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.

pedsovet.su

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.

pedsovet.su

Опыт зеленый

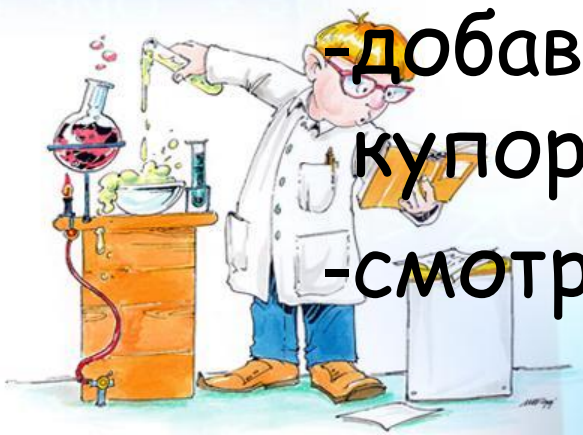
Понадобится: солевой раствор, раствор медного купороса, пустая стеклянная емкость.

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.



pedsovet.su

Что произойдет?

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

pedsovet.su

Правильный ответ

5) Жидкость станет зеленой

pedsovet.su

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.

pedsovet.su

Что произойдет?

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

pedsovet.su

Правильный ответ

3) Жидкость станет синей

pedsovet.su

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.

pedsovet.su

Что произойдет?

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

pedsovet.su

Правильный ответ

3) Жидкость станет темно-фиолетовой

pedsovet.su

Опыт бежевый

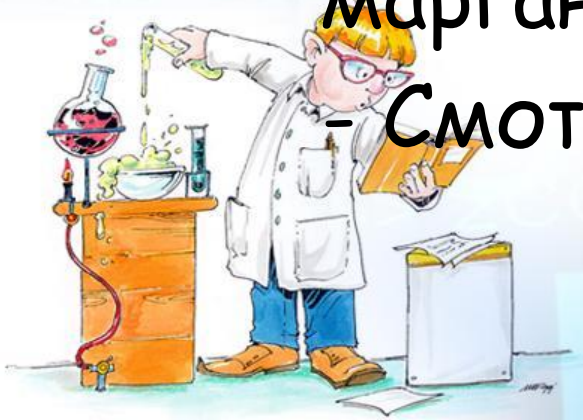
Понадобится: раствор марганцовки, молоко, пустая стеклянная емкость.

Ход работы:

-Наливаем в пустой стакан 50 г молока (белый цвет).

- Добавляем столовую ложку р-ра марганцовки (малинового цвета).

- Смотрим на реакцию.



pedsovet.su

Что произойдет?

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

pedsovet.su

Правильный ответ

3) Молоко потемнеет и станет бледно-коричневым

pedsovet.su

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.

pedsovet.su

Что произойдет?

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

pedsovet.su

Правильный ответ

1) Жидкость станет прозрачной

pedsovet.su

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.

pedsovet.su

Что произойдет?

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

pedsovet.su

Правильный ответ

3) Жидкость станет пениться

pedsovet.su

Посвящение в юных химиков

pedsovet.su

Сегодня на уроке мне было:

весело

скучно

я ничего не понял

я злой

pedsovet.su