

Тема урока:

«Краткие сведения о наиболее распространенных взрывчатых веществах (ВВ), их классификация, правила техники безопасности при обращении с ними.»



31 октября 2007 года в маршрутном автобусе
г. Тольятти произошёл взрыв.

Следственная группа считает, что причиной взрыва стало незнание
студентом – химиком
особенностей взрывчатого вещества (нитроглицирин).

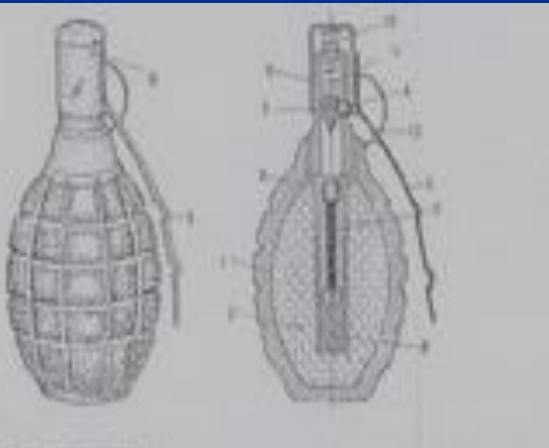
Учебные вопросы

- 1.Основные понятия и определения.
- 2.Классификация (ВВ).
- 3.Правила техники безопасности при обращении с (ВВ) и пиротехникой.

боеприпасы



- Противопехотная мина
- Ручная граната Ф-1
- 7,62 мм патроны

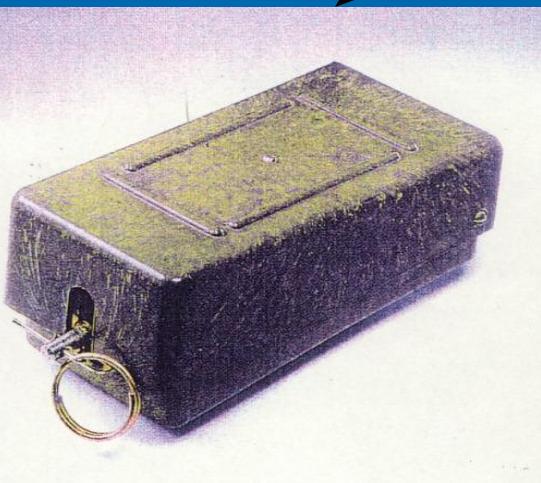


Противотанковая мина



Взрывное устройство

промышленного изготовления



самодельное взрывное устройство



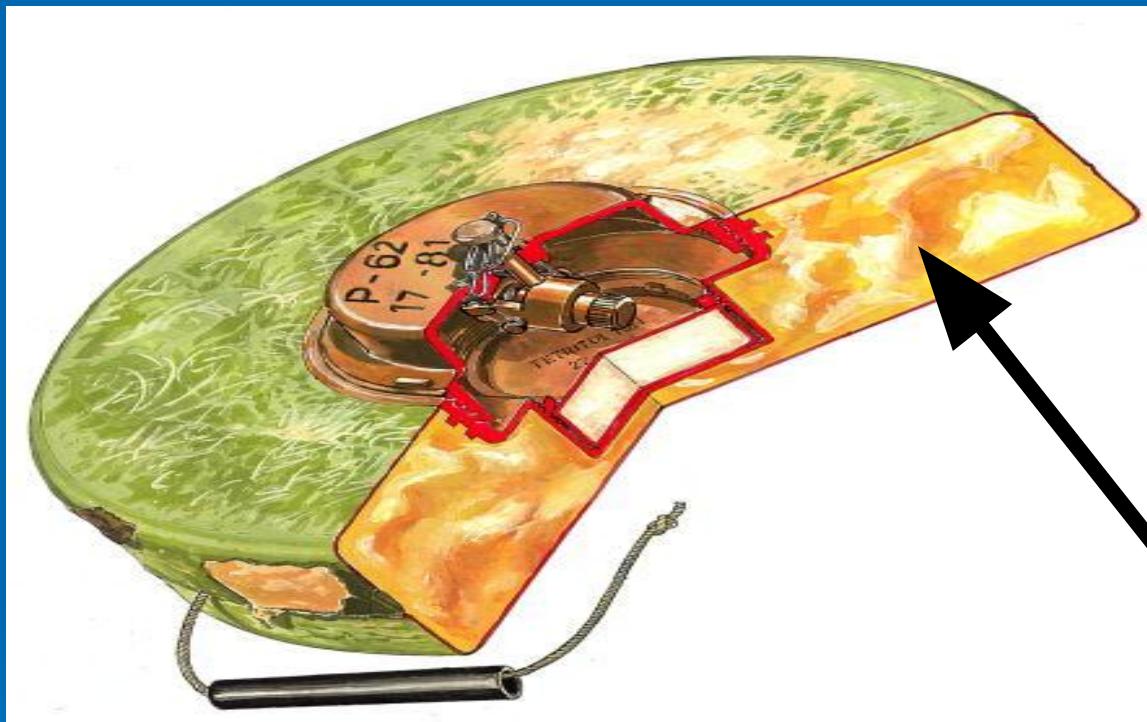
Взрывчатое вещество

■ тротил

амонал



Заряд взрывчатого вещества



Фугасное действие взрыва



Закрепление учебного вопроса под каким номером размещено фото:

1- взрывного устройства?

2- взрывчатого вещества?

3- боеприпаса?

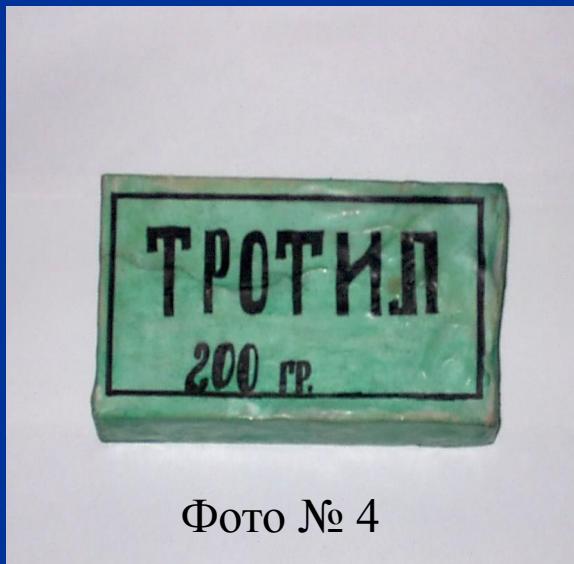


Фото № 4



Фото № 5



Фото № 6

Взрывчатые вещества

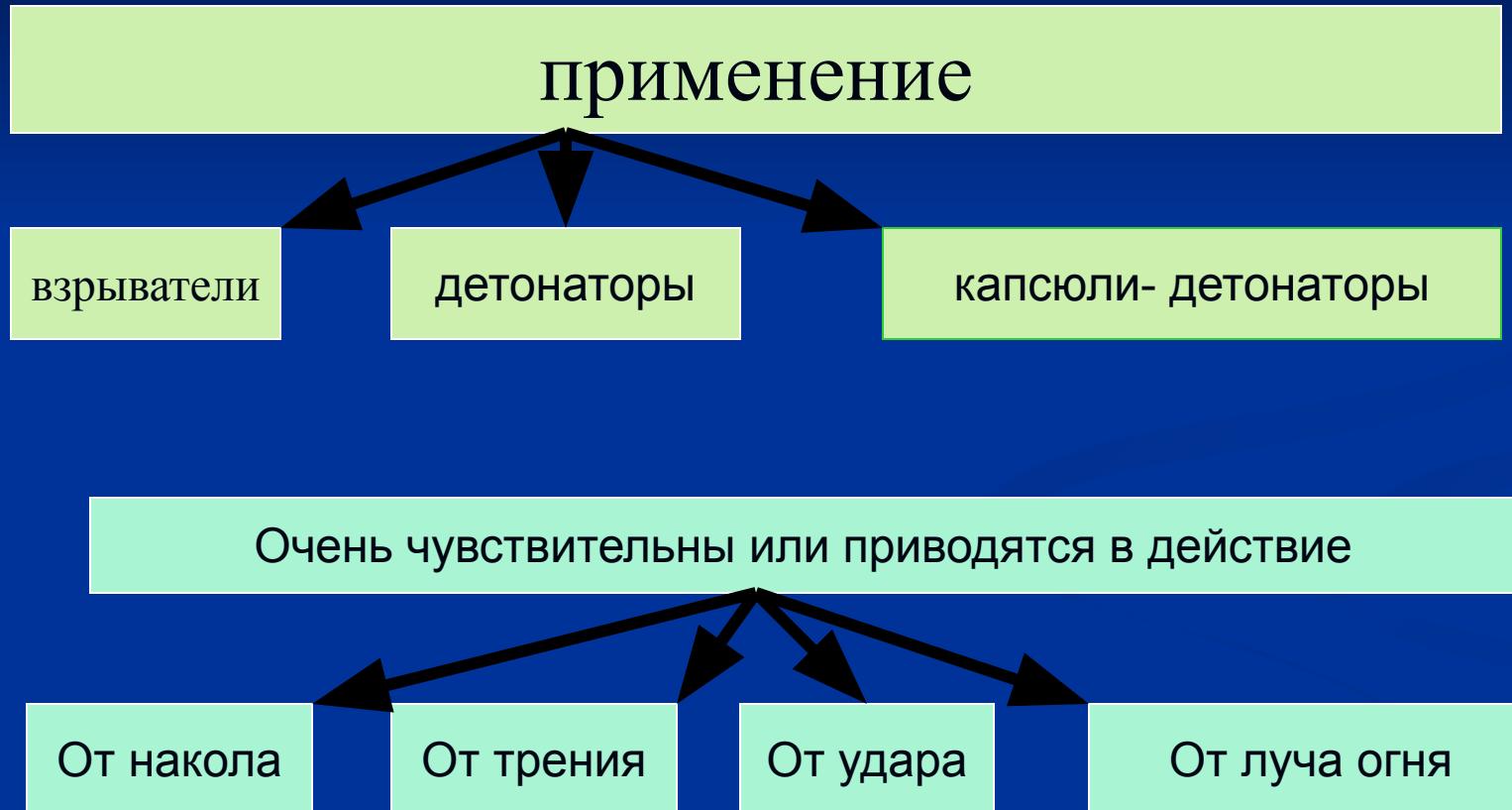
Инициирующие
взрывчатые
вещества

Бризантные
взрывчатые
вещества

Системы:
горючее плюс
окислитель
(в том числе
пиротехнические)

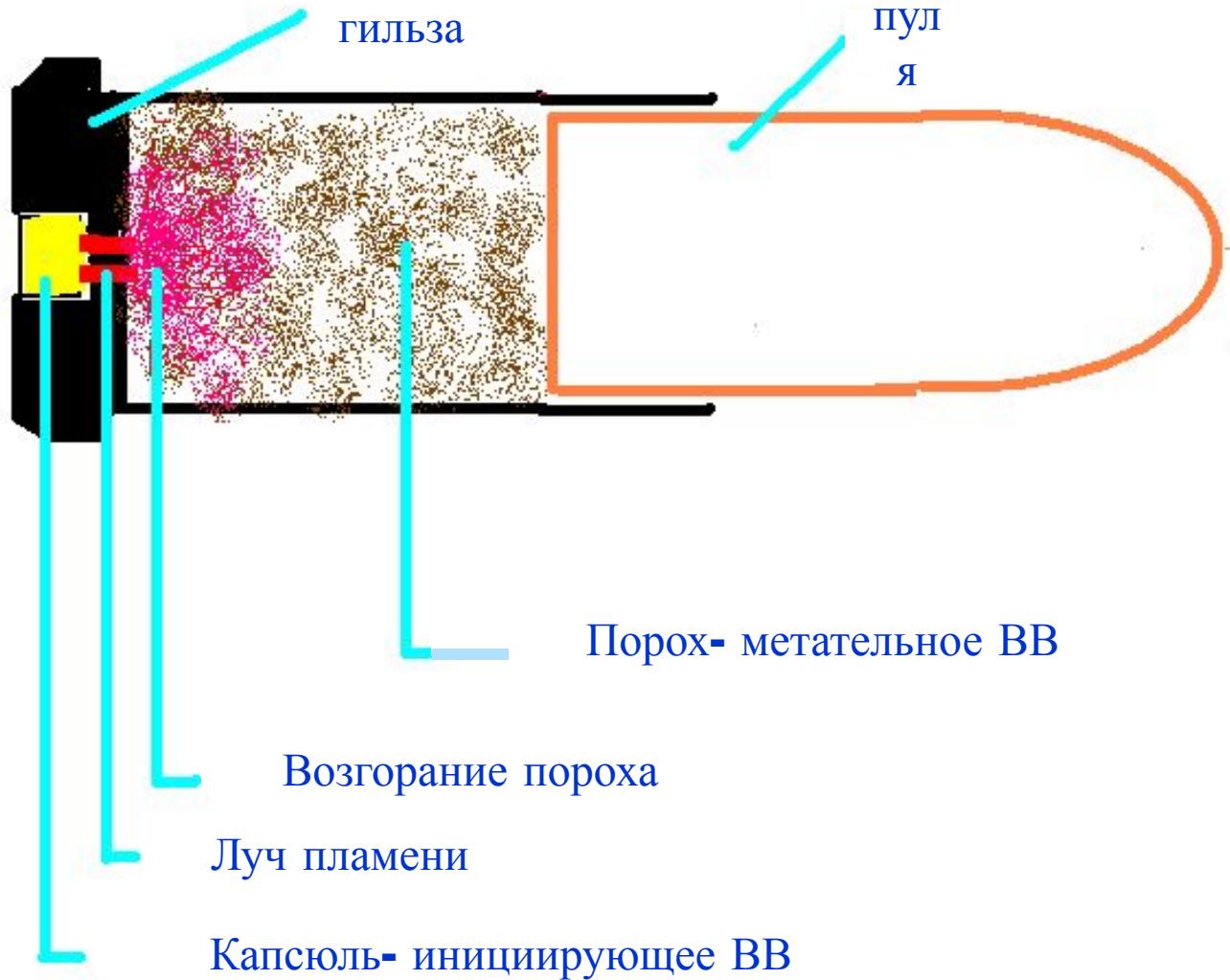
Пороха, СТРТ,
метательные
взрывчатые
вещества

Инициирующие взрывчатые вещества (первичные ВВ)



Бризантные взрывчатые вещества





Эскиз патрона для пистолета , в

разрезе

Пиротехнические средства



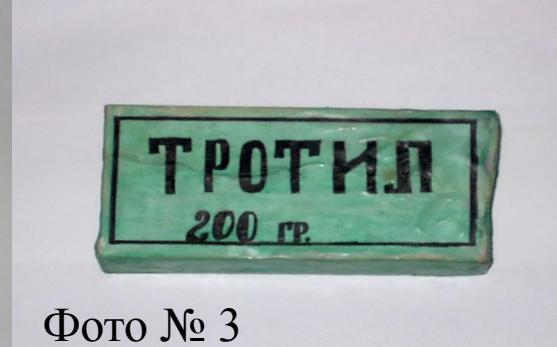
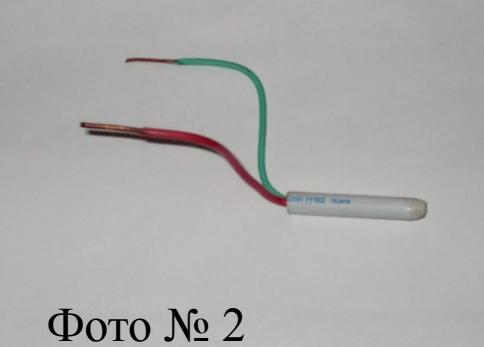
Закрепление 2 учебного вопроса. под каким номером фото:

1- инициирующее взрывчатое вещество?

2- взрывное устройство приводимое в действие электро- детонатором
по телефону?

3- бризантное взрывчатое вещество?

4- метательное и инициирующее взрывчатое вещество?



Взрывное устройство приводимое в действие по телефону

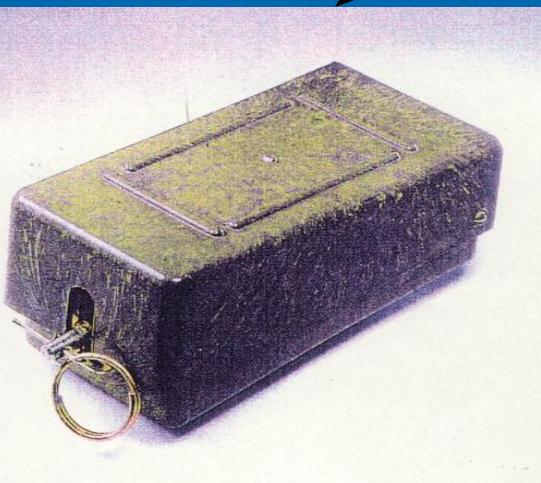


Самодельное взрывное устройство часто применяемое террористами



Взрывное устройство

промышленного изготовления



самодельное взрывное устройство





При запуске реактивных патронов необходимо помнить, что после выброса пиротехнического снаряжения в верхней точке траектории, с высоты нескольких сотен метров на землю падает использованный контейнер — тяжелый металлический цилиндр — со скоростью около 50 м/с. Его энергия при падении достигает 120-270 Дж (для 40-50-мм патронов), что соответствует энергии пистолетной пули при выстреле в упор. Попадание контейнера в человека безусловно приведет к тяжеломуувечью или смерти.

Фугасное действие взрыва

