

МБДОУ УРР Д-С №20 "Золотоц ключик"

Исследовательская работа по теме:

Изучение состава зубной пасты «Дракоша»

и ее влияния на зубную эмаль

Составитель : Баянов Илья

Руководитель:

Чернова Татьяна Михайловна,

воспитатель

Содержание:

Введение.....	3
Зубная паста и ее влияние на прочность зубов.....	4
История возникновения и развития зубной пасты	
Состав и действие компонентов зубной пасты «Буратино»	
Практическая работа	
Заключение.....	7
Список литературы.....	8
Приложение.....	9

Введение.

Здравствуйтесь, меня зовут Илья.

Мне 6 лет. Скоро я пойду в школу, а у всех дошколят в этом возрасте выпадают молочные зубы и растут коренные. Когда я был на приеме у стоматолога, он мне сказал, что для того, чтобы зубы были здоровыми и крепкими, за ними нужно ухаживать. Я решил выяснить, что нужно делать для сохранения здоровых зубов.

Мне стало интересно узнать, как люди ухаживали за зубами раньше, пользовались ли зубными пастами, какие зубные пасты существуют сейчас и все ли они полезны для детских зубов.

Цель исследования: изучение разнообразия зубной пасты.

Задачи:

- узнать историю возникновения и развития зубной пасты;
- изучить состав и действие зубной пасты «Буратино» на скорлупу куриного яйца.

Объект исследования: зубная паста «Буратино».

Предмет исследования: состав зубной пасты «Буратино» и ее влияние на скорлупу куриного яйца.

Гипотеза: зубная паста «Буратино» способна оказывать влияние на зубную эмаль.

3

Зубная паста и ее влияние на прочность зубов.

### 2.1 История возникновения и развития зубной пасты.

Историки предполагают, что ухаживать за полостью рта начали ещё первобытные люди. Они жевали смолу деревьев и пчелиный воск. Первые упоминания об уходе за полостью рта исследователи нашли в Древнем Египте. Первой зубной щеткой была разжёванная на конце тоненькая веточка дерева, которой вычищали остатки пищи между зубов.

У одних народов средством для ухода за зубами был пепел сожженных рогов и копыт крупного рогатого скота, другие – остатки еды и налет вычищали зубочистками и специальными скребками для языка и щек.

На Руси был известен другой способ: угли из березовой древесины отлично отбеливали зубы, только рот поласкать после такой чистки надо было особенно тщательно. По указу Петра I для чистки зубов начали применять толчёный мел.

В нашей стране лидером среди средств по уходу за зубами оставался зубной порошок, и лишь в 50-х годах в продаже появилась зубная паста в тюбиках.

К началу 21 века зубных паст начали выпускать несколько десятков видов и каждый со своими особенностями: одни пасты восстанавливают эмаль, другие ухаживают за деснами, третьи - имеют отбеливающий эффект. Процесс развития зубных паст не завершен – появляются новые средства, некоторые исчезают, некоторые продолжают существовать.

4

### 2.2 Состав и действие компонентов зубной пасты «Буратино».

Все виды зубной пасты можно разделить на детские и взрослые.

Для детей производят специальные детские пасты с малым содержанием вредных веществ, а чтобы малышу было приятно чистить зубы, в них добавляют вкусовые добавки (например: вкус ягод). Наши магазины предлагают большое разнообразие детских зубных паст. Я заинтересовался у ребят нашей группы детского сада, а какой зубной пастой пользуются они? Ответы были разными (результаты опроса размещены в столбчатой диаграмме). Я чищу зубы - детской зубной пастой «Буратино», поэтому для исследования выбрал именно ее.

Для меня стало открытием, что разноцветные маленькие полоски на тюбиках не просто так. Из интернета я узнал, что каждый цвет обозначает соотношение вредных веществ и натуральных растительных добавок. Черный цвет – 100% вредных веществ, красный – 80% вредных веществ к

20% натурального продукта, синий – 50 на 50%, зеленый – 100% натурального продукта. Из столбчатой диаграммы видно, что самым ядовитым является «Бленд а мед», а самой безопасной – детская зубная паста «Буратино».

5

### 2.3 Практическая работа.

Для того чтобы узнать, как влияет зубная паста «Буратино» на прочность зубов, я решил провести опыты на курином яйце, так как из энциклопедии я узнал, что состав зубной эмали схож с составом скорлупы куриного яйца.

Опыт 1. Мне потребовалось: 2 куриных яйца, лимонная кислота, и две стеклянные банки. В одной банке я развел лимонную кислоту и положил туда сырое яйцо, а в другой – яйцо залил холодной водой. Через 6 часов скорлупа яйца в лимонной кислоте стала мягкой, её можно было проткнуть. А в воде известковая яичная скорлупа своих свойств не потеряла.

Вывод: Кислота разрушает зубную эмаль.

Опыт 2. Мне потребовалось: 2 куриных яйца, лимонная кислота, и две стеклянные банки. В двух банках я развел лимонную кислоту. В одну банку я положил сырое яйцо, а в другую – яйцо, обработанное детской зубной пастой «Буратино». Через 6 часов я вытащил яйца. Результат: на яйцо, которое было без зубной пасты, известковая скорлупа стала мягкой, а на яйцо зубной пастой «Буратино», известковая скорлупа стала тоньше, но осталась твердой.

Вывод: Зубная паста «Буратино» препятствует разрушению зубной эмали.

6

Заключение.

В результате проведенной работы я сделал выводы:

Не все зубные пасты безопасны.

Кислота разрушает зубную эмаль.

Вещества, содержащиеся в зубной пасте, препятствуют разрушению зубной эмали.

Я теперь точно знаю, что для того, чтобы зубы были крепкими и здоровыми, их нужно регулярно чистить зубной пастой утром и вечером.

В дальнейшем я хочу продолжить изучение способов сохранения здоровых зубов.

7

Список литературы.

Стрельникова Л. Д. Из чего все сделано. Рассказы о веществе. М.: ЗАО «Натусана», 2008.

Щербинин Д. П. Откуда все взялось? М.: «Аквилегия - М», 2009.

Энциклопедия. Я познаю мир. Химия. М.: АСТ «Астрель», 2009.

Энциклопедия для детей «Аванта». М.: «Аванта», 2004.