

# Служба химического спасения.

Проверка умения применения знаний  
химии в быту

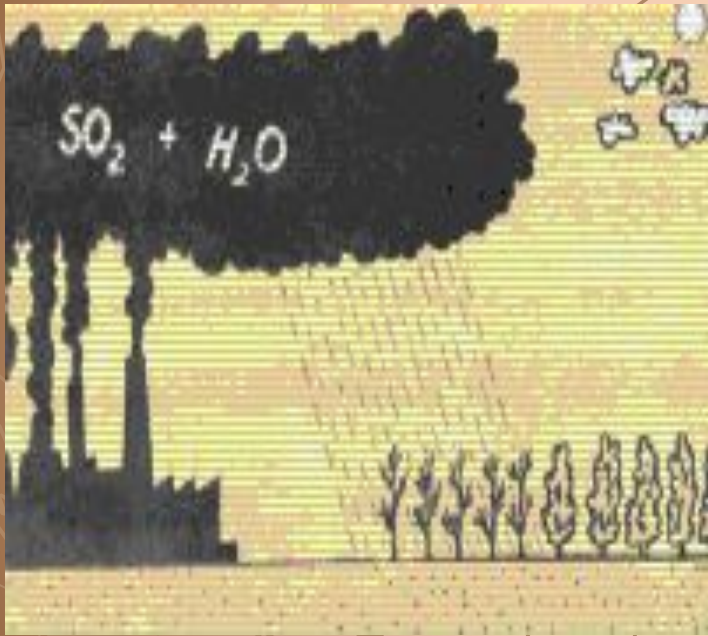
Автор :Ким Н.В.  
Учитель химии  
МОУСОШ №6  
г Нягани ХМАО-Югры



**В картотеке  
рассмотрены  
случаи, которые  
встречаются в  
жизни ежедневно,  
с каждым из нас.**

**Надеюсь, что Вы  
сможете ответами  
помочь разобрать  
каждый случай.**

## Задача №1



► Мой сад самый красивый в округе и цветов у меня море: георгины, розы, гладиолусы....

Но рядом ПНОС - предприятие нефтехимической промышленности, причина выбросов в атмосферный воздух. Это неблагоприятно сказывается на развитии растений некоторых видов.

► Что можно посоветовать владельцу дачного участка?

## Задача №2

- ▶ Построив дом, я решил побелить его известью. Работа закончена. Ура! Но посмотрите на мои руки, они в трещинах.



- ▶ Какие предосторожности необходимо было соблюдать незадачливому строителю? Почему?

## Задача №3

- ▶ Многие жители районов, прилегающих к ТЭЦ, жалуются на головные боли и чувство дискомфорта.



Чем это обусловлено?

## Задача №4



- ▶ В наше время часты автомобильные пробки. Жители Перми вынуждены вдыхать выхлопные газы автомобилей.
- ▶ Каковы последствия?

Какие вещества, содержащиеся в выхлопных газах, наиболее опасны? Почему?

## Задача №5

- ▶ Конан Дойль " Собака Баскервилей": " Да! Это была собака, огромная, черная, как смоль. Но такой собаки еще никто из нас, смертных, не видывал. Из ее отверстой пасти вырывалось пламя, глаза метали искры, по морде и загривку переливался мерцающий огонь ".

Какое вещество может создать подобный эффект?  
Насколько реален вымысел художника?

## Задача №6

- ▶ Газетная хроника: " В городе N обнаружен труп молодого мужчины. Судебная медицинская экспертиза установила факт смерти - метиловый спирт..."



Какие концентрации метанола опасны для жизни человека?



## Задача №7

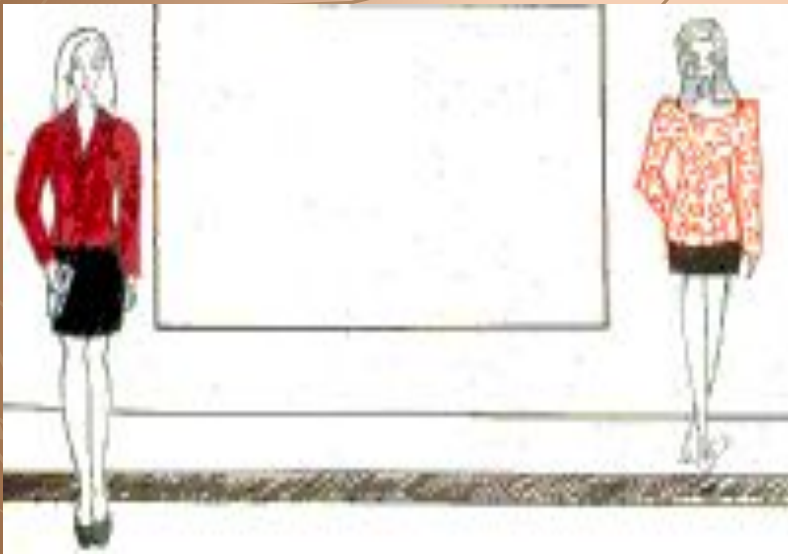
- ▶ Работая с машиной, я поднял аккумулятор. Из-за моей неосторожности из него вытекла кислота, попавшая мне на брюки.



- ▶ Какие действия следует предпринять автомобилисту для уменьшения последствий?

## Задача №8

- ▶ Жалоба ученика: " На уроке наш класс получал хлороводород. Некоторые ребята почувствовали першение".



- ▶ Какие правила были нарушены при выполнении работы?

## Задача №9

► Разговор гусениц: - Было время, когда этот сад был мне родным домом. - А сейчас, что уже нет? - Увы, владелец дома купил "бордосскую жидкость", благодаря которой, мои сестры, отошли в царство небесное.

► Какое вещество скрывается под названием "бордосская жидкость"?

► Когда его следует применять садоводам - любителям? Почему?



## Задача №10



▶ Газетная хроника: " В смотровом зале известного музея города Z совершено ужасное преступление: преступник фанатик выплеснул концентрированную серную кислоту на полотно шедевра мирового искусства ..."

▶ Что следует посоветовать сотрудникам музея для экстренного спасения полотна?

# Список литературы

Большинство рисунков и текстов к ним являются авторскими.

- ▶ **111 вопросов по химии...для всех.**
- ▶ **Москва. "Просвещение" 1994 г.**
- ▶ **Авторы: П. Бенш, В. Пумпр, М. Свободова, Г. Н. Мансуров.**