Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Фроловская средняя школа «Навигатор" Пермский край, Пермский район

Исследовательская работа "Конфеты: польза или вред"



Автор: Широков Матвей - ученик 4«в» класса Руководитель: Кремер Н.В. - учитель начальных классов

Актуальность







Объект, предмет, цель, задачи исследовательской работы:

Цель: Исследование, могут ли конфеты быть полезными Задачи:

- •Узнать историю появления конфет, их состав, классификацию и виды
- •Изучить полезные и негативные свойства конфет, влияющие на организм человека
- •Провести анкетирование среди одноклассников
- •Научиться готовить полезные конфеты в домашних условиях

Объект: конфеты разных изготовителей.

Предмет: условия, при которых конфеты будут не только вкусными, но и полезными.

Гипотеза:

я предполагаю, что в домашних условиях можно получить конфеты, которые будут приносить пользу организму

методы исследования:

Методы исследования:

- •Анализ литературы
- •Поиск информации в интернете
- •Социологический опрос- анкетирование
- •Интервью, беседа
- •Фотографирование
- •Эксперимент

Анкетирование - опрос

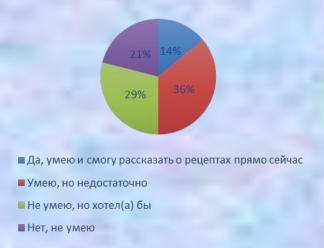
| 1. Когда и где по историческим данным появились конфеты? |
|--|
| □ В 12 веке в Англии |
| □ Около тысячи лет назад в Китае |
| □ Почти 3 тысячи лет назад в Египте |
| □ Не знаю ,но хотел(а) бы узнать |
| □ Затрудняюсь ответить. |
| |
| 2. Умеете ли вы делать конфеты своими руками? |
| □Да умею и смогу рассказать о рецептах прямо сейчас. |
| □ Умею, но недостаточно |
| □ Не умею, но хотел(а) бы |
| □ Нет, не умею. |
| |
| 3. Могут ли конфеты быть полезны детям? |
| □Да, конечно, могут, и я сумею рассказать при каких условиях они |
| полезны. |
| От конфет один только вред |
| □Не знаю, но хотел(а) бы узнать |
| ПЗатрудняюсь ответить |
| |

Результат социологического опроса

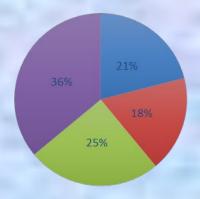
Когда и где по историческим данным появились конфеты?



Умеете ли вы делать конфеты своими руками?

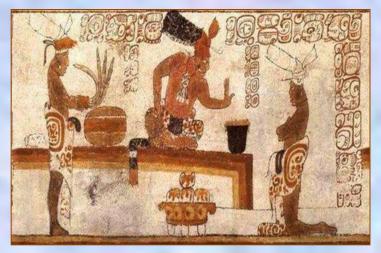


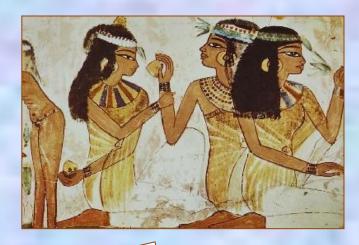
Могут ли конфеты быть полезны детям?



- Да, конечно, могут, и я сумею рассказать при каких условиях они полезны
- От конфет один только вред
- Не знаю, но хотел(а) бы узнать
- Затрудняюсь ответить

История появления конфет











Интересные факты о конфетах:

1. Оборачивать конфеты в индивидуальные обертки начали давно, серьезный толчок этой идее дал не кто иной, как Эдисон, который в 1872 придумал парафинированную бумагу. Причем сами производители никогда не скупились на красоте, разрисовывая каждый фантик индивидуальным декором — цветами, фасадами фабричных зданий и собственными фамилиями.

В 1941 Мьюрри и Марс придумали рецепт особых шоколадных конфет для армейских нужд, которые не таяли в жару и были удобными в пересылке. Так появилось , которое приобрело такую популярность, что после войны перекочевало на полки продуктовых магазинов.

Одной из популярнейших начинок для конфет считается пралине – обжаренные орехи с сахаром. Именно этот рецепт в XVII веке придумал Жан Неус, разрабатывая меню для французского посла. Конфеты так тому понравились, что получили широкое распространение, по сегодня являясь излюбленным лакомством европейцев.

Невероятно, но **самую огромную конфету** создала фабрика «Gummi Bear», известная цветными мармеладными мишками. Чтобы приготовить желатинового гиганта ростом в 168 см, они создали форму весом в 4 тонны и остужали изделие дольше двух недель. Результаты того стоили – вес творения превысил 630 кг, а высота ровнялась росту взрослого человека.

Вес самого большого в мире трюфеля составил почти 200 кг, он вошел в книгу мировых рекордов в 2008 году, послужив хорошей рекламой для немецкой фабрики «Halloren Chocolate».

Что касается нашего производства, в 2011 году московские кондитеры тоже совершили прорыв, приготовив **самый длинный леденец в истории**, протяженностью больше 20 метров. На его приготовление ушла почти тонна сахара и различных сиропов, которые по итогам раздробили и раздали детям в ТЦ Vegas.

Самый дорогой шоколад принадлежит британской сети Harrods, которая продает одну коробку конфет за 5 тыс. фунтов стерлингов. Откуда такие расценки? Десерт делают из лучших какао-бобов, каждая конфетка заворачивается в индийский шелк и украшается кристаллами Swarovski, между собой их разделяют пластинки золота, а сама коробка имеет эксклюзивный кожаный дизайн.

Самую большую ириску выпустила норвежская компания Nidar в конце 90-х. **Вес чудо-конфеты** составлял 1,6 тонн - цифра настолько феноменальная, что уже больше двадцати лет ни одна фабрика не решается повторить подобный эксперимент.

Чупа-Чупс – это конфета-космонавт! В 1995 году российские космонавты на станции Мир получили с Земли конфеты, и не какие-нибудь, а Чупа-Чупс. На тот момент Центр по управлению полетами решил, что сладость на палочке – это единственные безопасные в невесомости конфеты. Видео космонавтов с чупа-чупсами принесло компании Chupa Chups мировую славу. [6]





Исследование. Прогулка по магазинам. Таблица-сравнение.

| Название | | Состав | Белки | углеводы | жиры |
|---------------|-----------|--|--------|----------|--------|
| Чупа-чуг | ic | Сахар, патока, жевательная резинка, экстракт солода, лимонная кислота, различные ароматизаторы, беатин краситель, придающий красный оттенок, капсантин | 1.60r. | 90.58г. | 5.02г. |
| Джелли мармел | і., конф. | Сахар, патока, пектин, соки, концентрированные ароматизаторы. | 0 гр. | 78,8 | 0;1 |
| Баунти | | Сушеная мякоть кокоса, сахар, глюкозный сироп, эмульгатор, глицерин, соль, ароматизаторы, ванилин, молочный шоколад, какао. | 3,12 | 59,0г. | 26,0г. |
| Барбари | c | Сахар, патока, регулятор кислотности, лимонная кислота, ароматизаторы. | 0.0r. | 7.9г | 0.0г. |
| Рафаэлс | ı, | Кокосовая стружка, растительное масло, обезжиренное сухое молоко, растительные жиры, миндаль, пшеничная мука, лактоза, ароматизаторы, эмульгаторы, ржаная мука, соль, разрыхлитель. | 9.3г | 38.8r | 47.8r. |
| Алёнка | | Сахар, сухое цельное молоко, масло какао тёртое, ароматизаторы. | 8,2r | 53,5.г | 33,3г. |
| Несквик к | он. | Сахар ,молоко сухое цельное, жир растительный, эквива лент, какао масло, жир молочный, воздушный рис, какао тёртое, эмульгаторы (соевый лецитин, Е 476) ароматизаторы, идентичные натуральним(тоффи,ванилин. | 6,8г. | 56г. | 33,4r. |

Исследование. Вредные добавки.



E-110, желтый «солнечный закат» Добавляется в цветную конфетную глазурь, джемы, и др. Вызывает аллергические реакции, заложенность носа, насморк, тошноту, боли в животе, гиперактивность. Запрещен во многих странах.

Е-104, желтый хинолиновый. Используется в цветных драже, леденцах от кашля, жвачках. Вызывает воспаления кожи и повышенную активность у детей

E-129 (Красный очаровательный АС), искусственно созданное вещество-краситель. Влияние на организм человека Е129 еще не до конца изучено, но все-таки уже имеются подозрения, что в нем могут быть канцерогенные вещества, которые, при накоплении в организме, могут способствовать возникновению раковых опухолей.

В состав конфеты чупа-чупс входит только три полезных составляющих - сахар, патока, экстракт солода, остальное – бесполезная и даже вредная для организма человека химия - жевательная резинка, лимонная кислота (Е330), различные ароматизаторы (Е422, Е162, Е160).

Приготовление ингредиентов полезных домашних конфет «Рафаэло».







Проведение мастер-класса для одноклассников.











Заключение:

В заключение можно сказать, что гипотеза, о том, что конфеты в небольших количествах могут быть полезны, подтвердилась, но при условии, если они не содержат вредных веществ и если соблюдались правила и сроки хранения и транспортировки.

- •Собранные материалы и проведённые исследования можно использовать для формирования стремления к правильному питанию, пониманию необходимости изучения состава и нормы потребления продуктов питания.
- •Я научился работать с различными источниками информации. В ходе работы у меня возникло много вопросов и появилось желание продолжить работу по изучению состава продуктов питания, что является главной задачей рационального питания.
- •Применение одного из способов ведения лекции презентация (использованной на защите исследовательской работы) пригодится для развития умения вести диалог, умения убеждать слушателей.
- У меня большая и очень дружная семья, много друзей, и я решил, что обязательно расскажу им о вреде и пользе конфет.