



ПРОЕКТ
на тему: «ЖЕВАТЕЛЬНАЯ
РЕЗИНКА.
ВРЕД ИЛИ ПОЛЬЗА»

Выполнили: Умарова Амина и Лабазанова
Разет, ученицы 6 класса

Руководитель: учитель биологии Витушева
Индира Хусаиновна

Актуальность проекта

Мы задумались, а какая польза или вред, и как правильно использовать жевательную резинку? Как она влияет на здоровье?

Цель моего проекта

определить воздействие жевательной резинки на организм человека.

Задачи

- Выяснить, когда и где появилась первая жевательная резинка (история ее происхождения);
- Определить состав жевательной резинки;
- Провести анкетирование среди учащихся МБОУ «ООШ с. Новый-Шарой»;
- Провести социологический опрос;
- Выявить положительные и отрицательные воздействия постоянного жевания;
- Сделать выводы по результатам исследования;
- Дать рекомендации по правильному использованию жевательной резинки.



Методы исследования:

1. Изучение литературы.
2. Наблюдение.
3. Сравнение результатов социологического опроса.
4. Анализ полученных данных из химических опытов.
5. Обобщение.

Гипотеза:

Давайте предположим, что жевательная резинка только положительно влияет на организм человека и не вредит его здоровью.

История возникновения жевательной резинки

Жевательную резинку изобрели давно...



Первая
жевательная
резинка была
изготовлена в
1848 году
Джоном
Куртисом и его
братом в штате
Мэн.



В 1892 году продавец мыла (сын мыльного фабриканта) Уильям Ригли стал выпускать резинку Wrigley's Spearmint (Ригли спирминт), а годом позже Wrigley's Juicy Fruit (Ригли джуси фрукт)- сорта, которые до сих пор являются лидерами мирови



В 1928 году химик Уолтер Димер создал удачный состав для надувной жвачки - bubble gum (Бабл-гам) -перевод-пузыри. Это изобретение стало новым развлечением у детей.



Состав жевательной резинки

- упругие вещества растительного происхождения (смола хвойных деревьев, сок из дерева Саподилла);
- ароматические и вкусовые добавки (мята и ментол или фруктовые);
- сахар или заменители
- соединения фтора и лимонная кислота.

Жевательные резинки содержат как полезные, так и вредные вещества, такие как:

- жевательная основа;
- подсластители;
- ароматизаторы, отдушки или вкусовые добавки;
- антиоксиданты;
- красители;
- стабилизаторы и др.

Составные части жевательной резинки

Жевательной основой резинки являются натуральные латексы, синтетические полимеры, смолы, парафин, загустители за счет которых, под воздействием имеющейся в полости рта температуры происходит размягчение жевательной резинки. Основа необходима для связывания всех ингредиентов.

Подсластители входят в состав жвачки для придания вкусовых качеств.

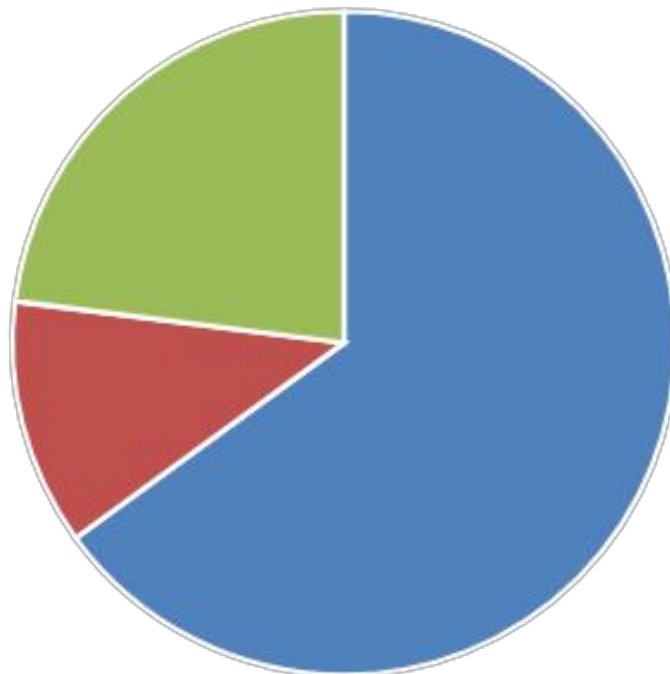
К вкусовым добавкам, используемым в жевательных резинках, относятся: мята обыкновенная, мята перечная, эвкалипт, фруктовые добавки, глазурь E903 - карнаубский воск, кислота E330-лимонная кислота.

В состав жвачки могут входить и прочие компоненты (антиоксидант E320, антиоксидант-E321, эмульгатор-E322, E-470, лецитины и фосфатиды, красители E171, E129, E132 и загустители E415, E951).

Состав жевательной резинки «Дирол»

Дирол	
Резиновая основа	
Загуститель (E 414)	
Ароматизаторы	
Натуральные кислоты (E 330)	
Краситель (E 171)	Подсластитель (E 951)
Эмульгатор (E 470)	
Глазирователь (E 903)	Антиоксидант (E 321)

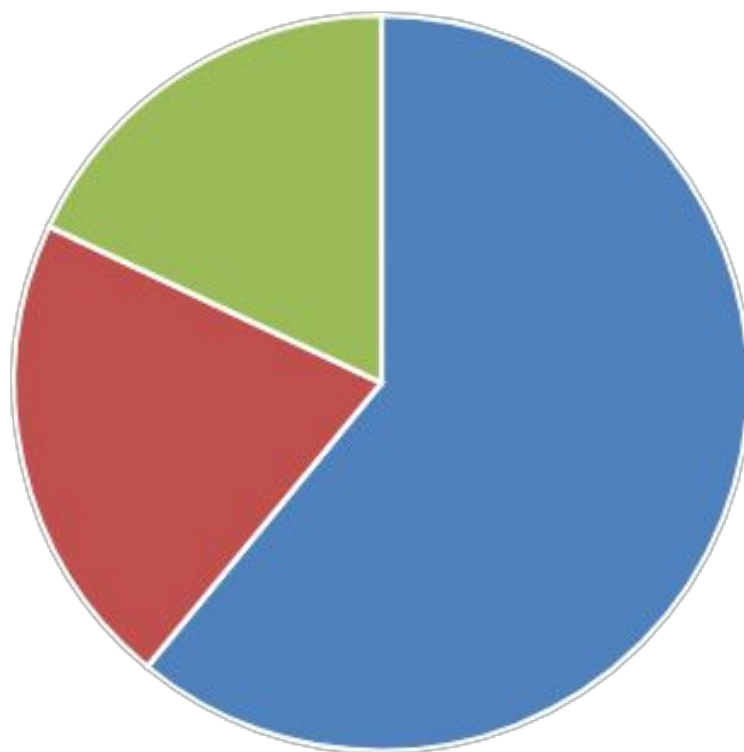
Анкетирование среди учащихся 4 класса



■ Кв. 1 ■ Кв. 2 ■ Кв. 3

- 65% - просто без причины, от нечего делать;
- 12% - чтобы освежить дыхание;
- 23% - потому, что вкусно.

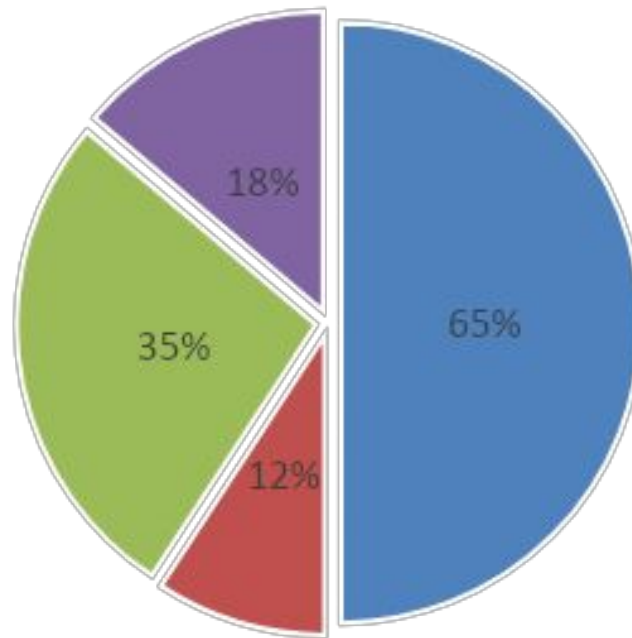
А как долго вы жуете жевательную резинку?



■ Кв. 1 ■ Кв. 2 ■ Кв. 3

- 18% - пока вкусно и приятно;
- 21% - 30-40 минут;
- 61% - долго.

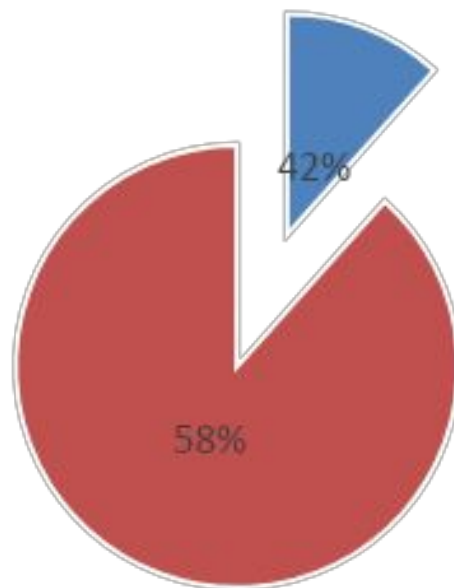
Как часто вы жуете жевательную резинку?



■ Кв. 1 ■ Кв. 2 ■ Кв. 3 ■ Кв. 4

- 65% - один, два раза в день;
- 12% - иногда;
- 35% - постоянно;
- 18% - один раз в неделю.

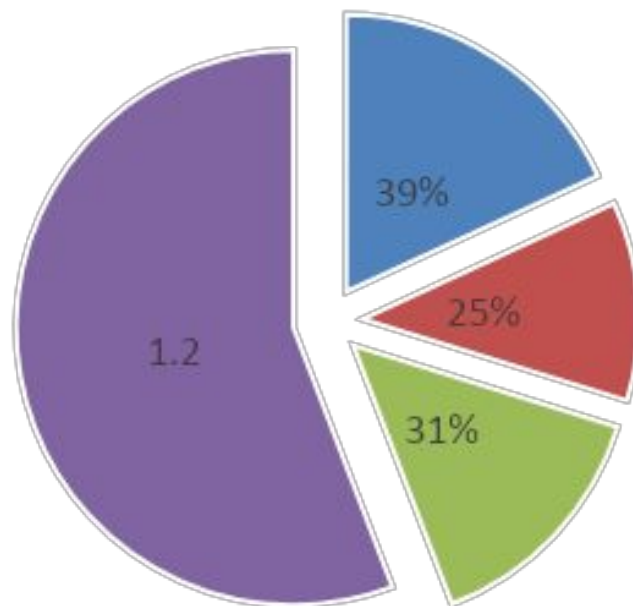
Обращаете ли вы внимание на состав жевательной резинки?



■ Кв. 1 ■ Кв. 2

42% - ответили отрицательно;
58% - ответили положительно.

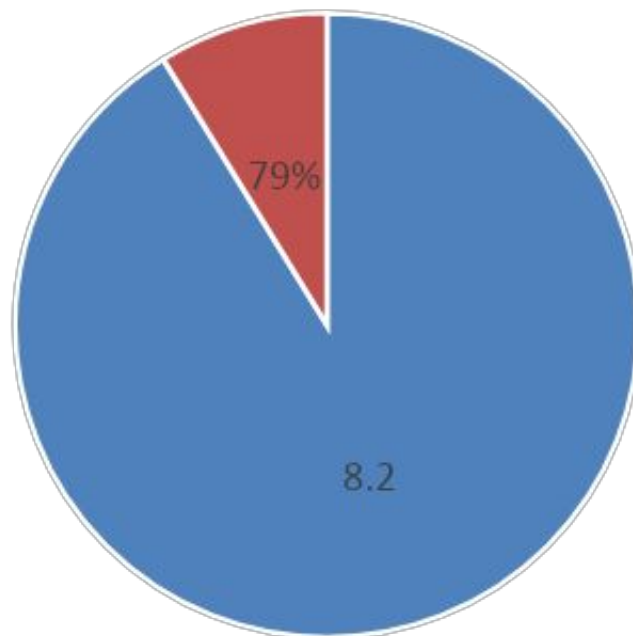
Какие жевательные резинки вы предпочитаете?



■ Кв. 1 ■ Кв. 2 ■ Кв. 3 ■ Кв. 4

39% - «Diroll»;
25% - «Orbit»;
5% - «Love is»;
31% - любую.

Знаете ли вы о вреде жевательной резинки?



■ Кв. 1 ■ Кв. 2

79% - ответили отрицательно;
21% - положительно.

Социологический опрос

Название магазина	Популярная жвачка		Кто чаще покупает жвачку			Какую жвачку покупают чаще по цене	
	взрослые	дети	взрослые	дети	пожилые	взрослые	дети
Раяна	Диролл	Диролл	55%	45%	0%	Диролл 20 руб.	Диролл 3 руб.

Полезьа и вред жевательной резинки

Положительные стороны жевательных резинок

- увеличивает слюноотделения и хорошо очищает полость рта;
- возбуждает аппетит;
- способствует нейтрализации кислот зубного налета;
- снижает риск кариеса;
- усиливает жевательную мускулатуру;
- стимулирует кровообращение в деснах;
- способствует выработке желудочного сока, что помогает перевариванию пищи.

Отрицательные стороны жевательных резинок

- разрушение мостов и зубных коронок;
- надувные жевательные резинки (пузыри) нарушают прикус у детей;
- нарушение пищеварения, дисбактериоз;
- аллергические реакции;
- со стороны желудочно-кишечного тракта (гастриты, язвы желудка) - наиболее опасным является употребление жевательных резинок на голодный желудок;
- на прилепленной под школьной партой жевательной резинке несколько дней живут микробы больного школьника, жевавшего её;
- огромный процент поддельной жевательной резинки на рынке.

Результаты и выводы исследования

Данный проект показывает, что от жевательных резинок вреда, несомненно, больше, нежели пользы, даже зубная щётка более эффективна в гигиене по сравнению со жвачкой.

Мы выяснили, что в состав наиболее популярной жевательной резинки, а в нашем случае - **Dirol**, входят вредные, компоненты, которые являются причиной заболевания зубов, десен, полости рта, органов пищеварения, желудочно-кишечного тракта, кровеносной системы. Также они вызывают аллергические реакции, опухоли слюнных желез, дисфункцию височно-челюстного сустава и т.д.

С одной стороны, жевательные резинки действительно освежают полость рта, но ненадолго - в среднем на 10-15 минут.

С другой стороны, жевательную резинку только с очень большой натяжкой можно отнести к средствам гигиены полости рта. Но люди не знают, как жевать резинку, в каких случаях и сколько времени, чтобы не навредить своему здоровью.

Выводы должен делать каждый сам: жевательная резинка друг или враг, жевать или не жевать.

Благодарим за внимание!

