

*Тема экспериментальной
деятельности:
«Газообразные вещества»*

Подготовила:
Воспитатель МБДОУ
детский сад № 6
с. Новоникольск УГО
Артюхова Виктория
Анатольевна.



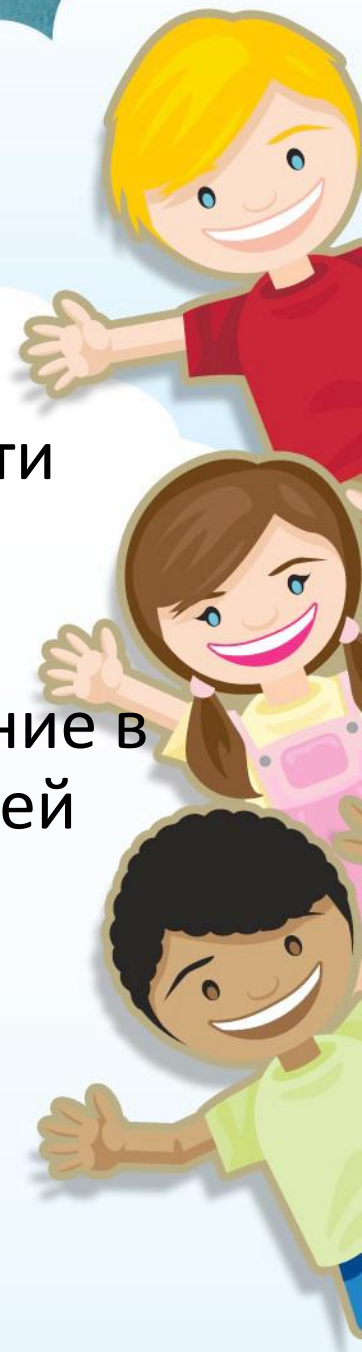
Газообразные вещества



Экспериментирование

Цель: Развивать познавательные способности детей, научить самостоятельному конструированию своих знаний

Задачи: Изучить понятие экспериментирование в детском саду, его значение для развития детей дошкольного возраста.



Актуальность:

Детское экспериментирование- особая форма исследовательской деятельности, в которой наиболее ярко выражены процессы возникновения и развития новых мотивов личности, лежащих в основе саморазвития (Н.Поддьяков)



Гипотезы наших опытов:

Опыт №1 :Как получить углекислый газ.

Предположим, что при смешивании пищевой соды и сока лимона выделится углекислый газ.

Опыт №2: Давление воздуха на жидкость.

Предположим, что если предотвратить доступ воздуха в трубочку, сок из неё не вытечет.

Опыт №3: Выйти сухим из воды.

Предположим, что воздушная подушка, между салфетками и поверхностью воды не даст салфеткам намочнуться.



В организации и проведении опытов
можно выделить несколько этапов:

1. Постановка проблемы (задачи).
2. Поиск путей решения проблемы.
3. Проведение опытов.
4. Фиксация наблюдений.
5. Обсуждение результатов и формулировка выводов.



Опыт №1: Как получить углекислый газ

Углекислый газ содержится в газировке. Мы можем сами получить этот газ, если смешаем лимонный сок и пищевую соду. Можно предположить, что при смешивании выделится большое количества газа. Оденем резиновый шарик на бутылку со смесью.



ГАЗООБРАЗНЫЕ ВЕЩЕСТВА

Все мы любим газировку. Газированной воду делает углекислый газ, который растворяется в ней и заставляет шипеть и пузыриться. А как получить углекислый газ? Да очень просто!



Предположение о том, что при смешивании пищевой соды и лимона выделяется углекислый газ подтвердилось.



Опыт №2: Давление воздуха на жидкость.

Для опыта нам понадобится стакан сока и трубочка для коктейля. Опускаем трубочку в сок. Трубочка наполнилась до уровня налитого сока. Трубочку вынимаем, сок из неё выливается. Предположим, что если предотвратить доступ воздуха в трубочку, сок из неё не вытечет. Закрываем отверстие пальцем.





Предположение о том, что если предотвратить доступ воздуха к трубочке, который выталкивает сок из трубочки, то сок выливаться не будет, подтвердилось.



Опыт №3: Выйти сухим из воды.

Для этого опыта нам понадобится пластиковый стакан, пару сухих салфеток и ведёрко с водой. Возьмём салфетки, положим их в стаканчик и вертикально опустим в воду до самого дна. Предположим, что воздушная подушка, между салфетками и поверхностью воды не даст салфеткам намокнуть.





Салфетка сухая. Наше
предположение подтвердилось.



Спасибо за внимание!

