

Исследование качества зубных паст различных производителей

Выполнил: Тахтов Милан, 11 лет

Руководитель: Мезенцева Ю.А.

В течение нашей жизни мы чистим зубы в среднем 38 дней.

Зубы являются важным компонентом пищеварительной системы, от которого зависит качество переваривания пищи

Гипотеза: Использование натуральных ингредиентов в производстве зубной пасты повышает её лечебные свойства и безопасность использования.



Цель: изучить химический состав зубных паст различных производителей.

Задачи:

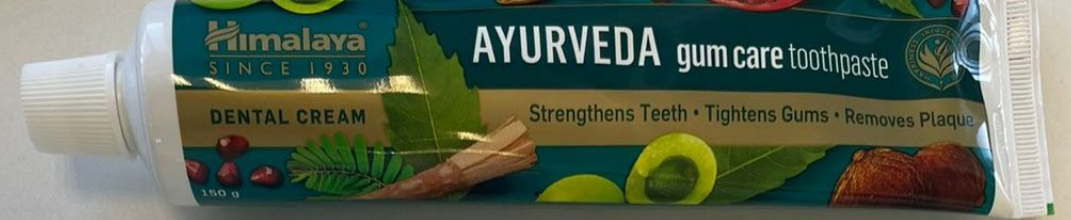
1. Изучить состав зубных паст, указанный на упаковке.
2. Провести анализ выбранных образцов паст.
3. Сделать выводы.



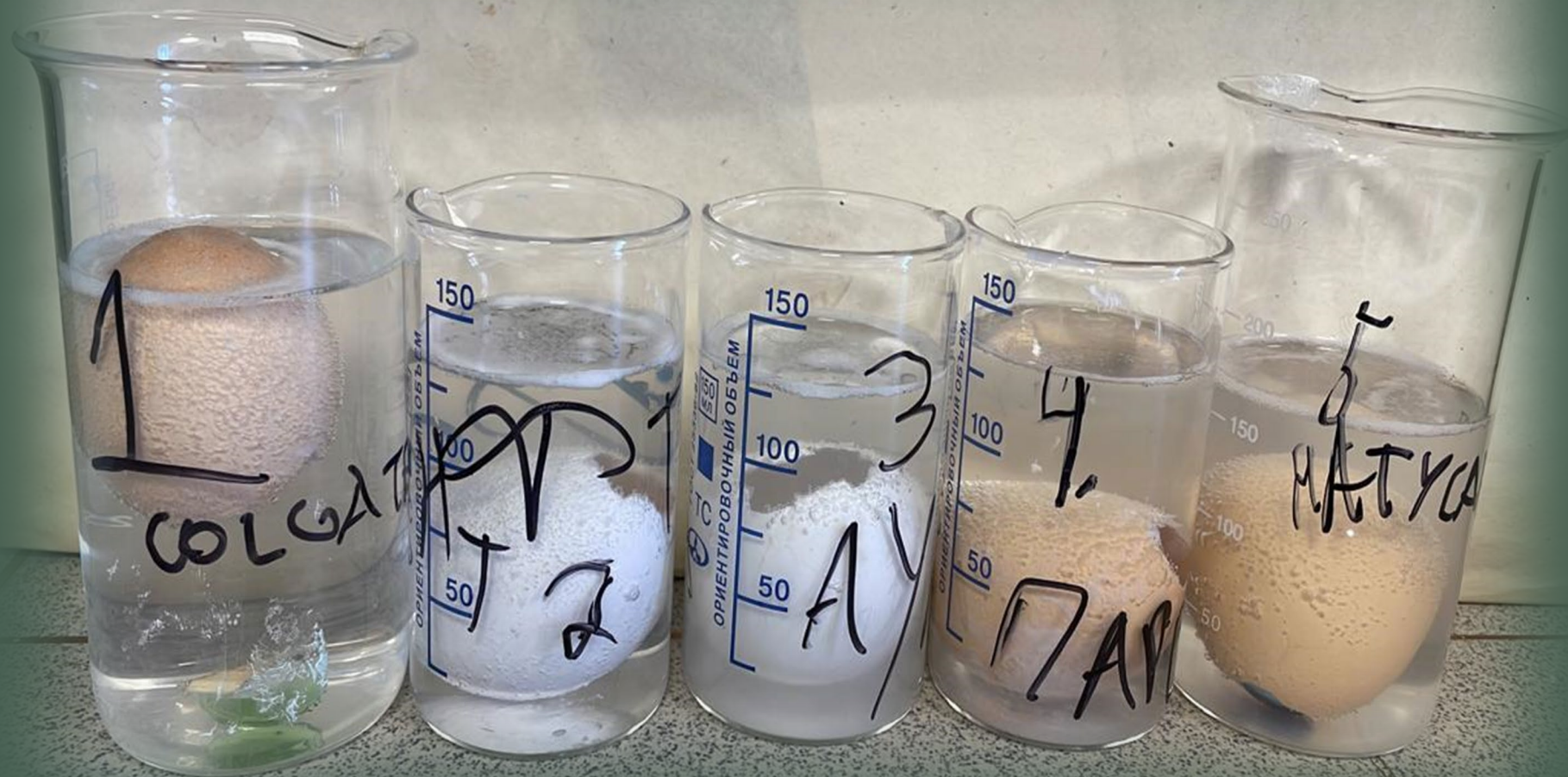
1.1 Методика исследования

Исследуемые показатели:

1. Состав, указанный на упаковке;
2. Защитное действие на эмаль;
3. Наличие карбонатов;
4. Уровень пенообразования;
5. Наличие абразивных веществ.



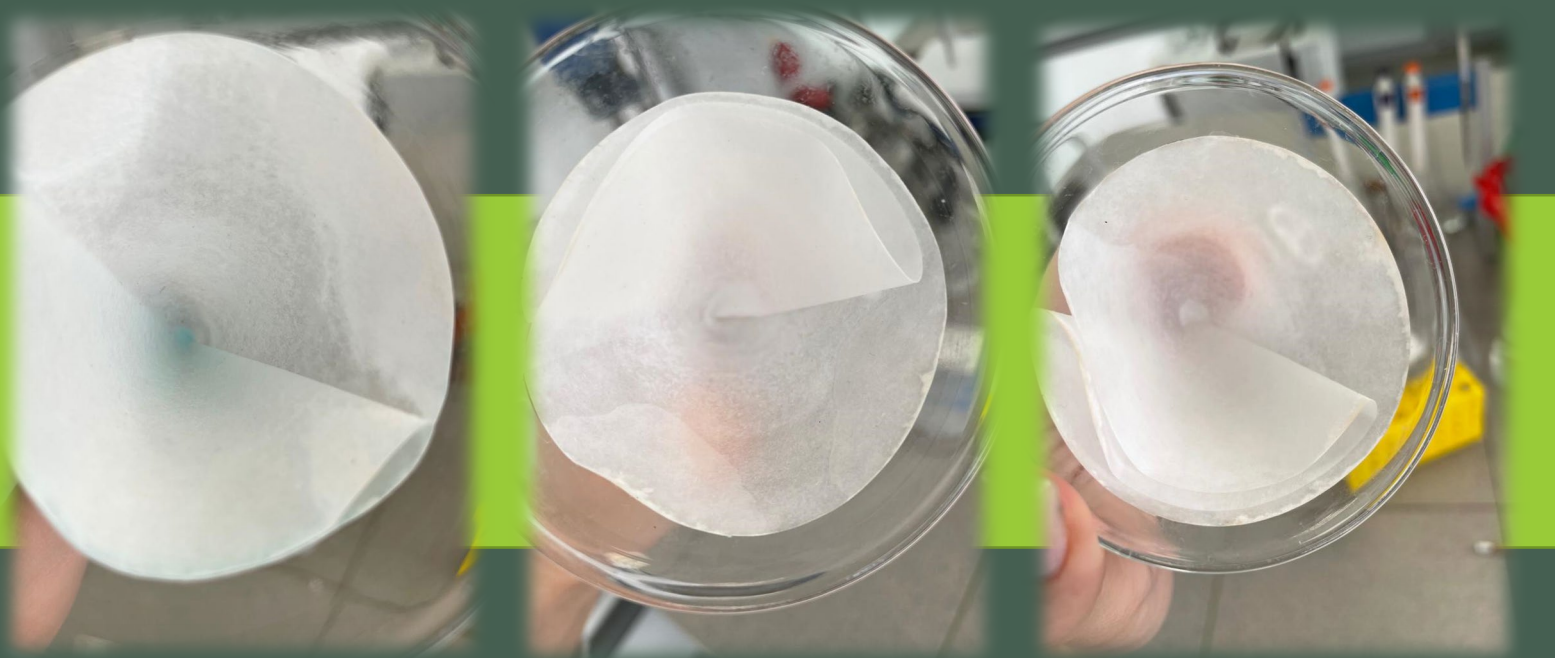
Защитное действие на эмаль



Уровень пенообразования



Присутствие абразивных веществ



Результаты исследований

Образец пасты	Пенообразование, высота столба пены (Приложение, рис.1)	Абразивные вещества, по 5-бальной шкале	Карбонаты
«Ayurveda»	3,7 см	2	Отсутствуют
«Natusana»	2 см	1	Небольшое количество
«Colgate»	4 см	4	Присутствуют
«Фтородент»	1,8 см	3	Присутствуют
«Пародонтол»	5 см	5	Отсутствуют

Заключение

Рекомендации:

1. При выборе зубной пасты нужно обращать внимание на её состав: он должен иметь небольшое количество ингредиентов, большая часть которых имеет натуральное происхождение.
2. Наличие лаурилсульфата (SLS), фторида натрия в сочетании с карбонатом кальция, большого количества фтора и диоксида титана оказывает отрицательное воздействие на эмаль.



Зубная паста:
AYURVEDA

Страна
производитель:
Райпур, Индия

Состав: Вода,
бензоат натрия,
бронопол,
глицерин,
ксантановая
камедь, ментол,
сахарин натрия,
натуральные
добавки.

Список используемой литературы

1. Материалы интернет-портала «Интересный сайт». – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [История появления зубной пасты | Интересный сайт \(xn--e1aahgrctjf9g.com\)](http://xn--e1aahgrctjf9g.com)
2. Материалы интернет-сайта «colgate.ru». – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [История возникновения зубной щетки и зубной пасты | Colgate®](http://colgate.ru)
3. Материалы интернет-энциклопедии «Wikipedia.org». – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [Зубная паста — Википедия \(wikipedia.org\)](http://wikipedia.org)
4. Материалы интернет-сайта «Dental Magazine». – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [История зубной пасты: от 5000 г. до н. э. до наших дней - DENTALMAGAZINE.RU](http://DENTALMAGAZINE.RU)