

# Цветные опыты



# Правила юного химика

1) Главное условие:  
**строго и точно** соблюдайте всё  
согласно инструкции!!!

2) Никогда не смешивайте два  
реактива, просто чтобы посмотреть,  
что получится.

3) Не используйте для опытов  
посуду, из которой едят.  
вещества с едким запахом.



# Правила юного химика

4) Не берите реактивы руками, не наклоняйтесь над склянками, в которых идут реакции, не нюхайте вещества с едким запахом.

5) Приступайте к работе только после того, как вам будут ясны все ваши действия.



# Опыт зеленый

**Понадобится:** солевой раствор, раствор медного купороса, пустая стеклянная емкость.

**Ход работы:**

- в стакан наливаем 50 г солевого р-ра (прозрачная жид-ть),
- добавляем 50 г р-ра медного купороса (голубая жид-ть),
- смотрим на реакцию.



# Что произойдет?

- 1) стакан разорвет на мелкие куски
- 2) Школа разлетится
- 3) Жидкость станет голубой
- 4) Ничего не произойдет
- 5) Жидкость станет зеленой



# Правильный ответ

5) Жидкость станет зеленой



# ОПЫТ СИНИЙ

**Понадобится:** нашатырный спирт, раствор медного купороса, пустая стеклянная емкость.

**Ход работы:**

- в стакан наливаем 50 г р-ра медного купороса (голубой цвет),
- капаем пару капель нашатырного спирта (прозрачная жид-ть)
- смотрим на реакцию.



# Что произойдет?

- 1) стакан треснет
- 2) Марина Николаевна позеленеет
- 3) Жидкость станет синей
- 4) Ничего не произойдет
- 5) Жидкость станет голубой





# Правильный ответ

3) Жидкость станет синей



# Опыт фиолетовый

**Понадобится:** раствор йода, раствор крахмала, пустая стеклянная емкость.

## Ход работы:

- Взбалтываем р-р крахмала (непрозрачный, белого цвета).
- Наливаем в пустой стакан 50 г р-р крахмала.
- Добавляем 50 г р-ра йода (золотисто-желтого цвета).
- Смотрим на реакцию.



# Что произойдет?

- 1) стакан расплавится
- 2) Жидкость станет малиновой
- 3) Жидкость станет темно-фиолетовой
- 4) Ничего не произойдет
- 5) Распространится неприятный запах



# Правильный ответ

3) Жидкость станет темно-фиолетовой

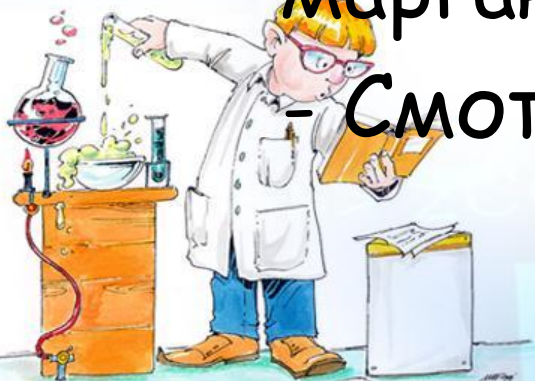


# Опыт бежевый

**Понадобится:** раствор марганцовки, молоко, пустая стеклянная емкость.

**Ход работы:**

- Наливаем в пустой стакан 50 г молока (белый цвет).
- Добавляем столовую ложку р-ра марганцовки (малинового цвета).
- Смотрим на реакцию.



# Что произойдет?

- 1) Молоко свернется
- 2) Получится манная каша
- 3) Молоко потемнеет и станет бледно-коричневым
- 4) Ничего не произойдет
- 5) Это блюдо включают в меню нашей столовой



# Правильный ответ

3) Молоко потемнеет и станет бледно-коричневым



# Опыт по обесцвечиванию

**Понадобится:** раствор марганцовки, уксус, перекись водорода, пустая стеклянная емкость.

## Ход работы:

- Наливаем в пустой стакан 50 г р-ра марганцовки (ярко-малиновый цвет).
- Добавляем 1 чайную ложку уксуса.
- Добавляем пол чайной ложки перекиси.
- Смотрим на реакцию.





# Что произойдет?

- 1) Жидкость станет прозрачной
- 2) Теперь мы будем получать одни «5»
- 3) Запахнет жареным
- 4) Ничего не произойдет
- 5) Вспенится жидкость



# Правильный ответ

1) Жидкость станет прозрачной



# Пенистый Опыт

**Понадобится:** жидкое мыло, жидкость из предыдущего опыта, пустая стеклянная емкость.

## Ход работы:

- Наливаем в пустой стакан 50 г р-ра марганцовки (ярко-малиновый цвет).
- Добавляем пол чайной ложки перекиси.
- Добавляем мыльный раствор.
- Смотрим на реакцию.



# Что произойдет?

- 1) Весь класс покроется пеной
- 2) Жидкость посинеет
- 3) Жидкость запенится
- 4) Ничего не произойдет



# Правильный ответ

3) Жидкость станет  
пениться



# Посвящение в ЮНЫХ ХИМИКОВ



# Сегодня на уроке мне было:

*весело*

*скучно*

*я ничего не понял*

*я злой*

