

Служба химического спасения.

Проверка умения применения знаний
химии в быту

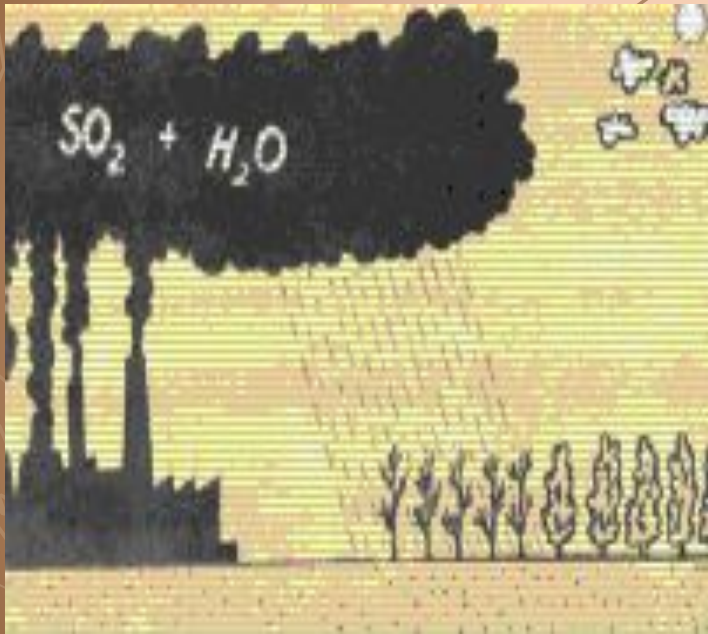
Автор :Ким Н.В.
Учитель химии
МОУСОШ №6
г Нягани ХМАО-Югры



**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 Баскервиль": " 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

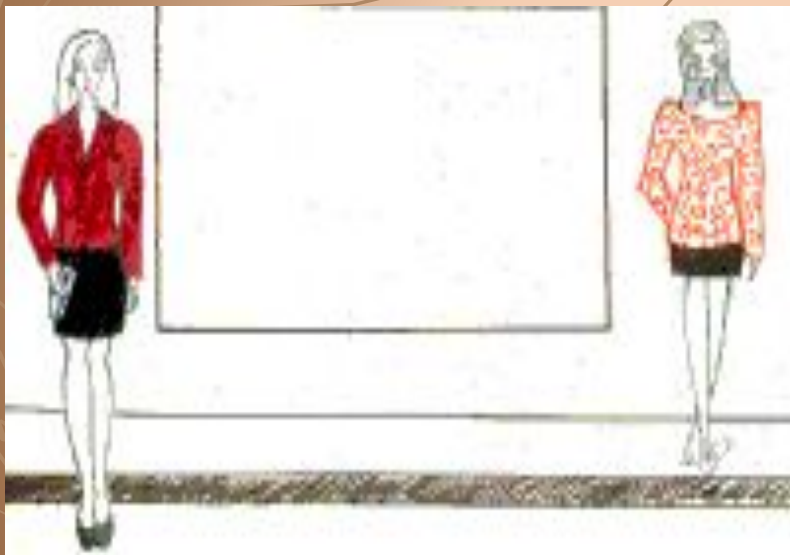
- ▶ Работая с машиной, я поднял аккумулятор. Из-за моей неосторожности из него вытекла кислота, попавшая мне на брюки.



- ▶ 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.**