

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №12 с углубленным изучением отдельных предметов»
дошкольные группы

VIII Всероссийский конкурс
исследовательских работ дошкольников «Ученый малыш»

Направление: познавательное развитие

«Секреты зубной пасты»



Руководитель:
Гаврилова А.В.,
воспитатель

Исполнитель:
Гамоскин Захар, 5 лет

Бийск, 2023

Структура

1. Проект
2. Исполнитель
3. Руководитель
4. Вид, тип проекта
5. Введение
6. Актуальность
7. Цель
8. Задачи
9. Объект
10. Предмет
11. Гипотеза
12. Методы и приемы
13. Этапы проекта
14. Продукт детской деятельности
15. Список используемой литературы
16. Приложение



Тема проекта: «Секреты зубной пасты»

Исполнитель проекта: Захар Г., 5 лет, воспитанник

Руководитель проекта: Гаврилова Алеся Викторовна.

Тип проекта: познавательно (информационно) – исследовательский

Вид проекта: краткосрочный (11.12.2023 – 19.12.2023)

Введение

В выходные дни мы вместе с мамой посмотрели мультфильм «Смешарики. Азбука здоровья». В серии «Экономия времени» главный герой - Бараш решил экономить время на личной гигиене- чистке зубов. Досмотрев серию до конца, я задумался: что входит в состав зубной пасты; возможно ли сделать зубную пасту в домашних условиях?

Актуальность:

Красивая улыбка –это залог здоровья, поэтому нужно обязательно соблюдать гигиену полости рта. Мама говорит, что беречь свои зубы необходимо с детства. Зубная паста укрепляет зубы, снимает зубной налет, отбеливает зубы. И я задумался, какая зубная паста должна быть? Из каких компонентов состоит зубная паста? Можно ли сделать зубную пасту в домашних условиях?

Цель: приготовить зубную пасту в домашних условиях.

Задачи:

1. Изучить состав зубной пасты;
2. Приготовить зубную пасту в домашних условиях своими руками;
3. Опробовать полученную зубную пасту и наблюдать за её действием;
4. Описать результаты эксперимента и сделать выводы;
5. Познакомить с результатами исследований детей моей группы.

Объект исследования: зубная паста.

Предмет исследования: состав зубных паст и рецепт ее изготовления в домашних условиях.

Гипотеза:

- Можно ли самим сделать зубную пасту в домашних условиях?

Методы и приемы:

- поиск информации в Интернете и книгах;
- обсуждение;
- ситуативные разговоры;
- рассматривание познавательной литературы;
- беседа;
- проведение опытов по изготовлению зубной пасты в домашних условиях.

Этапы проекта:

- теоретический;
- практический;
- трансляционно-оформительский. Заключительный этап

Практическая значимость проекта: в ходе исследования я собрал материал, в который включены общие сведения о зубной пасте, о изготовлении зубной пасты в домашних условиях.

Теоретическая часть.

Из чего состоит зубная паста?

Прочитав детские энциклопедии и информацию в Интернете, я узнал, что зубная паста состоит из красителей, вкусовых добавок (подсластителей), консервантов, пенообразователей, абразивных веществ (это вещества, действующие на зубы как очистители).

Рецепт приготовления зубной пасты в домашних условиях.

Зубная паста домашнего приготовления совсем не сложна в производстве. Мы купили в магазине соль, соду, уксус, лимон. В аптеке купили глицерин, масло апельсина и перекись водорода. Подготовили пластмассовые стаканчики, стеклянные баночки с крышками, тарелочки для проведения опытов.



Практическое исследование проблемы.

Эксперимент №1

Для изготовления зубной пасты мне понадобились следующие ингредиенты:

- 1.пищевая сода (5 столовых ложек)
- 2.глицерин (1 столовых ложки)
- 3.соль (щепотка)
- 4.для приятного вкуса и аромата я добавила эфирное масло апельсина (4 капли)
5. сок лимона
6. перекись водорода (2 столовые ложки)

Алгоритм изготовления:

Я взял тарелку, насыпал 5 столовых ложек пищевой соды без горки. Добавил 1 столовую ложку глицерина для придания густоты и эластичности, 2 столовые ложки перекиси водорода и 4 капли эфирного масла и сок лимона. Хорошо всё перемешал, чтобы не было комочков, выложил в контейнер и поставил в холодильник на 2 часа.

Вывод: Эксперимент показал мне, что в домашних условиях можно приготовить пасту, не используя дорогие компоненты.

Эксперимент № 2

Я решил провести ещё один опыт и проверить эффективность зубной пасты, изготовленной мной.

Я взял два стеклянных стакана, раствор уксуса, два сырых яйца, зубную пасту, изготовленную мной и зубную щетку. Одно яйцо намазал зубной пастой и положил в стакан с уксусным раствором, а второе яйцо просто положил в стакан с раствором уксуса. Наблюдал за происходящим. Через несколько часов в банке с обычным яйцом, скорлупа стала мягкой, а с яйцом, обработанным зубной пастой ничего, не произошло. На следующий день

скорлупа необработанного яйца растворилась, осталась только мембрана, а обработанное яйцо осталось прежним.

Вывод: из данного опыта я могу сделать вывод, что паста, приготовленная мной, имеет такие же защитные свойства, что и зубная паста из магазина.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате моего экспериментирования я выяснил, что можно в домашних условиях приготовить зубную пасту, которая будет помогать сохранить наши зубы крепкими и здоровыми.

На опыте я убедился, что сделать натуральную зубную пасту в домашних условиях несложно, все компоненты доступны и стоят недорого, к тому же добавляя различные эфирные масла, можно не только изменить запах и вкус пасты, но и придать домашней пасте антибактериальное, противовоспалительное действие.

Полученная мною зубная паста отличается от промышленной, но она экологически чистая, безопасная, трудоемкая и неудобна в хранении, но сохраняет красоту и здоровье зубов.

Таким образом, моя гипотеза подтвердилась, зубную пасту можно изготовить в домашних условиях.



Этапы и сроки реализации проекта

Этапы	Содержание	Сроки
1 этап теоретический	- Постановка цели. - Определение задач. - Отражение актуальности проекта.	11.12.2023
	- Подбор материалов по теме проекта.	11.12.2023
	Сортировка собранной информации.	12.12.2023
2 этап практический	Беседа с детьми на тему: «Здоровые зубы – красивая улыбка», дидактическая игра «Полезная и вредная еда»	13.12.2023
	Эксперимент 1	14.12.2023
	Эксперимент 2	15.12.2023
3 этап Трансляционно- оформительский. Заключительный этап	Защита проекта в группе.	19.12.23

План реализации проекта

Дата	Содержание работы	Участники	Ответственн ые
1 этап			
11.12.2023	- Постановка цели. - Определение задач. - Отражение актуальности проекта.	Воспитатель	Воспитатель
11.12.2023	- Изучение познавательных материалов. - Отбор материала по теме проекта.	Воспитатель	Воспитатель
11.12.2023	Работа с родителями – консультирование по теме: «Организация детского экспериментирования в домашних условиях», «Экспериментируем дома».	Воспитатель	Воспитатель
12.12.2023	Сортировка собранной информации.	Воспитатель	Воспитатель
2 этап			
13.12.2023	Беседа с детьми на тему: «Здоровые зубы – красивая	Воспитатель	Воспитатель

	улыбка», дидактическая игра «Полезная и вредная еда»	дети	
14 – 15 декабря	Эксперимент 1 Эксперимент 2	Воспитатель Дети	Воспитатель
3 этап Заключительный этап			
19.12.2023	Защита проекта в группе.	Воспитатель Дети, родители	Воспитатель, родители



Список используемой литературы:

1. Знакомьтесь зубная паста. – М.: ЗАО «Натусана», 2008.
2. Голик В.П., Сивовол С.И., Воропаева Л.В. Витамины в стоматологии. Харьк. Гос. Мед. ун-т. Харьков, 1997г.
4. Детская энциклопедия Кирилла и Мефодия. «Строение моего тела. Зубы»
5. Купец Т.В., Матело С.К. «Детская стоматология».
6. Иванова О. Л. Гигиена полости рта. Раздел «Правильная чистка зубов» - М.: «София», Москва, 2003.

Интернет ресурсы

<https://youtu.be/QtDgkUwgp5s?si=4CgI7pG4mGbfVuji>

<https://cosmetology-info.ru/7277/Esthetic-stomatology-Kak-sdelat-zubnyu-pastu-v-domashnikh-usloviyakh/>

<https://doctorslon.ru/company/articles/kak-vybrat-zubnyu-pastu/>

<https://stom.32top.ru/stat/1075/>



















