ГБУ ДО ЦДЮТТ «Охта»

НАУЧНЫЕ РЕЦЕПТЫ

- ✔ Детям
- ✔ Родителям
- ✔ Педагогам

Содержание

Рецепты мыльных пузырей 3

Рецепты домашнего пластилина 7

Рецепты искусственного снега 11

Рецепты хендгам 15

Рецепты секретных чернил 19





От участников проекта журнала «Техно Kids»

"Физика vs Химия: Какая наука важнее"

РОДИТЕЛЯМ

ДЕТЯМ

ПЕДАГОГАМ

РЕЦЕПТЫ МЫЛЬНЫХ ПУЗЫРЕЙ



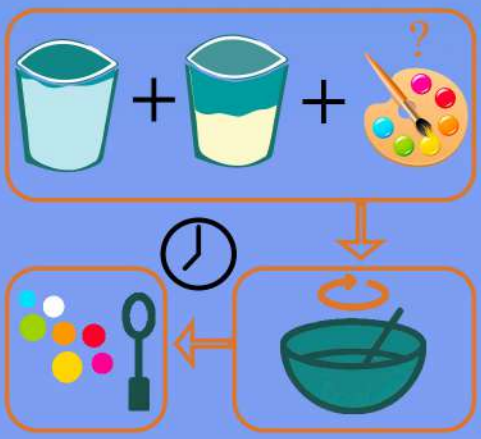
ТРИ РЕЦЕПТА МЫЛЬНЫХ ПУЗЫРЕЙ





Рецепт №1

Уровень сложности: ★☆☆



Нам понадобится:

- ☑ 1 стакан воды
- ☑ 1/2 стакана детского шампуня
- ☑ по желанию пищевые красители

Смешать воду и шампунь, при желании красители, перемешать, дать пене опуститься и надувать пузыри!

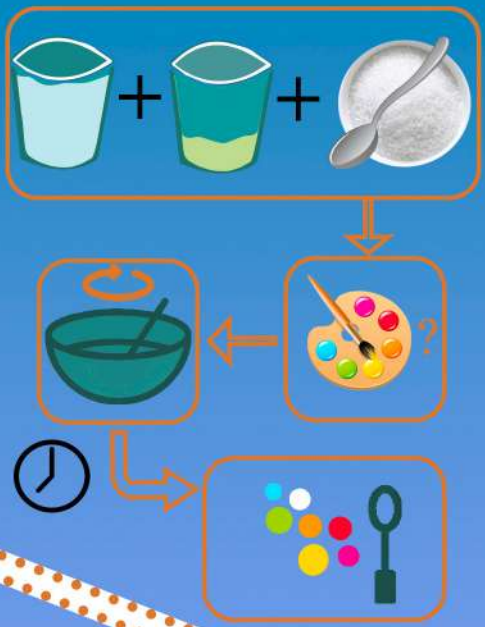
ПРИМЕНЯТЬ ОЧИЩЕННУЮ ВОДУ

Рецепт №2

Уровень сложности: ★★☆

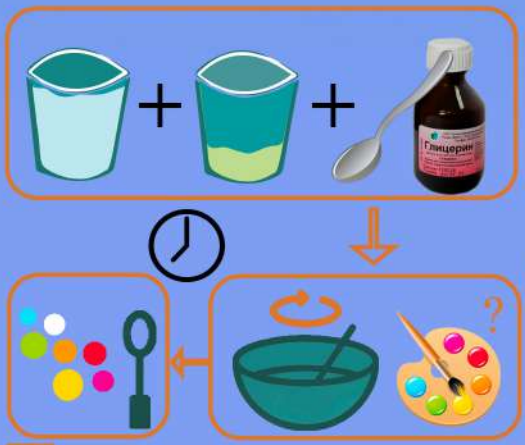
Нам понадобится:

- ☑ 1 стакан воды
- ☑ 1/4 стакана средства для мытья посуды
- ☑ пищевые красители
- ☑ 1 чайная ложка сахарного песка



Рецепт №3

Уровень сложности: ★★☆



Нам понадобится:

- ☑ 1 стакан воды
- ☑ 1/4 стакана средства для мытья посуды
- ☑ пищевые красители
- ☑ 1 чайная ложка глицерина

Сахар и глицерин делают раствор более плотным.

РЕЦЕПТ №1
ЛУЧШИЙ ДЛЯ МАЛЫШЕЙ

Поздравляем!

Теперь можно надувать пузыри!

ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

ГБУ ДО ЦДЮТТ «Охта»



"ФИЗИКАVSХИМИЯ: КАКАЯ НАУКА ВАЖНЕЕ"
ОТ УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТА ЖУРНАЛА «ТЕХНО KIDS»

РОДИТЕЛЯМ

ДЕТЯМ

ПЕДАГОГАМ

РЕЦЕПТЫ
ДОМАШНЕГО ПЛАСТИЛИНА

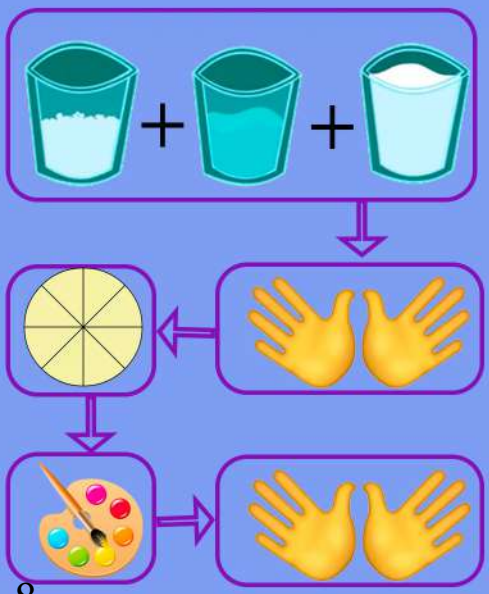


ТРИ РЕЦЕПТА ДОМАШНЕГО ПЛАСТИЛИНА



Рецепт №1

Уровень сложности: ★☆☆



Нам понадобится:

- ☑ 1 стакан муки
- ☑ 1/2 стакана соли
- ☑ 1/2 стакана воды
- ☑ краски или пищевые красители

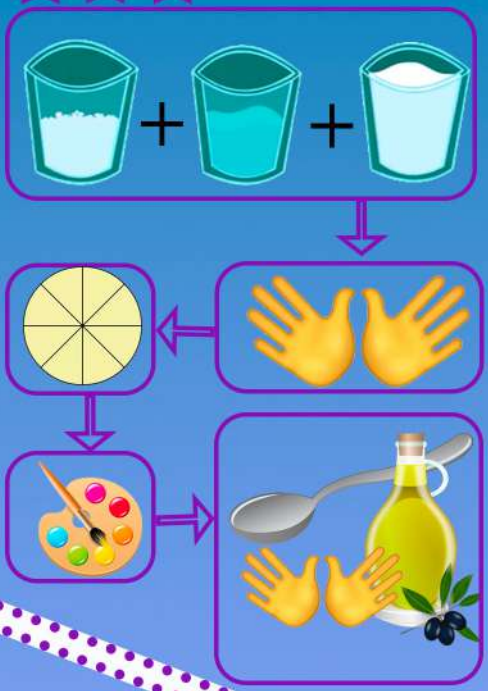
Смешать муку, воду, соль, разделить тесто на части, добавить к каждой части краситель и можно творить!

Рецепт №2

Уровень сложности: ★★☆

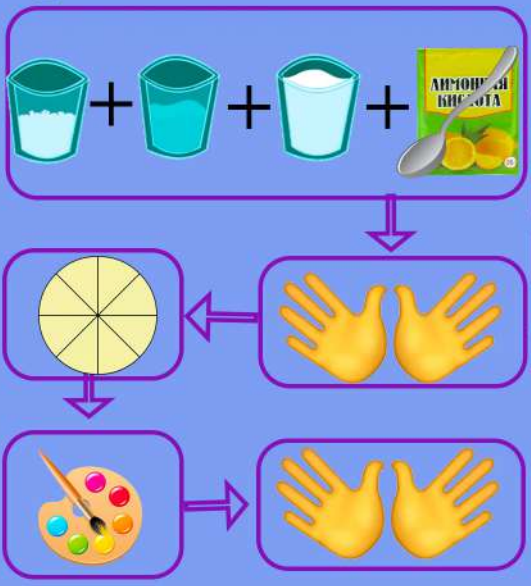
Нам понадобится:

- ☑ 1 стакан муки
- ☑ 1/2 стакана соли
- ☑ 1/2 стакана воды
- ☑ пищевые красители
- ☑ 1 столовая ложка растительного масла



Рецепт №3

Уровень сложности: ★★☆



Нам понадобится:

- ☑ 1 стакан муки
- ☑ 1/2 стакана соли
- ☑ 1/2 стакана воды
- ☑ пищевые красители
- ☑ 1 чайная ложка лимонной кислоты

Масло добавит эластичности и блеска. А лимон с солью - вкус не для детей!

Поздравляем!

Теперь можно создать настоящий пластилиновый мультфильм!

ВСЁ ЛИ ТЫ ЗНАЕШЬ О ПЛАСТИЛИНЕ?

ГБУ ДО ЦДЮТТ «Охта»



От участников проекта журнала «Техно Kids» "ФизикаVSхимия: какая наука важнее"

РОДИТЕЛЯМ

ДЕТЯМ

ПЕДАГОГАМ

РЕЦЕПТЫ

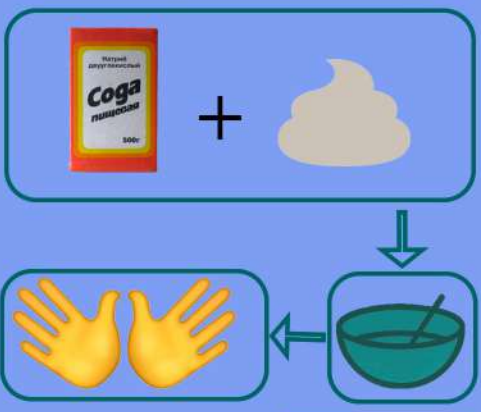
Искусственный снег

ТРИ РЕЦЕПТА ИСКУССТВЕННОГО СНЕГА



Рецепт №1

Уровень сложности: ★☆☆



Нам понадобится:

- ✔ 1/2 пачки пищевой соды
- ✔ пена для бритья
- ✔ при желании 2-3 капли мятного экстракта
- ✔ пищевые красители
- ✔ пипетка для рисования

Пересыпаем соду в большую емкость. Выдавливаем пену для бритья, чтобы получилась белая шапка. Затем добавляем экстракт для свежести (при желании) и все перемешиваем.

Берем пипетку и красители.

Рисуем



Рецепт №2

Уровень сложности:

Нам понадобится:

- Еловые или сосновые ветки
- Вода 100 мл
- Соль
- Блестки (при желании)

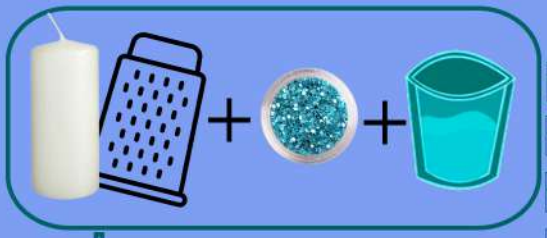


Берем кастрюлю, наливаем воду и ставим на слабый огонь. Добавляем в кастрюлю соль до тех пор, пока она не перестанет растворяться. Окунаем ветки в горячий раствор и оставляем на некоторое время! Даем воде стечь и оставляем растения сохнуть на 4-5 часов.



Рецепт №3

Уровень сложности:





Нам понадобится:

- Вода
- Глицерин банка
- блестки
- свеча белая парафиновая
- стекляный шар

Натираем свечу на мелкой терке. Блестки, воду, снег из свечи, глицерин помещаем в шар и герметично закрываем. Наш волшебный шар готов!

Поздравляем!

Теперь можно создавать снежные узоры и картины!

СНЕЖНЫЕ ЗАГАДКИ ЖДУТ ТЕБЯ ЗДЕСЬ!

ГБУ ДО ЦДЮТТ «Охта»



от участников проекта журнала «Техно Kids»
"Физика vs Химия: Какая наука важнее"

РОДИТЕЛЯМ
ДЕТЯМ
ПЕДАГОГАМ

РЕЦЕПТЫ ХЕНДГАМ

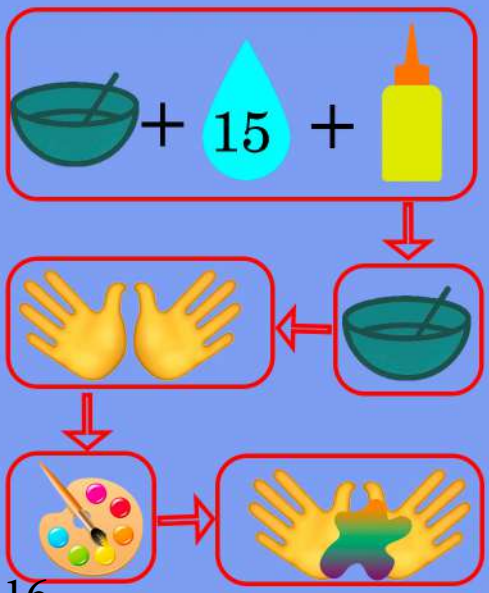


ТРИ РЕЦЕПТА ХЕНДГАМ



Рецепт №1

Уровень сложности: ★☆☆



Нам понадобится:

- ☑ 1 клей ПВА с маркировкой М 25г
- ☑ ~15 капель тетрабората натрия
- ☑ краситель любого цвета

Клей, краситель и тетрабарат натрия смешать. Быстро перемешать до состояния тягучей массы. При необходимости добавить ингредиенты.

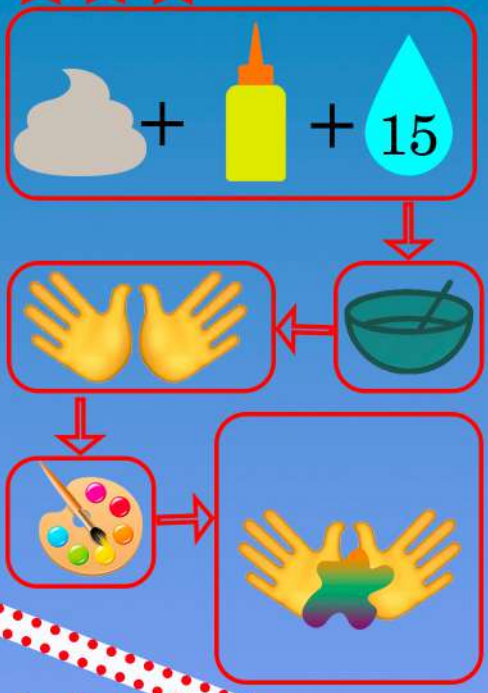
Рецепт №2

Уровень сложности: ★★☆

Нам понадобится:

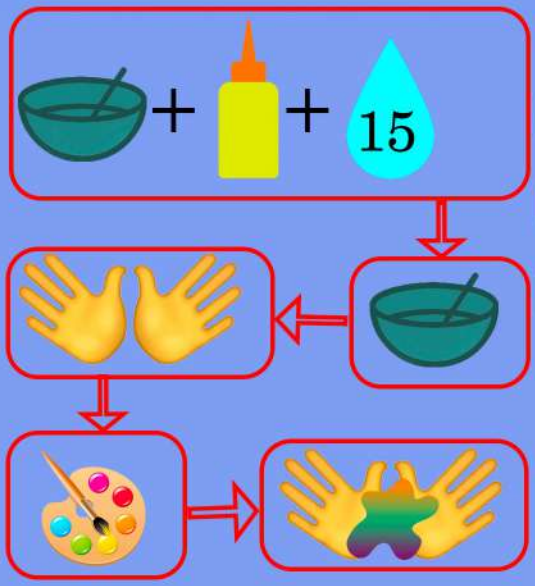
- ☑ клей ПВА с маркировкой М
- ☑ ~15 капель тетрабората натрия
- ☑ пена для бритья
- ☑ краситель любого цвета

Нарисуйте спиральку из пены на слое клея. Все ингредиенты необходимо перемешать, добавив краситель.



Рецепт №3

Уровень сложности: ★★☆



Нам понадобится:

- ☑ канцелярский прозрачный клей 25г
- ☑ ~15 капель тетрабората натрия
- ☑ краситель любого цвета

Клей и тетраборат натрия смешать и перемешать до состояния тягучей массы, добавив краситель.

Поздравляем!

Попробуй сделать из хендгама огромный пузырь!

ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

ГБУ ДО ЦДЮТТ «Охта»



От участников проекта журнала «Техно Kids»

"Физика vs химия: какая наука важнее"

РОДИТЕЛЯМ

ДЕТЯМ

ПЕДАГОГАМ

РЕЦЕПТЫ

Секретные чернила



ТРИ РЕЦЕПТА НЕВИДИМЫХ ЧЕРНИЛ



Рецепт №1

Уровень сложности: ★★☆

Для написания письма



Для проявления чернил



Нам понадобится:

- ☑ 2 чайные ложки соды
- ☑ 30 мл воды
- ☑ Ватные палочки и бумага
- ☑ Утюг или лампа для проявления чернил

Для чернил необходимо смешать соду и небольшое количество воды. Написать послание на бумаге, дать высохнуть. Потом нагреть при помощи утюга или лампы.

Рецепт №2

Уровень сложности: ★★☆

Нам понадобится:

- ✔ Сок лимона или лимонная кислота с водой
- ✔ Ватные палочки и бумага
- ✔ Йод, разбавленный немного водой
- ✔ Мягкая большая кисть

Лимонным соком пишем письмо. Далее разбавляем несколько капель йода водой и с помощью мягкой кисти проявляем высохшее изображение.

Для написания письма



Для проявления чернил



Рецепт №3

Уровень сложности: ★☆☆

Для написания письма



Для проявления чернил



Нам понадобится:

- ✔ Молоко
- ✔ Ватные палочки, бумага
- ✔ Утюг или лампа для проявления чернил

С молоком самый простой и известный способ. Но помните, что такие опыты можно проводить только под присмотром взрослых людей!

Поздравляем!

Напиши секретное письмо или таинственное признание!

РЕБУСЫ - ЭТО ТОЖЕ КОДИРОВАНИЕ. РАЗГАДАЙ!

ГБУ ДО ЦДЮТТ «Охта»