противоположных рефлексов является мучительное удушье.



Стерниты— группа отравляющих веществ, раздражающих органы дыхания.

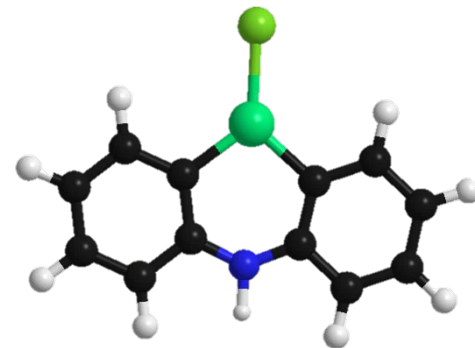
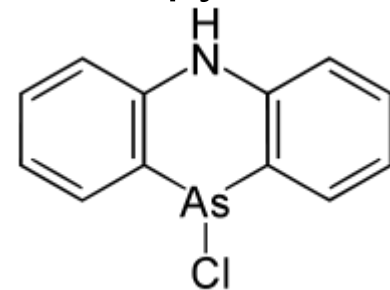
Под воздействием стернитов возникают чихание, кашель, загрудинные боли, сильная и неудержимая рвота.

Адамсит — $\text{HN}(\text{C}_6\text{H}_4)_2\text{AsCl}$.

Вещество не растворимо в воде и органических растворителях, не летучие. Применяется в виде аэрозоля.

Применялся в I мировую войну.

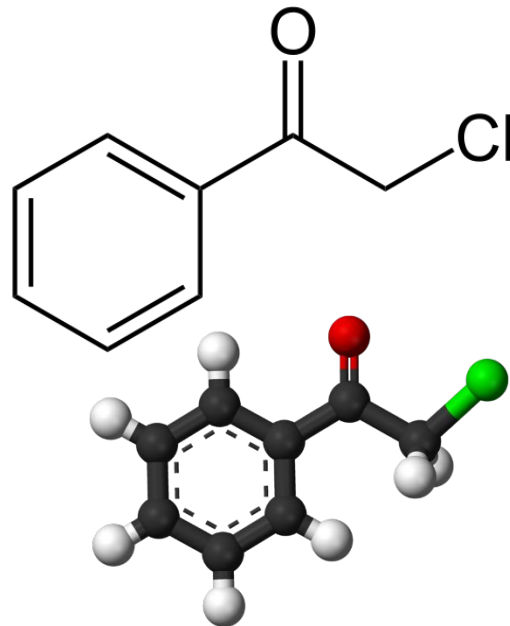
Аэрозоль – взвесь мелких частиц в газе.



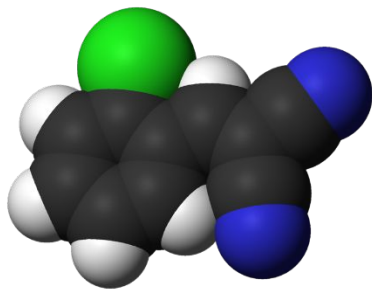
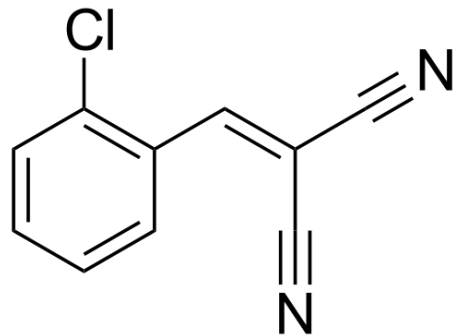
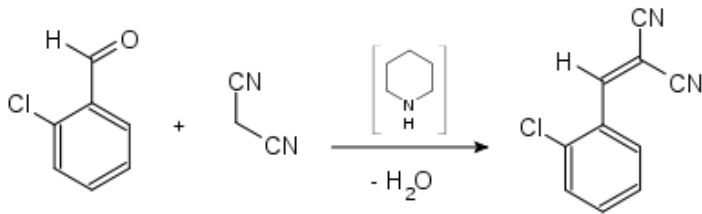


Лакриматоры или слезоточивые вещества — группа отравляющих веществ, раздражающих слизистые оболочки глаз и вызывающих неукротимое слезотечение.

Например, хлорацетофенон.
Применялся в качестве
полицейского средства для
разгона демонстрантов,
захвата преступников



Газ Сирень или CS – хлорбензальмалондинитрил

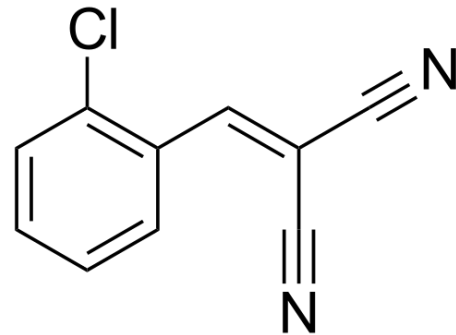




Газ Сирень или CS – хлорбензальмалонодинитрил

Боевое состояние — аэрозоль. Применяется с помощью химических авиационных бомб, артиллерийских снарядов, генераторов аэрозолей и дымовых гранат.

CS в малых концентрациях обладает раздражающим действием на глаза и верхние дыхательные пути, а в больших концентрациях вызывает ожоги открытых участков кожи, в некоторых случаях — паралич дыхания, сердца и смерть.



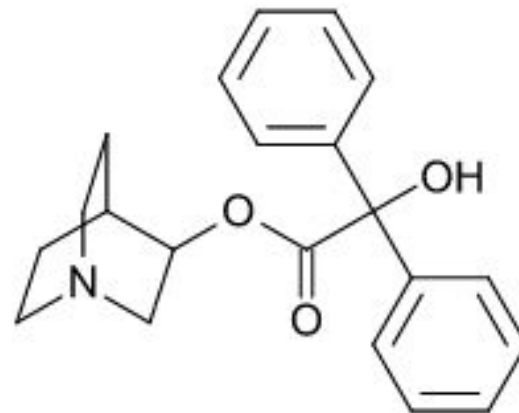
**Временно
выводящие из строя**



Би-зет, VZ, хинуклидил-3-бензилат

Твердое кристаллическое вещество, практически не растворяется в воде, хорошо – в органических растворителях. Промышленностью производится в виде порошка.

Применяется в виде аэрозоля (дыма).

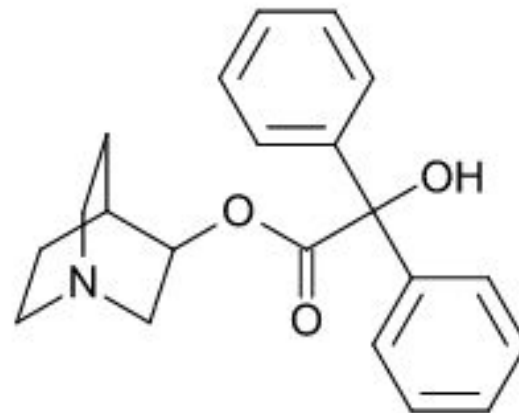




Би-зет, VZ, хинуклидил-3-бензилат

Вызываемый веществом острый психоз имеет симптоматику аналогичную другим холинолитическим веществам центрального действия (потеря ориентации, угрожающие галлюцинации, амнестические явления и т. д.).

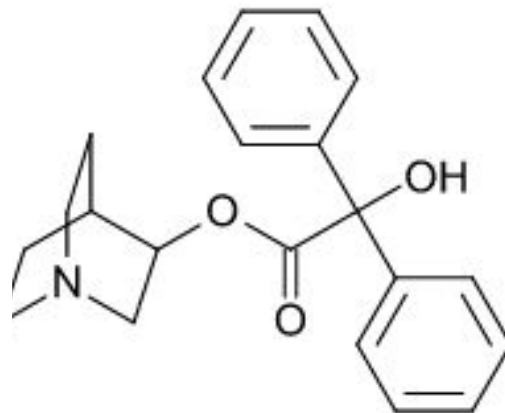
Есть упоминание о случае применения вещества во время войны во Вьетнаме, но о результатах сообщается только, что они «были удовлетворительными».





Би-зет, VZ, хинуклидил-3-бензилат

ЛЕСНЫЕ ДАЛИ (Московская область), 14 апр — РИА Новости. По информации исследовательского центра в Швейцарии, который анализировал пробы ОЗХО с места инцидента в Солсбери, при отравлении Скрипалей было использовано вещество VZ, которое стояло на вооружении США и Британии. В России и СССР оно не производилось, заявил глава российского МИД Сергей Лавров, выступая на заседании СВОП.

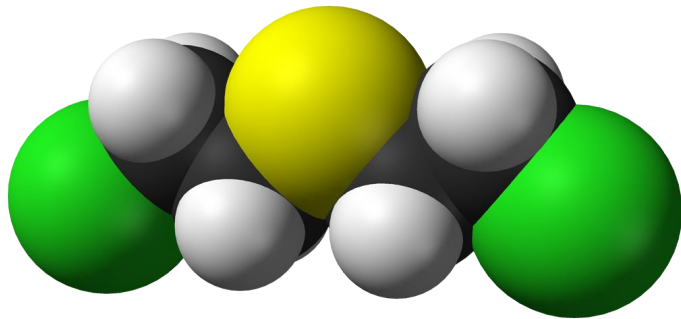
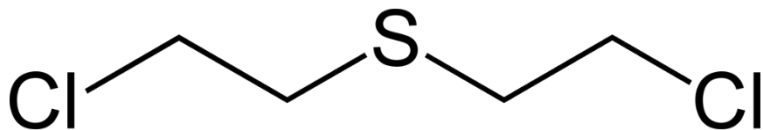


Смертельные

Смертельные



Впервые иприт был применён Германией 12 июля 1917 года против англо-французских войск, которые были обстреляны минами, содержащими маслянистую жидкость, у бельгийского города Ипра.

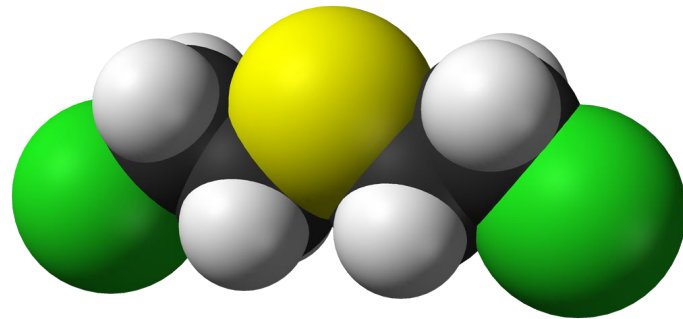
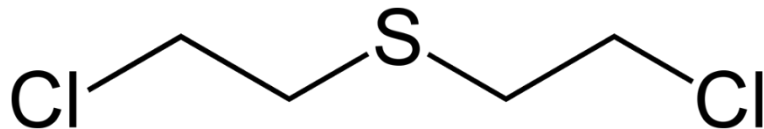


Смертельные



Впервые иприт был применён Германией 12 июля 1917 года против англо-французских войск, которые были обстреляны минами, содержащими маслянистую жидкость, у бельгийского города Ипра.

- разрушение межклеточных мембран;
- нарушение обмена углеводов;
- «вырывание» азотистых оснований из ДНК и РНК.





Первая помощь при отравлении ипритом

Антидота при отравлении ипритом нет. Капли иприта на коже необходимо немедленно продегазировать с помощью индивидуального противохимического пакета. Глаза и нос следует обильно промыть, а рот и горло прополоскать 2 % раствором пищевой соды или чистой водой. При отравлении водой или пищей, заражённой ипритом, вызвать рвоту, а затем ввести кашицу, приготовленную из расчёта 25 г активированного угля на 100 мл воды. Язвы, образовавшиеся из-за попадания капель иприта на кожу, следует прижигать перманганатом калия (KMnO_4).

Экологические войны



Гражданская война во Вьетнаме





Гражданская война во Вьетнаме

Противники

 Республика
Вьетнам

 США

 Республика Корея

 Таиланд

 Филиппины

 Австралия

 Новая Зеландия

 Камбоджа (1969—
1970)

 Кхмерская
Республика

 Королевство Лаос
Кхмер Серей

При поддержке:

[\[показать\]](#)

 ДРВ

 НФОЮВ (с 8 июля
1969 — РЮВ)

 Красные кхмеры

 Патет Лао

 КНР

 СССР

 МНР

 КНДР

При поддержке:

[\[показать\]](#)



Экологические войны



Экологические войны

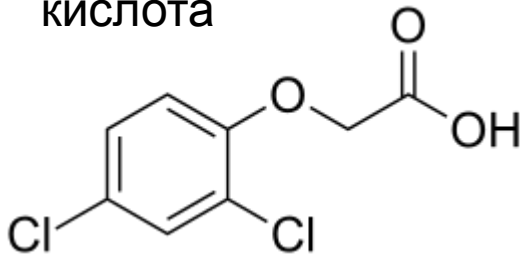




Распыление Agent Orange.

Смесь смеси дефолиантов и гербицидов синтетического происхождения.

2,4-Дихлорфеноксиуксусная кислота



2,4,5-Трихлорфеноксиуксусная кислота

