

# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

«ПРИЗНАКИ  
ХИМИИ»



# Техника безопасности

Строго выполняй указанные учителем меры предосторожности, иначе может произойти **несчастный случай!**



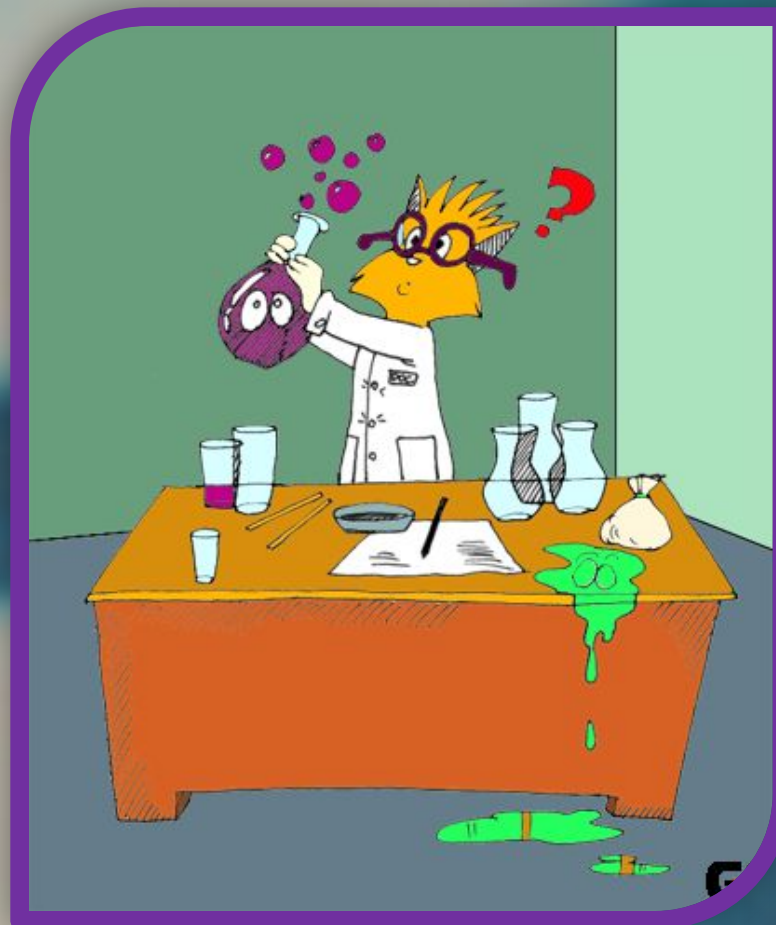
# Техника безопасности

Производите опыты лишь с теми веществами, которые  
указаны учителем!



# Техника безопасности

Производите опыты только над столом!



# Техника безопасности

Не загромождайте свое рабочее место!



# Техника безопасности

**Не приступайте к выполнению опыта, не зная, что и как нужно делать!**



# **Техника безопасности**

**Не пробуйте вещества на вкус!**



**В случае ожога незамедлительно обратитесь  
к учителю!**

# Техника безопасности

## Правила техники безопасности работы со спиртовкой





# Техника безопасности

## Вопросы:

- ✓ На что необходимо обратить внимание перед началом работы со спиртовкой?
- ✓ Как необходимо зажигать спиртовку? Почему нельзя зажечь от другой?
- ✓ Почему нельзя передавать зажженную спиртовку?
- ✓ Почему вначале необходимо прогреть всю пробирку, а затем нагревать ту часть пробирки, где находится вещество?

# Техника безопасности

- ✓ В какую сторону должно быть направлено отверстие пробирки? Почему?



- ✓ Как надо гасить спиртовку?

# Признаки реакции

## ВЫДЕЛЕНИЕ ТЕПЛА И СВЕТА



## ИЗМЕНЕНИЕ ОКРАСКИ



## ОБРАЗОВАНИЕ ОСАДКА



## ВЫДЕЛЕНИЕ ГАЗОВ



# Практическая работа «Признаки реакции»

## Цель работы:

- закрепить на практике знания признаков химических реакций; умения записывать уравнения химических реакций и определять их тип.
- продолжить работу над развитием практических умений при обращении с лабораторным оборудованием
- учиться наблюдать и описывать проведенные химические реакции

**В тетрадях:** Практическая работа «Признаки реакции».

**Оборудование и реактивы: ...**