

**«Любимое  
лакомство –  
леденец на палочке.  
Вся правда о чупа-**



**Исследовательская работа  
Автор: Радюкина Кира  
ученица 4 «В» класса**

**г. Муром, 2018 год**

**Цель проекта:** выявить, какой вред причиняет чупа-чупс для организма человека

## **Задачи:**

- 1. Провести анкетирование среди учеников класса**
- 2. Найти материал, рассказывающий о происхождении и истории этого лакомства**
- 3. Познакомиться с технологией его**

# Объект исследования : карамель чупа-



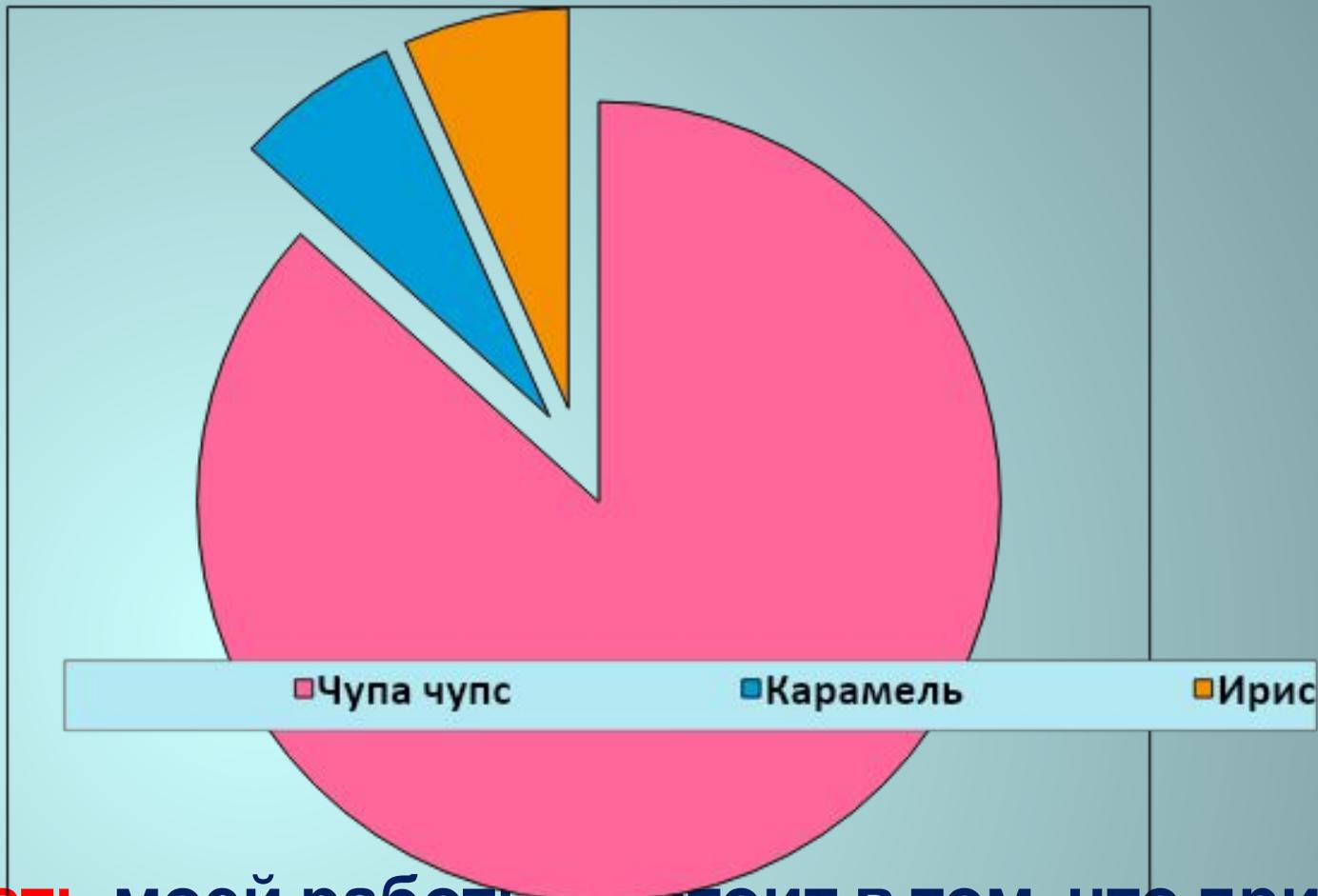
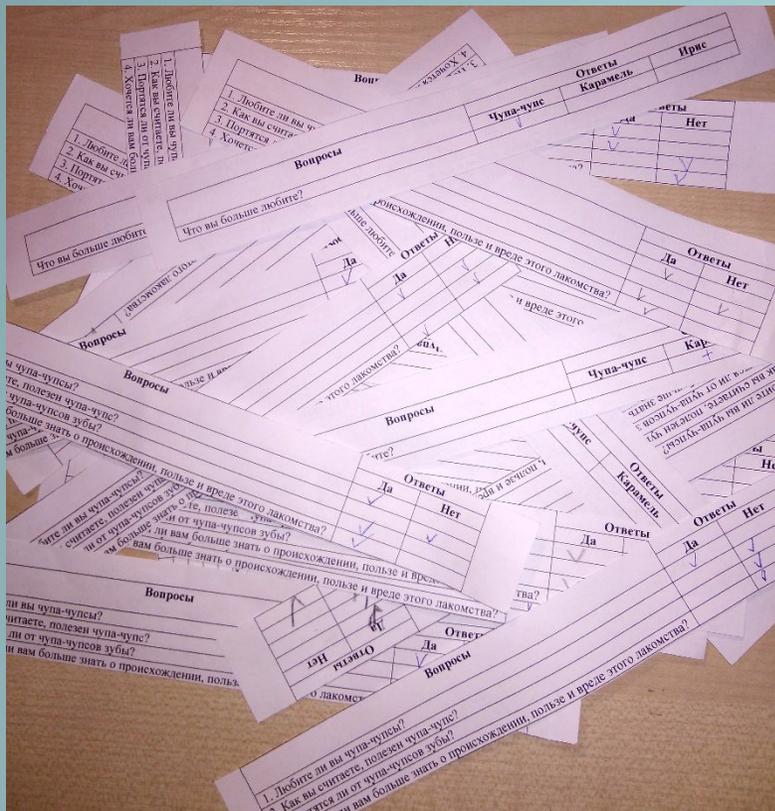
# Методы работы:

-Опрос

-Поиск и отбор информации

-Наблюдение

-Проведение экспериментов



**Практическая значимость** моей работы состоит в том, что при выявлении действительного вреда этого лакомства для нашего организма, результаты моей работы можно использовать для агитации детей в отказе от употребления чупа-чупсов, тем самым предотвратив и защитив себя от различных заболеваний.

# Гипотеза

**Я считаю, что чупа-чупс вреден при частом употреблении в пищу.**

**Если это подтвердится в ходе моих исследований, то я не буду больше его есть и расскажу об этом всем своим друзьям и знакомым**

# Немного интересных фактов из истории знаменитого Чупа-чупса

Чупа-Чупс появились на свет в 1958-м году.

Их отцом может считаться Энрик Бернат (*Enric Bernat*), основатель *Chupa Chups Group*





# Опыт №1 «Приготовление чупа-чупса»



Взяли 5 чайных ложек сахара,  
немного воды.  
«чупа – чупс».



Растворили и поставили на огонь.



Получается

**Вывод:** съедая 1 «чупа – чупс», мы съедаем дополнительно 5 ч. л. сахара, 2 «чупа – чупса» -10 ложек сахара. Если съесть по 2 «чупа – чупса» каждый день, то за неделю мы съедим 70 чайных ложек сахара дополнительно. А сахар, как известно, является основной причиной возникновения кариеса.

Кроме того, несколько видов чупа-чупсов содержат сахарозаменитель, который слаще сахарозы в 200 раз. Накапливаясь в организме ребенка, эта пища...

# Опыт №2 «Проверка на наличие красителей»



1. Для опыта понадобятся два стакана с водой.



2. Берем чупа – чупс «Апельсин» и кусочек фрукта апельсина, кладем их в разные стаканы с вод



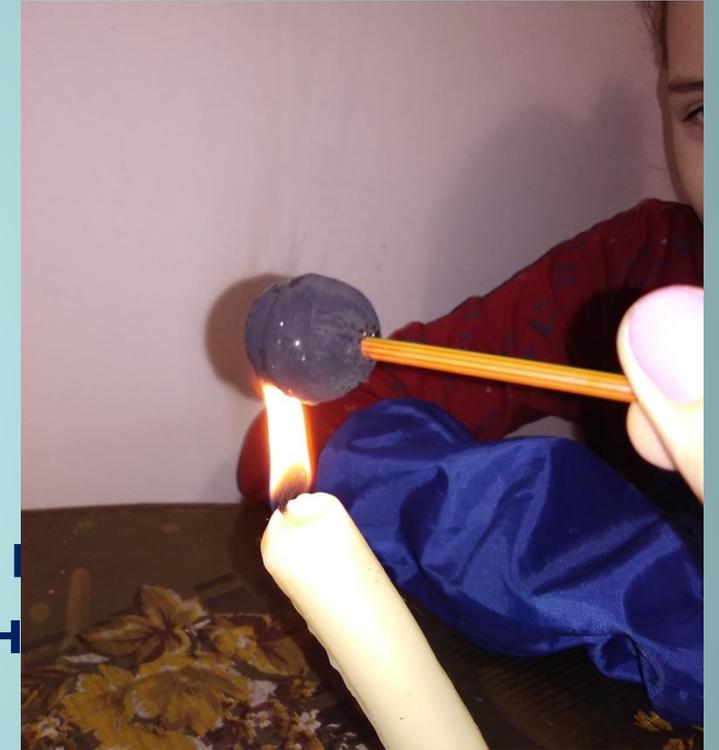
3. Стакан с водой, где был чупа - чупс окрасился в желтый цвет, а где лежал кусочек апельсина, вода осталась без изменений. Наблюдим дальше: в стакане, где был чупа– чупс, краска начала оседать на дно.



4. Возьмем чупа-чупс и свечу



5. Поднесем чупа-чупс к  
пламени свечи и немного нагреем



6. Чупа-чупс превратился в черный уголек с  
запахом сгоревшей пластмассы



**Вывод:** в «чупа-чупсе» не сок апельсина, а краска с его запахом. А по-другому говоря, добавлены еще и ароматизаторы. Химические добавки и красители могут вызвать аллергию, на теле появляется сыпь.

# Опыт №3 «Проверка на наличие КИСЛОТЫ»



1. Возьмем соду и стакан с водой  
растворенным в нем ранее чупа-



2. Добавим чайную ложку соды



3. Сода зашипела и запузырилась.

**Вывод:** Это говорит о том, что в «чупа-чупсе» есть кислота.

В чупа-чупсе содержится карминовая кислота.

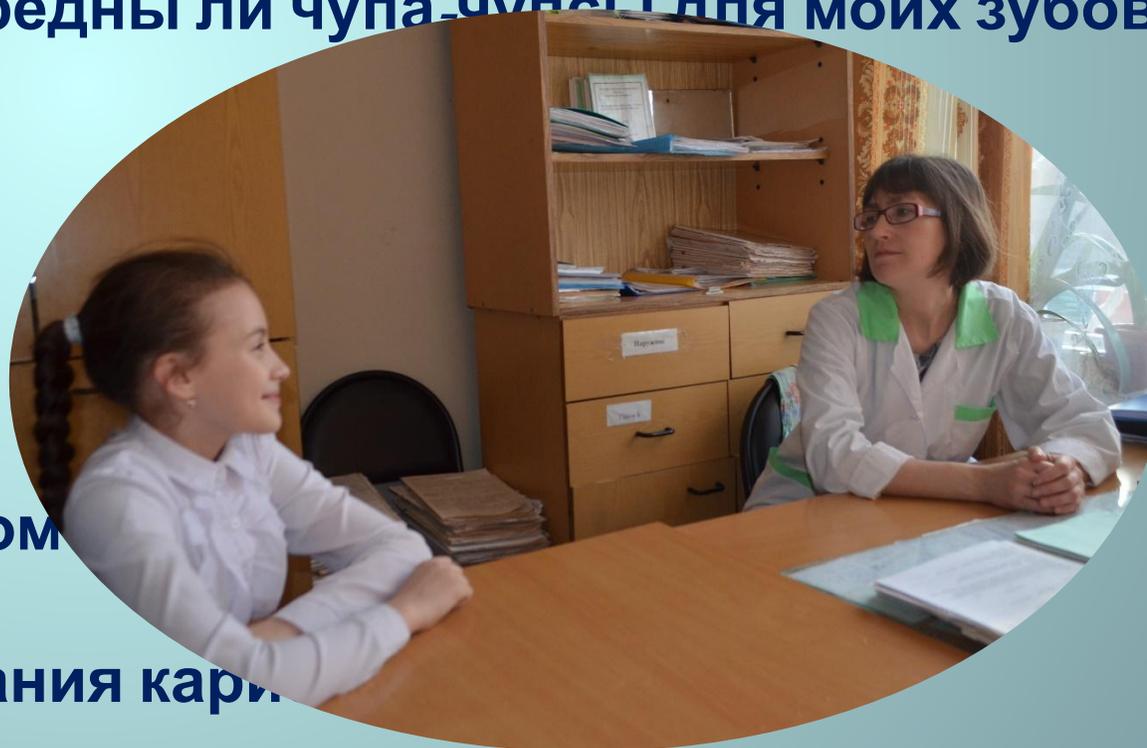
Ее добывают из насекомых, название которых кошениль (с французского переводится как «красный», а с испанского - мокрица). Водится мексиканская кошениль на кактусах и кислота, полученная из ее тела, у некоторых людей может вызывать кожную аллергию и отек верхних дыхательных путей.



# Опыт №4 «И когда же он закончится?»

Я подсчитала, сколько надо лизнуть Чупа-чупс, чтобы дойти до палочки.  
У меня получилось 282 лизков, это 21 минута.

Интересуясь насколько это вредно, я сходила к стоматологу с вопросом: «Вы считаете, вредны ли чупа-чупсы для моих зубов?»



По словам стоматолога при частом употреблении детьми леденцов, резко повышается риск образования кариеса.

# Можно ли давать чупа-чупс маленьким детям?



# Заключение

После сбора информации о чупа – чупсах, проведенных мною экспериментов по изучению их состава, можно с уверенностью сказать, что эта карамель без сомнения вредный продукт:

- содержит огромное количество сахара;
- содержит химические добавки, красители и кислоты;
- неосторожное обращение с ним может прив

**Цель данного исследовательского проекта достигнута, и моя гипотеза о вреде детского «лакомства» подтвердилась.  
Чупа-чупсам НЕТ!**



**Спасибо за внимание!**