

Опасные газы.
С ними не шутят.



Изучаемые вопросы:



1. Виды газов. Их влияние на человека.
2. Способы обнаружения утечки газа.
3. Действия после обнаружения утечки газа.
4. Признаки отравления газом.
5. Меры по предотвращению утечки газа.
6. Первая помощь при отравлении газом.
7. Тесты по газовой безопасности.

Вопросы к уроку (учащимся):

- 1. В чем заключается самое коварное свойство угарного газа?
- 2. По каким признакам можно узнать, что в помещении ядовитый газ?
- 3. Какие газы поднимаются наверх, а какие стелятся внизу?
- 4. Как должен гореть газ в горелке плиты?
- 5. Чем пахнет бытовой газ?

Виды газов: ядовитые, угарные, оксид азота бытовой газ

ВИДЫ ГАЗОВ	ВЛИЯНИЕ ГАЗА НА ЧЕЛОВЕКА	КАК ОБРАЗУЕТСЯ ДАННЫЙ ГАЗ
Оксид углерода – бесцветный газ без цвета и запаха	В зависимости от степени отравления возможно: нарушение дыхания, мышечная слабость, головная боль, паралич, коматозное состояние	При неполном сгорании природного газа
Оксид азота – бесцветный газ со слабым запахом, растворим в воде	В зависимости от степени отравления возможно: нарушение работы сердца, мозга, образование опухолей, летальный исход	При выхлопах автомобилей
Метан – бесцветный газ без запаха, легче воздуха	В зависимости от степени отравления возможно: возбуждение, оглушение, сужение зрачков, рвота, сон, летальный исход	Образуется в процессе переработки органических веществ
Бытовой сжиженный газ – жидкий газ, полученный охлаждением ниже критической температуры и последующей конденсацией	В зависимости от степени отравления возможно: головная боль, сонливость, нервозность, судороги, летальный исход	Из смеси двух газов: пропана и бутана

Способы обнаружения утечки газа.

1. На глаз: на поверхности мыльной воды, налитой вдоль газовых труб, в месте утечки образуются пузырьки.
2. На слух: в случае сильной утечки газ вырывается из трубы со свистом.
3. По запаху: характерный запах, который выделяет газ, становится сильнее в местах утечки.

ПОМНИ: нельзя искать место утечки газа с помощью открытого огня!

ЗАПОМНИ:



При утечке газа НЕЛЬЗЯ:

1. Трогать электровыключатели, звонить в электрические звонки, пользоваться лифтом.
2. Пользоваться спичками и зажигалками.
3. Проверять наличие утечки газа огнем (спичками). Проверять утечку газа можно мыльной пеной.

НАДО:

1. Перекрыть газ, не включая света.
2. Открыть окна и двери.
3. Если причина загазованности не ясна, вызвать газовую службу по телефону 04.

Мои действия после обнаружения утечки газа:

1. Немедленно предупреди соседей и от них по телефону вызовите аварийную газовую службу (04), избегая всяких действий, вызывающих искрение и повышение температуры воздуха в квартире.
2. Проветрите квартиру, открыв окна и удалив из нее всех присутствующих. Не включайте электровыключатели, избегайте пользоваться телефоном (может быть искрение и взрыв).
3. Прекратите, если возможно, подачу газа, выйдите из квартиры, закрыв за собой дверь, и дождитесь прибытия специалистов газовой службы на улице.

Меры по предотвращению утечки газа

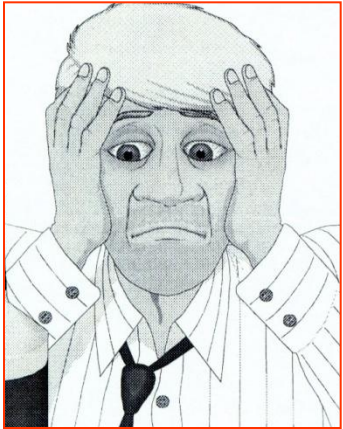
1. При установке газовой плиты пользоваться только услугами специалистов газовой службы, требовать от них документ, что работа проведена в строгом соответствии норм и правил безопасности.

2. Не допускать малолетних детей к газовой плите (баллону) и не разрешать им играть на кухне.

3. Горящий газ сжигает кислород, поэтому не закрывайте в кухне вентиляционные отверстия и чаще проветривайте ее.

4. На ночь и, уходя из дома, обязательно перекройте кран подачи газа.

ПОМНИТЕ: в аварийных ситуациях на газовых магистралях вам могут внезапно перекрыть подачу газа, а потом вновь подать его без предупреждения!



Признаки отравления газом:

1. **Сильная головная боль, головокружение.**
2. **Шум в ушах.**
3. **Темнеет в глазах.**
4. **Тошнота.**
5. **Мышечная слабость.**
6. **Потеря сознания.**

Помощь надышавшемуся угарным или бытовым газом



Пострадавшего необходимо вывести (вынести) на улицу.



Положить на спину, расстегнуть одежду для облегчения дыхания и укрыть пальто, одеялом, обложить грелками.



Если пострадавший в сознании, напоить горячим крепким чаем или кофе.



Следить за тем, чтобы пострадавший не уснул, так как в состоянии сна уменьшается дыхание.



Не тормошить пострадавшего. Увеличение физической нагрузки может привести к смерти.



При остановке дыхания пострадавшему необходимо на свежем воздухе, проветриваемом помещении немедленно делать искусственное дыхание.



При возбужденном состоянии пострадавшего, принять меры по предупреждению ушибов.



Больные с тяжёлым отравлением подлежат госпитализации, так как возможны осложнения со стороны лёгких и нервной системы в более поздние сроки.

Тесты по газовой безопасности



Газы опасны! С ними не шутят!

1. Сколько видов бывает бытовой газ?



1. Магистральный газ (метан), угарный газ.
2. Магистральный газ (метан), сжиженный газ (бутан, пропан).
3. Сжиженный газ (бутан, пропан), угарный газ.

2. Где используется газ метан?



1. В разных играх.
2. При производстве молока, алкоголя.
3. В домашнем хозяйстве, на многих производствах.

3. В каких случаях газ становится опасным?



1. При надувании воздушных шаров.
2. Если много газа собралось в закрытом помещении, при неконтролируемой утечке.
3. При курении в закрытом помещении.

4. В каких случаях образуется угарный газ (оксид углерода)?



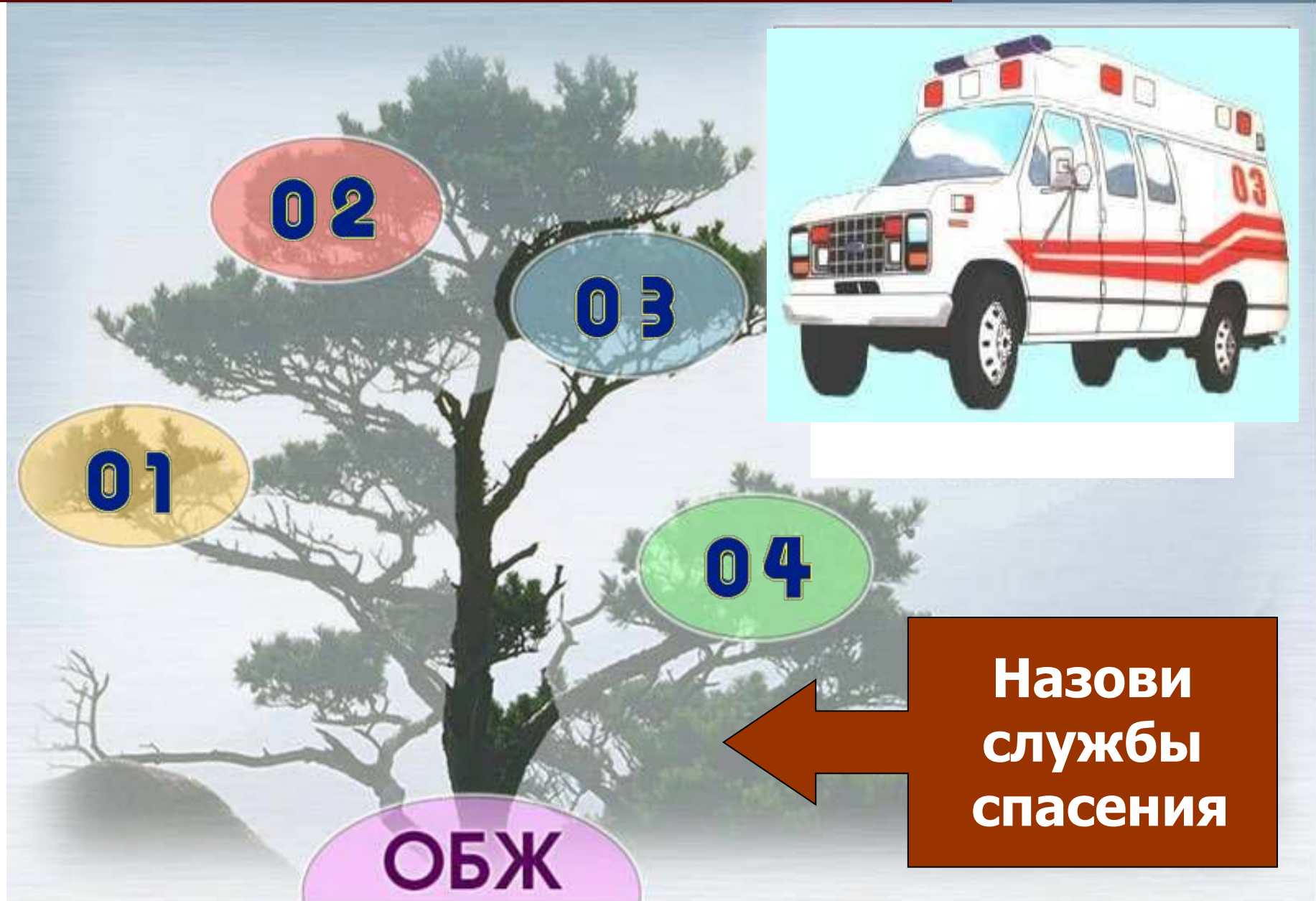
1. При пожарах, в банях, дачных, сельских домах при неправильном пользовании печным отоплением.
2. При неполном сгорании природного газа.
3. Во время соления огурцов.

5. Назовите ядовитые газы, вызывающие большее количество смертей.



1. Магистральный газ, сжиженный газ.
2. Угарный газ (оксид углерода), оксид азота.
3. Магистральный газ, угарный газ.

Службы спасения



Домашняя работа:

Вспомним
формулу
безопасности:

- 1. **Внимательно прочитайте** причины утечки бытового газа и отравления им из учебника. Затем разделите эти причины на две группы: 1) причины, в появлении которых можете быть виноваты вы;
2) причины, которые появляются независимо от вас.
- 2. **Запишите правила поведения** в случае появления запаха газа. Отдельно запишите, чего нельзя делать категорически.

Используемая литература, интернет-источники

- ❑ Учебники «Основы безопасности жизнедеятельности» для 5 класса (под редакцией Ю. Л.Воробьева, издательство «Астрель»); УМК по предмету ОБЖ для 5-9 классов (авторы В. В.Марков и др., издательство «Дрофа»); учебники «Основы безопасности жизнедеятельности» для 5 класса (авторы А.Т.Смирнов и др., издательство «Просвещение»).
- ❑ Учебник ОБЖ 5 класс А.Т. Смирнов, Б.О. Хренников . Москва. «Просвещение» 2010-14гг.
- ❑ **Библиотека электронных наглядных пособий ОБЖ**. 5 – 11 класс. Методическая поддержка on-line www.SCHOOL.ru
- ❑ **Фото и картинки с сайтов:**
- ❑ images.yandex.ru
- ❑ ursa-tm.ru
- ❑ kinderrazukraski.ru
- ❑ afula.ucoz.ru
- ❑ www.nikitinskiy.ru
- ❑ bora.ucoz.ru
- ❑ www.sevstyle.com
- ❑ www.schapovo.ru
- ❑ www.adme.ru