

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад
комбинированного вида № 11 «Василёк» города Белореченска муниципального образования Белореченский район

*Муниципальный этап краевого профессионального конкурса
«Воспитатель года Кубани» в 2022 году*

«Мастер-класс»

Химические опыты в рамках исследовательской деятельности дошкольника



Подготовила:
воспитатель
Александрова
Татьяна Юрьевна

Белореченск
10 декабря 2021 г.

Занимательно о химии

Наука о веществах, их свойствах и превращениях

Химия



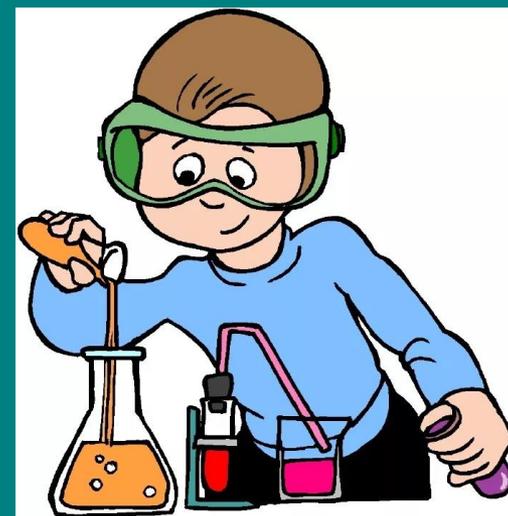
Явление, в результате которого из одних веществ образуются другие, называется ...

химическая реакция



Исследование, которое проводят в строго контролируемых и управляемых условиях, называют

экспериментом



Угадай словечко

- лихородка
-солдатик
- лампа
- коктейль
- блондинка
- леди



Загадка

Я, конечно, очень нужен.
Без меня не сварить ужин,
Не засолишь огурца,
Не заправишь холодца.
Но не только лишь в еде -
Я живу в морской воде.
Если льёт слеза из глаза,
Вкус припомнишь мой ты сразу.

Соль



Император Наполеон III на банкете велел подать для почётных гостей приборы из очень дорогого серебристого белого металла. А всем прочим гостям было обидно до слёз: им пришлось пользоваться обычной золотой и серебряной посудой.

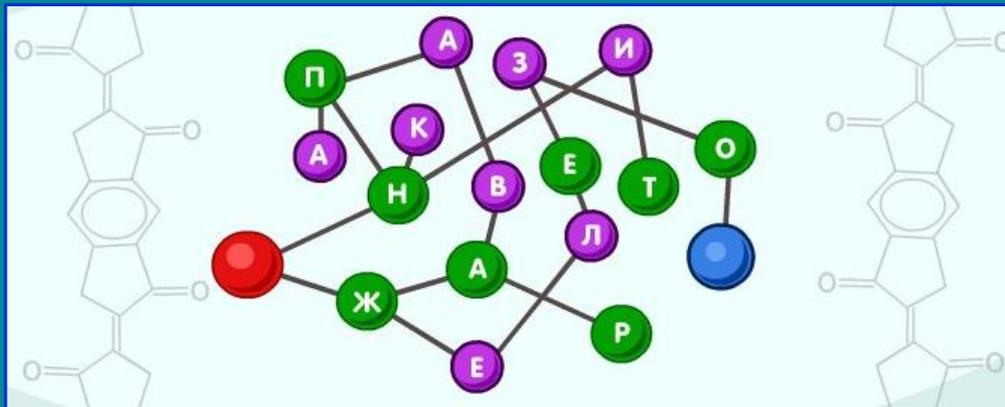
Из чего были изготовлены вилки?

Алюминий

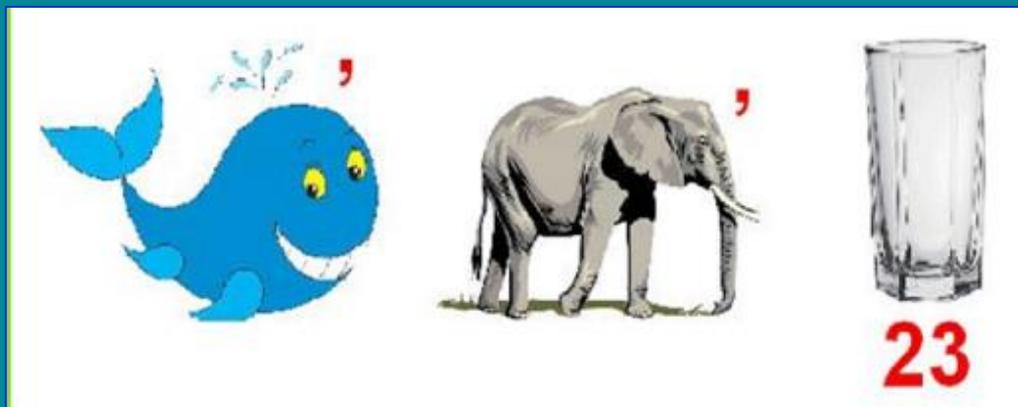


Занимательно о химии

Пройдите по химическому лабиринту от красного атома до синего и получите металл, из-за которого темнеет надкусанное яблоко



Железо



Кислота

~~*Кит*~~

~~*Слон*~~

Стакан

«Вулкан»

макет для экспериментирования



Цель: расширение знаний детей об окружающем мире, знакомство с явлением неживой природы – извержение вулкана.

Задачи:

1. Познакомить детей с понятием «вулкан», дать представление о строении вулканов.
2. Формировать представления детей о природном явлении – извержение вулкана.
3. Формировать умение правильно обращаться с химическими веществами.
4. Стимулировать желание экспериментировать

Изготовление макета

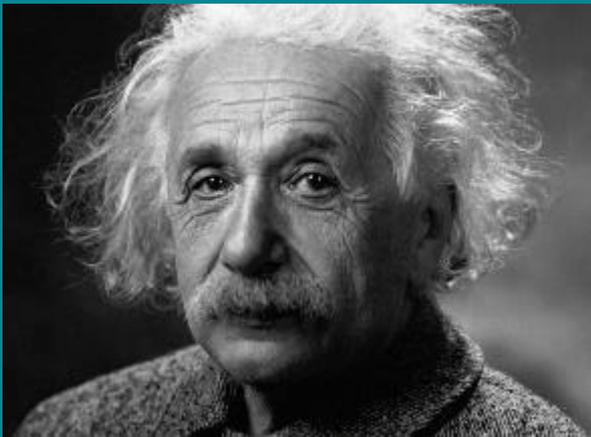
Нам понадобятся:

- ✓ пластиковые стаканчики
- ✓ пластилин



Ребёнок-дошкольник по природе своей - исследователь

«Наука не является и никогда не будет являться законченной книгой.
Каждый важный успех приносит новые вопросы.
Всякое развитие обнаруживает со временем
всё новые и более глубокие трудности»



Неутолимая жажда впечатлений, любознательность, постоянное стремление наблюдать и экспериментировать, самостоятельно искать новые сведения о мире, традиционно рассматриваются как важнейшие черты детского поведения.



Целевые ориентиры достижений ребёнка на этапе завершения уровня дошкольного образования (ФГОС ДО):

- ребёнок проявляет любознательность, задаёт вопросы взрослым и сверстникам, интересуется причинно-следственными связями, пытается самостоятельно придумывать объяснения явлениям природы и поступкам людей; склонен наблюдать, экспериментировать;
- ребёнок способен к принятию собственных решений, опираясь на свои знания и умения в различных видах деятельности.



Познавательно-исследовательская деятельность дошкольника проявляется в детском экспериментировании



Исследовательская деятельность - это особый вид интеллектуально-творческой деятельности на основе поисковой активности, направленная на постижение устройства вещей, связей между явлениями окружающего мира, их упорядочение и систематизацию.

В основе экспериментальной деятельности дошкольников лежит жажда познания, стремления к открытиям, любознательность, потребность в умственных впечатлениях, задача воспитателя удовлетворить потребности детей, что в свою очередь приведёт к интеллектуальному и эмоциональному развитию.



Центр исследовательской деятельности группы № 7 «Юный химик»



Цель: формирование у детей дошкольного возраста познавательной активности, любознательности, стремления к самостоятельному познанию и размышлению, расширение представлений детей об окружающем мире через знакомство с элементарными знаниями о науке химии.

Задачи:

- развивать первичные естественнонаучные представления, наблюдательность, любознательность;
- расширять представления детей об окружающем мире через знакомство с наукой химией;
- развивать познавательные способности: анализ, синтез, сравнения, обобщения;
- формировать способы познания путём экспериментирования, несложных выводов и умозаключений.



«Юный химик»

центр исследовательской деятельности группы № 7



Инструкция
о соблюдении правил безопасности
при проведении опытов

«Картотека опытов и экспериментов»



Маркировка на всех ёмкостях с веществами,
напоминающая о том что их нельзя
пробовать на вкус

Игротека



Дидактическая игра «Вещества вокруг нас»



Дидактическая игра
«Что из чего сделано»



Лепбук «Вода»



Эксперименты, опыты

В процессе экспериментирования дети учатся:

- видеть и выделять проблему,
- принимать и ставить цели,
- выделять существенные признаки и связи,
- отбирать средства и материалы для самостоятельной деятельности,
- осуществлять эксперимент,
- выдвигать гипотезы, предложения,
- делать выводы



Опыт «Извержение вулкана»

Для проведения опыта нам
понадобится:

1. Пищевая сода
2. Лимонная кислота
3. Вода
4. Краска красного цвета
5. Жидкое мыло
6. Макет «Вулкан»



1. Гуашь смешать с водой



2. Добавить жидкое мыло



3. Лимонную кислоту растворить в воде:



В жерло вулкана
всыпать соду



Добавить
растворенную
в воде краску



Аккуратно влить
растворенную
лимонную кислоту



Наслаждаемся результатом - извержением



Поощряя детскую любознательность, утоляя жажду познания маленьких «почемучек» и направляя их активную деятельность, мы способствуем развитию детских способностей в процессе экспериментирования. Если ребёнок-исследователь найдёт поддержку у педагогов и родителей, из него вырастет умный, наблюдательный, умеющий самостоятельно делать выводы и логически мыслить взрослый, который всю жизнь будет находить в окружающем мире что-нибудь интересное и необычное, который умеет удивляться и радоваться всему, что видит вокруг.



Благодарю за внимание!



Все фотографии с изображением детей размещены с согласия родителей (законных представителей) воспитанников

МАДОУ Д/С 11
Краснодарский край,
г. Белореченск,
ул. Интернациональная, 5

<https://madouds11.tvoysadik.ru>