

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

«ПРИЗНАКИ
ХИМИИ»



Техника безопасности

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



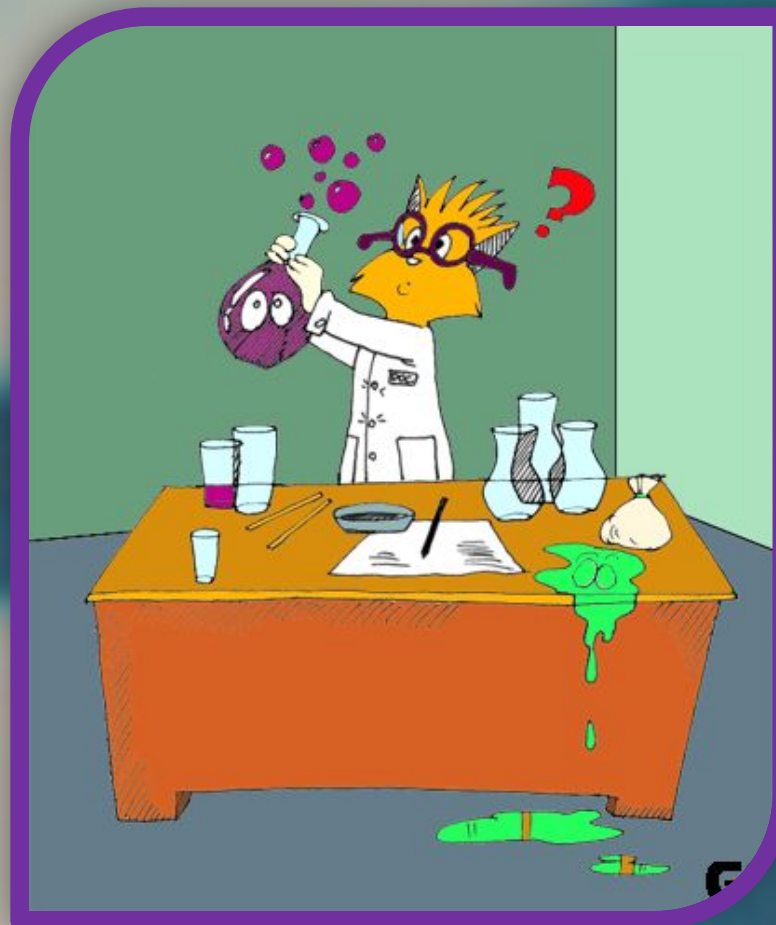
Техника безопасности

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: ...