

Муниципальное бюджетное образовательное
учреждение «Средняя школа №1»
Муниципального образования «Островский район»

Тема проекта: «Защитные свойства зубных паст»

Выполнил: Вилицов Вячеслав
ученик 9в класса

Руководитель: Петухова Тамара Николаевна
учитель химии МБОУ «СШ №1»

г.Остров
2023 год

Оглавление

▶ Цели и задачи.....	3
▶ Основная часть.....	4
1.	4
2.	5
3.	6
4.	7
▶ Выводы.....	8
▶ Список использованной литературы и ссылок из интернета.....	9

Цели и задачи

Цель проекта: из самых популярных паст выявить самую лучшую, посредством сравнения их защитных свойств.

Изучить: защитные свойства зубных паст и сравнить их.

Задачи проекта:

1. Познакомиться с литературой и информацией по теме проекта в Интернете.
2. Подобрать и систематизировать информацию в соответствии с темой проекта.
3. Оформить информацию в виде (презентации, клипа, буклета, таблицы, рекомендаций), подготовиться к защите.

Что такое защитные свойства зубной пасты

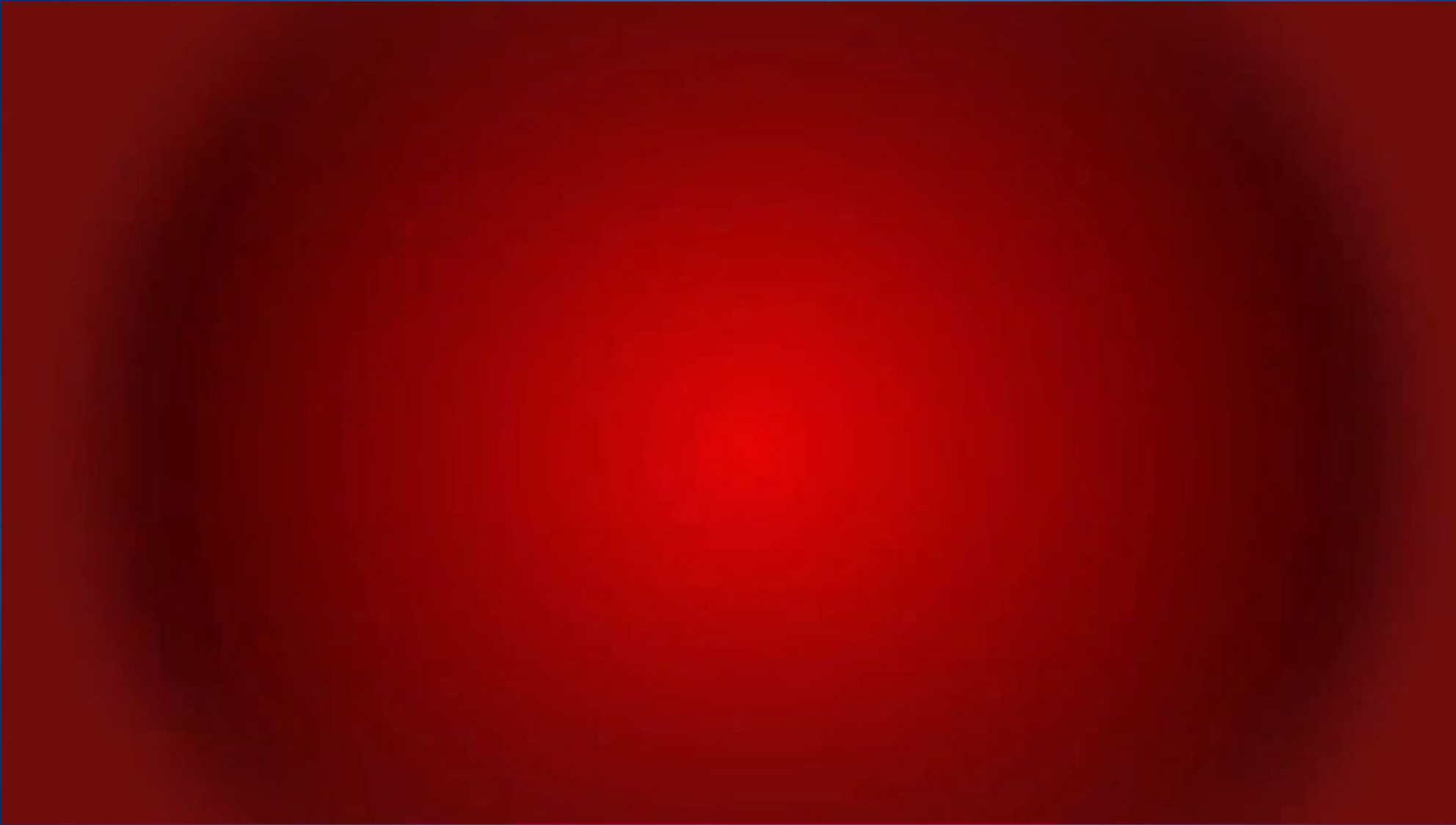
Основные компоненты зубных паст:

1. Абразивные вещества – вещества, которые способны нарушать структуру зубной эмали и дентина вследствие механического воздействия, то есть истирания (способствуют удалению зубного налета и пищевых остатков).
2. Детергенты -обеспечивают равномерное распределение зубной пасты по поверхности зубов, то есть образуют пену.
3. Разбавители – вещества, которые отвечают за вязкость и эластичность пасты.
4. Связующие вещества – вещества, которые нужны для образования однородной консистенции.
5. Защитные ферменты – в слюне содержатся антибактериальные свойства, которые выполняют защитную функцию полости рта, существуют ферменты, которые усиливают это свойство.
6. Лечебные добавки- различные вещества, которые обладают лечебными, заживляющими и увлажняющими свойствами.
7. Ароматизаторы - вкусовые наполнители используются для придания зубной пасте вкуса, а также для маскировки неприятного запаха во рту.
8. Фториды- вещества, обеспечивающие защиту против кариеса.

Популярные марки зубных паст

- ▶ R.O.C.S.
- ▶ Blend-a-med
- ▶ Новый жемчуг
- ▶ Colgate
- ▶ Splat
- ▶ Lacalut
- ▶ Aquafresh

Проверим защитные свойства некоторых паст



Итоги проверки

1. «Lacalut Fluor» – 78 баллов. Зубную пасту Lacalut отличает достаточно высокая стоимость, но и качество оказалось достойным — паста содержит достаточное количество фтора и приятна на вкус.
2. «3-эффект», «Blend-a-med» – 77 баллов. Зубная паста Blend-a-med заняла высокие позиции по вкусовым качествам и очищающим свойствам. Кроме того в этом образце высокое содержание фтора .
3. «Двойная мята», «R.O.C.S.» 75 баллов. Дорогостоящая, но качественная зубная паста. Не содержит фтора, поэтому рекомендуется к использованию жителям регионов с избытком фтора в воде.
4. «Aquafresh» - 70 баллов. Зубная паста Aquafresh обладает хорошими очищающими свойствами и приятным вкусом. Образец содержит достаточно большое количество фтора, тем не менее, его фактическое содержание на 3,5% меньше заявленного в маркировке.
5. «Colgate» - 71 балл. Паста Colgate обладает приятным вкусом и запахом и хорошими чистящими свойствами, но фактическое содержание фтора в ней разнится с указанным в маркировке.
6. «Новый Жемчуг» - 70 баллов. Доступная по цене зубная паста "Новый Жемчуг" обладает приятным вкусом и запахом и хорошими чистящими свойствами, но фактическое содержание фтора в ней разнится с указанным в маркировке. По факту фтора в пасте содержится на 20% меньше заявленного.
7. «Splat Professional» – 66 баллов. Паста обладает не самым приятным вкусом, зато хорошо очищает зубную эмаль. Эксперты обнаружили расхождение информации о содержании фтора на тубе и на коробочке товара, что является нарушением.

Выводы

1. Было использовано 3 источника информации по теме проекта.
2. Из информационных источников мы узнали:
 - ▶ Что такое защитные свойства зубных паст.
 - ▶ Какие есть популярные пасты в России.
 - ▶ Какие пасты лучше всего подходят для чистки зубов.
3. Подготовлена презентация, которая была использована во время защиты проекта на уроке химии.

Список использованной литературы и ссылок из интернета

- ▶ <https://www.lesnoybalzam.ru/health/forest-balm/pastecomposition.html>
- ▶ <https://pharmmedprom.ru/news/analitiki-nazvali-samuyu-populyarnuyu-v-rossii-zubnuyu-pastu-v-2021-godu/>
- ▶ <https://deva-dent.ru/blog/luchshaya-zubnaya-pasta-testirovanie-ot-roskontrol>

Спасибо за внимание!