

380

SAPPHIRE VELVET MALES

75.80

170336

# Урок - игра «Аукцион» (8 класс)



**Тема:** Аварийно-химические опасные вещества

**Цель:** Обобщение и систематизация знаний

**Задача:**

В игровой форме закрепить пройденный материал



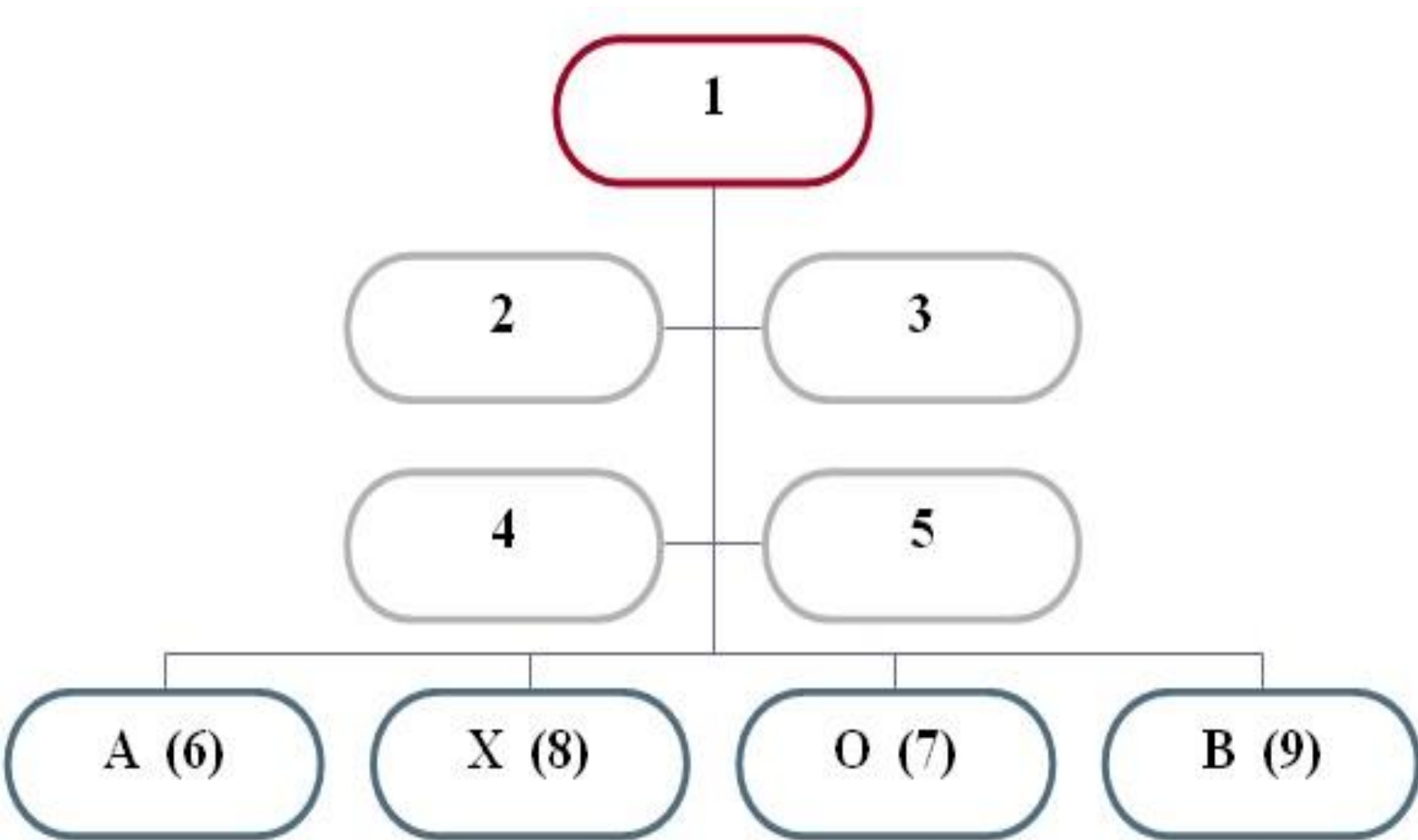
**Ход урока:** В игре принимают участие две команды по 10-15 человек в каждой. Для игры на доске готовится игровая схема, состоящая из девяти овалов. Схема по форме напоминает возвышенность, на которую команды пытаются забраться, чтобы достичь верхушки (пика).

Возвышенность состоит из трёх уровней: легкий; средний; сложный и вершины. В начале игры бросается жребий – какая из команд начнёт игру первой. Команды начинают аукцион. Та команда, которой по жребию выпало ответить первой, называет максимальное число подсказок.

## **Ход урока:**

**Противоположная команда может назвать меньшее число подсказок. Если команда, прослушав выбранное число подсказок, дает правильный ответ, то в овал с её стороны ставится знак +, если неверный то знак -. Победить в игре команда может в случае использования разумной тактики своих действий: за счет – подготовленности и за счет – разумного торга количеством подсказок.**

# Пример игровой схемы:



# Вопросы для игры:

Вопрос №1

Вопрос №1

Вопрос №5

Вопрос №2

Вопрос №2

Вопрос №6

Вопрос №3

Вопрос №3

Вопрос №7

Вопрос №4

Вопрос №4

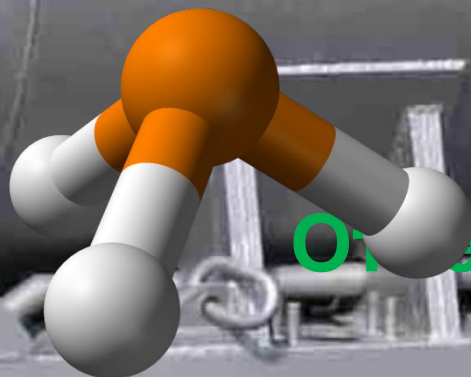
Вопрос №8

Вопрос №9

ФИНИШ

# Вопрос №1

1. Это газ.
2. Вызывает слезотечение, затруднение дыхания.
3. Искусственное дыхание противопоказано.
4. Имеет краткий период действия.
5. В его состав входит фосфор.



Ответ: Фосфин

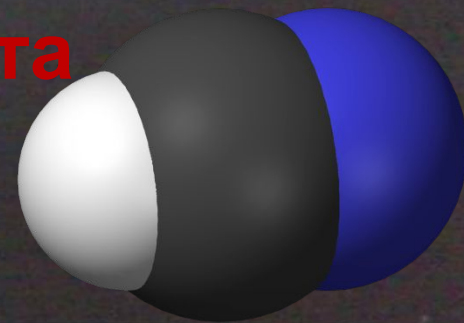


К вопросам

## Вопрос №2

1. Нестойкое АХОВ, быстрого действия.
2. Признаки интоксикации развиваются в течение нескольких минут.
3. Имеет  $t$  кипения менее  $140^{\circ}\text{C}$  и подвержена испарению, переходу в атмосферу.
4. При поражениях тяжелой степени наступают судороги и смерть.
5. Ощущается запах горького миндаля при легкой степени поражения этой кислотой.

**Ответ: Синильная кислота**

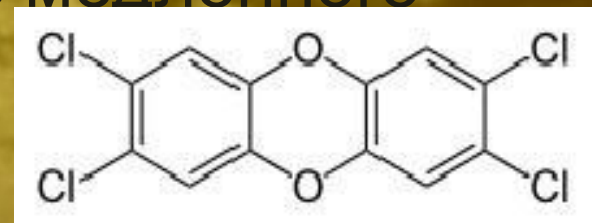


[К вопросам](#)



# Вопрос №3

1. Чрезвычайно токсичное вещество, газ.
2. Оказывает сильное отравляющее действие, метаболический яд.
3. При попадании в организм опасен при очень малых дозах.
4. Образуется при сгорании полимерных материалов.
5. Признаки интоксикации могут проявляться в течение двух недель (АХОВ медленного действия).



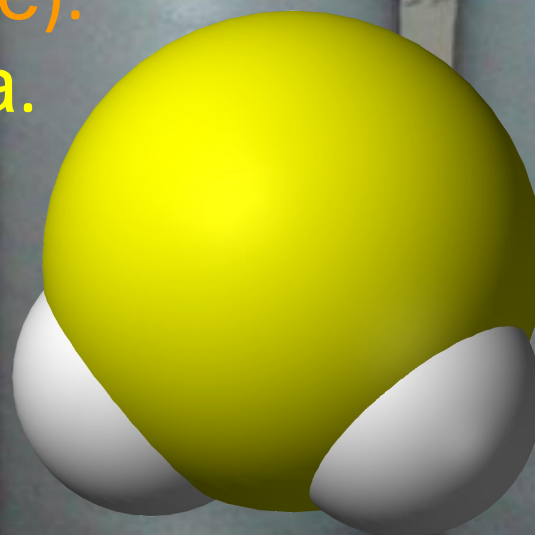
Ответ: Диоксин

К вопросам

# Вопрос №4

1. Вещество удушающего и общеядовитого действия.
2. При оказании помощи применяют искусственное дыхание с кислородом.
3. Признаки интоксикации развиваются в течение нескольких минут.
4. Отравляющее вещество нестойкое быстрого действия (серосодержащее).
5. Газ с запахом тухлого яйца.

Ответ: Сероводород



[К вопросам](#)

# Вопрос №5

1. По характеру воздействия на организм относится к отравляющим веществам удушающего действия.
2. Имеет скрытый, замедленный период действия.
3. Искусственное дыхание противопоказано.
4. Признаки интоксикации появляются в течение нескольких часов.
5. Бесцветный газ с запахом прелого сена и гнилых фруктов.

Ответ: Фосген

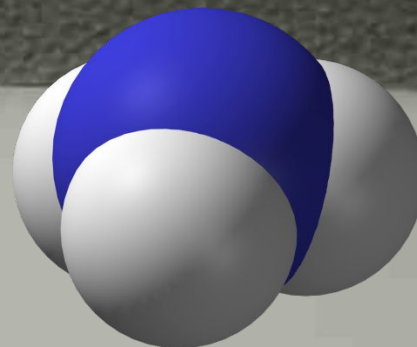


[К вопросам](#)

# Вопрос №6

1. Конденсируется в жидкость при  $t = -34^{\circ}\text{C}$ , растворим в воде, спирте и эфире.
2. Вызывает поражение дыхательных путей, искусственное дыхание противопоказано.
3. При оказании помощи – кожу и слизистые оболочки промывают 2% раствором борной кислоты.
4. Почти вдвое легче воздуха, при выбросе в атмосферу дымит.
5. Бесцветный газ с резким удушающим запахом нашатырного спирта.

**Ответ: Аммиак**

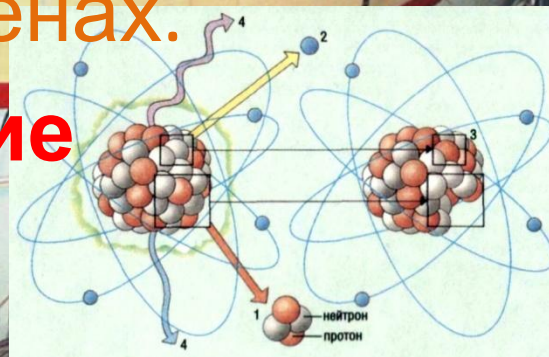


[К вопросам](#)

# Вопрос №7

1. Больше всего от него страдает красный костный мозг.
2. От него зависит степень радиационных поражений.
3. Оно может образоваться в результате солнечных вспышек.
4. Бывает однократным и многократным.
5. Измеряется в рентгенах.

Ответ: Облучение



**CAUTION**

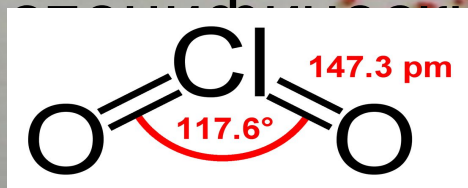


**RADIOACTIVE  
MATERIALS**

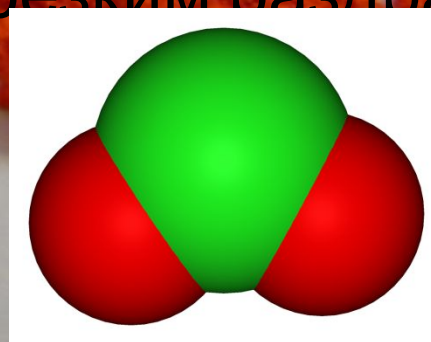
[К вопросам](#)

# Вопрос №8

1. Яд удушающего действия, вызывает токсический отек легкого.
2. При вдохе раздражает слизистые оболочки дыхательных путей и легких.
3. При оказании помощи - кожу и слизистые оболочки промывают 2% раствором пищевой соды.
4. В два с половиной раза тяжелее воздуха, растворим в воде.
5. Газ желто-зеленого цвета с резким раздражающим запахом.



ет: Хлор



[К вопросам](#)

# Вопрос №9

1. Необходимы для нормальной жизнедеятельности.
2. Соединения различной химической природы.
3. Низкомолекулярные органические соединения.
4. Обладают высокой биологической активностью.
5. Не надо их путать с БАДами (биологические активные добавки)

Отв

К вопросам



