

МИНИ-ЭКСПЕРИМЕНТ. КИСЛОТЫ

ВНИМАНИЕ: Набор содержит химические реактивы, которые могут быть опасными при неправильном использовании. Внимательно прочитайте инструкцию перед их использованием, и сохраните инструкцию для справки. Дети могут использовать набор только под присмотром взрослых. Химические реактивы следует хранить в местах, недоступных для маленьких детей и домашних животных. При несчастном случае немедленно обратитесь к врачу.

Эти предметы понадобятся, чтобы приступить к игре:
Вода, маленькая миска, мыльная вода

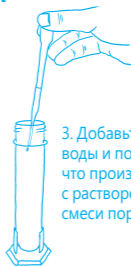
Эксперимент №1: шипящие пузыри



1. Добавьте в пробирку 1 ложечку лимонной кислоты и 1 ложечку пищевой соды.

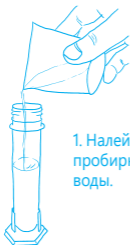


2. Слегка встряхните пробирку несколько раз, чтобы лимонная кислота равномерно смешалась с пищевой содой.

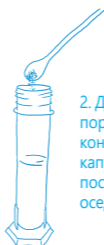


3. Добавьте 1 мл воды и посмотрите, что произойдет с раствором смеси порошков.

Эксперимент №2: лиловый раствор



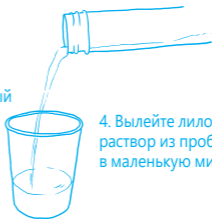
1. Налейте 1/2 пробирки теплой воды.



2. Добавьте в пробирку порошкообразного концентрата сока красной капусты до 1/2, затем посмотрите, как он оседает в воде.

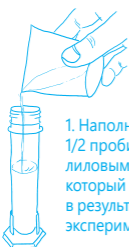


3. Надежно закрутите крышку пробирки и с силой встряхните пробирку несколько раз. Порошкообразный концентрат сока красной капусты должен полностью размешаться.

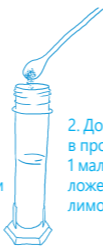


4. Вылейте лиловый раствор из пробирки в маленькую миску.

Эксперимент №3: какого цвета кислота?



1. Наполните 1/2 пробирки лиловым раствором, который вы получили в результате эксперимента №2.

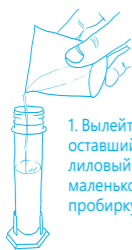


2. Добавьте в пробирку 1 маленькую ложечку лимонной кислоты.



3. Слегка встряхните пробирку несколько раз. Лиловый раствор в пробирке станет красным.

Эксперимент №4: какого цвета щелочь?



1. Вылейте оставшийся лиловый раствор из маленькой миски в пробирку.

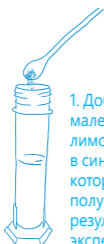


2. Добавьте в пробирку 1 ложечку пищевой соды.



3. Слегка встряхните пробирку несколько раз. Лиловый раствор в пробирке станет синим.

Эксперимент №5: реакция изменения цвета



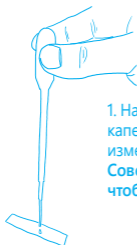
1. Добавьте 1 маленькую ложечку лимонной кислоты в синий раствор, который вы получили в результате эксперимента №4.



2. Встряхните пробирку несколько раз. Раствор постепенно станет красным.

3. Добавьте 2 ложечки пищевой соды. Раствор в пробирке станет синим.
4. Затем добавьте 1 ложечку лимонной кислоты. Что вы видите?

Эксперимент №6: кислота или щелочь?



1. Наберите 1 мл воды в пипетку. Добавьте несколько капель воды на лакмусовую бумагу. Посмотрите, как изменится цвет лакмусовой бумаги.
Совет: промойте пипетку до и после использования, чтобы результат получился более точным.

2. Узнайте, какими свойствами обладают уксус и мыльная вода.
Интересный факт: кислотное вещество окрасит лакмусовую бумагу в красный цвет. Щелочное вещество окрасит лакмусовую бумагу в синий цвет. Нейтральное вещество окрасит лакмусовую бумагу в зеленый цвет.