

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 18»

Проектная работа :  
«Жевательная резинка-польза или вред?»



Работу выполнили:  
ученицы 9 «а» класса:  
Помазова Виктория  
Учитель:  
Дремина Е.А.

2016 год

# Цель работы:

**Выявить положительное и отрицательное влияние жевательной резинки на здоровье человека.**

## Задачи:

- 1. Ознакомиться с историей возникновения жевательной резинки.**
- 2. Изучить и экспериментально исследовать ее состав.**
- 3. Провести анкетирование учащихся.**
- 4. Составить рекомендации по использованию жевательной резинки.**

# История появления жевательной резинки



- VII-II тысячелетия до н.э. – первые сведения об употреблении человеком жевательной смолы.
- Первая коммерческая жевательная резинка стала изготавливаться с 23 сентября 1848 года
- 1950 год - появление жевательных резинок без сахара
- 1928 год - Уолтер Диер придумал удачную форму жевательной резинки и окрасил в розовый цвет.



# Первый изобретатель жевательной резинки Томас Адамс



В 70-е годы прошлого века американец Томас Адамс изобрел то, что мы сейчас называем жвачкой. Он смешал сок саподиллы со смолами некоторых других растений, растопил смесь, всыпал сахарную пудру, патоку, добавил мятного масла и раскатал тонким слоем. Это и была первая в мире жевательная резинка.

# Состав жевательной резинки

<b>Стабилизатор E 422</b>	глицерин
<b>Эмульгатор E322</b>	лецитин
<b>Антиоксидант E320</b>	бутилгидрооксианизол
<b>Кислота E330</b>	лимонная кислота
<b>Загуститель E414</b>	гуммиарабик
<b>Глазурь E903</b>	карнаубский воск
<b>Ароматизаторы натуральные, идентичные натуральным и искусственные</b>	

# Мифы о жевательной резинке

## «Полезно»

- Очищает полость рта
- Укрепляет десна
- Поддерживает кислотно-щелочной баланс
- Освежает дыхание



# Вред жевательной резинки



гастриты, язвы желудка



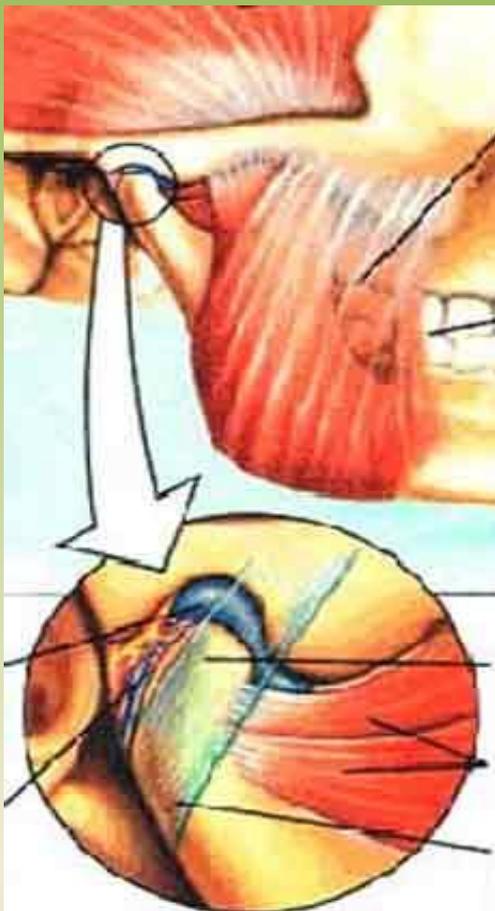
кариес



Нарушение прикуса,  
ломка зубов

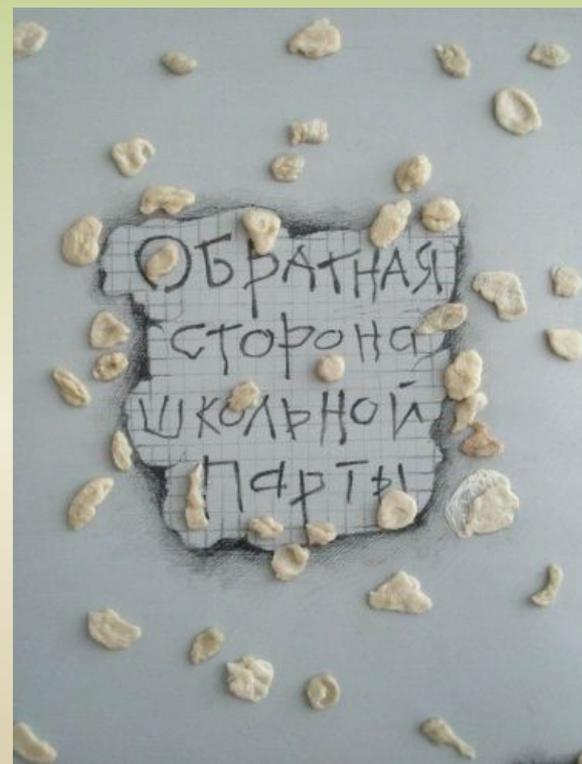


Аллергия



**Повышает тонус жевательных мышц,  
что вызывает скрип зубами, и как  
результат плохой сон**

**На прилепленной под школьную  
парту жвачке несколько дней живут  
микробы больного школьника,  
жевавшего его.**



# Экспериментальная часть

## Изучение оберток жевательных резинок

Название жевательной резинки	Подсластители	Индекс	Красители	Индекс	Органические кислоты
«Orbit» с ароматом клубники и банана	Подсластитель сорбит	Е 420		Е 171	Лимонная, яблочная
«Orbit» сладкая мята	Подсластитель сорбит	Е 420		Е170, 171	
«Orbit» клубничная поляна		Е 420, Е 967, Е 421, Е 951, Е 990		Е 171	

«Диролл» мята, мелиса	Сорбит, маньтит, мальтитный сироп, сукралоза, ацесульфам калия			E 171	
Eclipse	Аспартам, ацесульфам	E 951 E 950		E 171	лимонная

# Свойства резиновой основы жвачки

Добавленные вещества	Название жевательной резинки					
	«Orbit» с ароматом клубники и банана	«Orbit» сладкая мята	«Orbit» клубничная поляна	«Диролл» мята, мелиса	Eclipse	
НСИ	Изменений не произошло	Изменений не произошло	Изменений не произошло	Изменений не произошло	Изменений не произошло	
Спирт	Изменений не произошло	Изменений не произошло	Изменений не произошло	Изменений не произошло	Изменений не произошло	
Бензин	Жвачка полностью разложилась	Жвачка полностью разложилась	Жвачка полностью разложилась	Жвачка полностью разложилась	Жвачка полностью разложилась	
Растворитель	Жвачка полностью растворилась	Жвачка полностью растворилась	Жвачка полностью растворилась	Жвачка полностью растворилась	Жвачка полностью растворилась	

# Свойства ментола



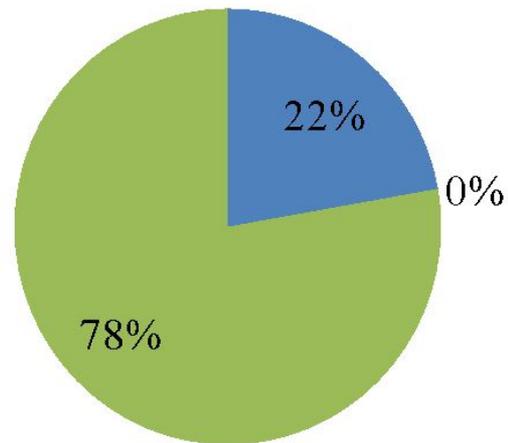
# Свойства красителей, входящих в состав жвачки.



# Социологический опрос

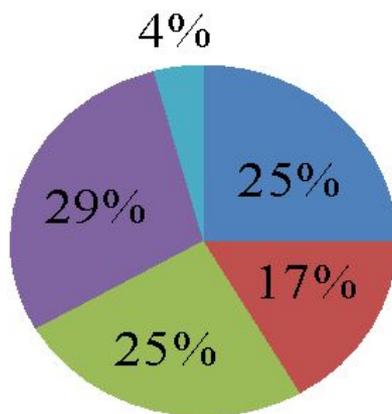
## Как часто вы пользуетесь жевательной резинкой?

■ Часто ■ После еды ■ Редко

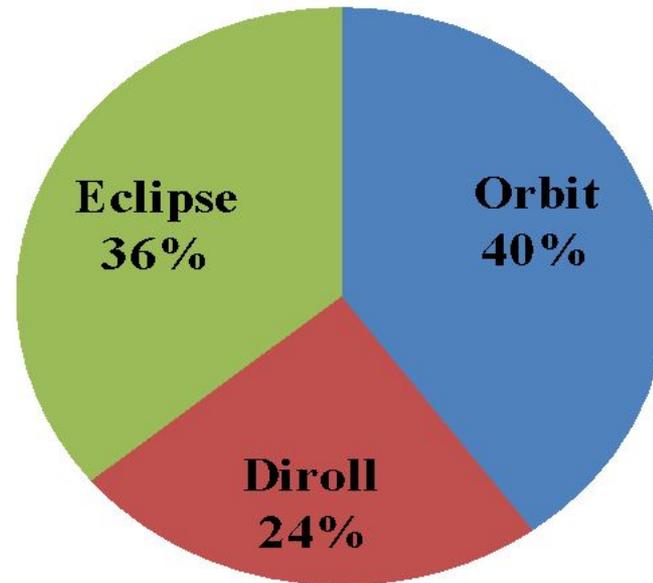


# С какой целью Вы используете жевательную резинку?

- Получить удовольствие
- Удалить остатки пищи
- Нравится вкус
- Освежить дыхание
- Не использует



# Какую жевательную резинку Вы предпочитаете?



# Вывод

Лучше не использовать жевательную резинку, так как она приносит больше вреда, чем пользы. В состав жевательной резинки входят красители Е 171, Е 320 и другие вещества, наносящие вред нашим почкам и печени. Жевательная резинка состоит из несъедобной эластичной основы и различных вкусовых и ароматических добавок. Существует необходимость сокращения потребления жевательной резинки. Масла из надувающихся жевательных резинок могут вызвать воспаление кожи вокруг рта. Ароматизаторы и консерванты вызывают различные заболевания. Без вреда для здоровья можно использовать жевательную резинку, если знать и соблюдать определенные правила. **Заглатывать жевательную резинку нельзя.**



*Помните!*

*Никакая жевательная резинка*

*не сможет заменить*

*полноценную чистку зубов*

*зубной пастой!*



Спасибо за внимание!