

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 1 п. Клетня

проект

Выполнили: учащиеся 2 класса «а»

Руководитель проекта: Макарова Н. А.



***«Никогда не рано и
никому
не поздно полюбить
шоколад»***

Цель

- Узнать о влиянии шоколада на организм человека



Задачи

- Изучить, историю возникновения шоколада и проследить её до наших дней
- Провести исследование влияния шоколада на организм человека
- Провести социологический опрос взрослых и детей
- Создать комфортное настроение в классе через создание рис шоколаде и шоколадом
- Выводы по проекту



Гипотеза





Википедия
Свободная энциклопедия

История возникновения

А знаете ли вы, что такое

- **ШОКОЛАД** (материал из свободной энциклопедии)

У этого термина существуют и другие значения, см. [Шоколад \(значения\)](#).

Шоколад — [кондитерские](#) продукты, изготавливаемые с использованием плодов [какао](#).

Обыкновенная шоколадная масса обладает более низкими вкусовыми и ароматическими достоинствами и менее тонкой [дисперсностью](#). Содержание [сахара](#) в ней не более 63 %. Десертная шоколадная масса имеет высокие ароматические достоинства и тонкую дисперсность. Эти свойства она приобретает в результате особо тщательной и длительной обработки. Содержание сахара в ней не более 55 %.

В зависимости от состава шоколад делят на горький, молочный и белый. Существуют диабетические варианты. Также шоколадные изделия могут иметь ароматические добавки: ([кофе](#), [спирт](#), [коньяк](#), [ванилин](#), [перец](#)); пищевые добавки: ([изюм](#), [орехи](#), [вафли](#), [цукаты](#)) или начинку.



**Знаете ли Вы, как долго человечество
наслаждается этим замечательным
продуктом?**



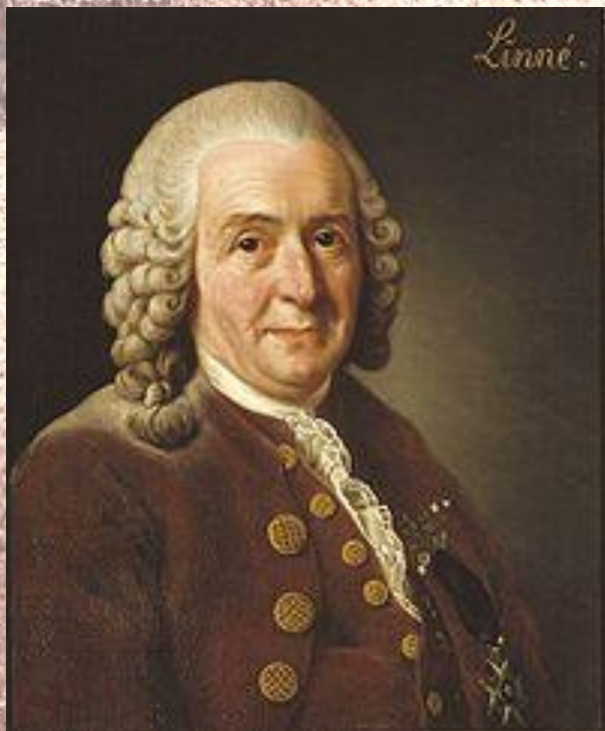
История

История шоколада началась очень давно,
более 4000 лет назад с египетских десертов

❖ *племена майя и ацтеков*

КСОКОАТЛЬ





Карл Линней

- ТЕОБРОМА - с греч. «ПИЩА



Христофор Колумб

Всемирная слава

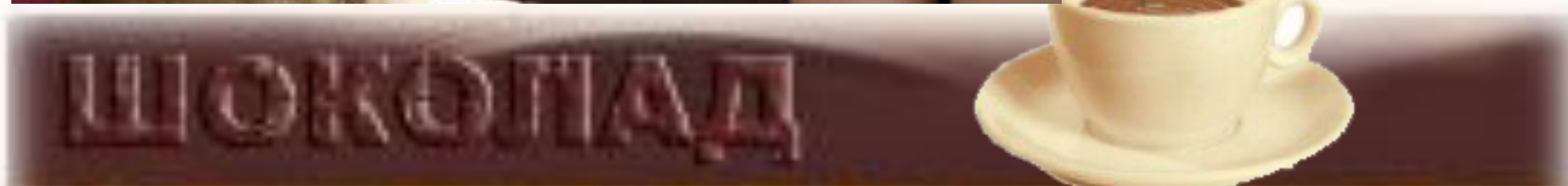


Первое кафе, где подавали шоколад, было открыто в

Лондоне в 1657 г.

Первый молочный шоколад появился в Швейцарии





Музей в Брюсселе

LES PREMIERS MAÎTRES CHOCOLATIERS EN BELGIQUE
DE EERSTE MEESTERCHOCOLATIERS IN BELGIË

... en de laatste accommodatie voor de meesten van hen in their diet.
... ook van hoofdpijn liggen ?



Шоколад в России







Влияние шоколада на организм

Мифы о шоколаде

- **Миф №1: Шоколад содержит слишком много кофеина**
- **Миф № 2 Шоколад вызывает кариес**
- **Миф № 3 Шоколад вызывает мигрени**
- **Миф № 4 Шоколад способствует набору веса**
- **Миф № 5 Шоколад повышает уровень холестерина**

**Мнение врачей, психологов,
стоматологов**

**В состав шоколада входят
кофеин и теобромин**



Мнение врача - стоматолога



Мнение врача - стоматолога





Противники шоколада

- Ссылаются на **высокую калорийность** этого продукта
- Шоколад усиливает **секрецию соляных желез**
- Шоколад может **спровоцировать аллергические реакции**

Сторонники утверждают

- Шоколад **благоотворно действует на сердечно-сосудистую систему**
- Содержит он и **флавоноиды**
- В одной плитке шоколада содержится **калия, кальция, минеральных веществ и витаминов** больше, чем в одном зеленом яблоке. В черном шоколаде много железа.



Итак... шоколад -

защитник организма

поднимает настроение

источник долголетия

**бодрит, повышает
работоспособность**

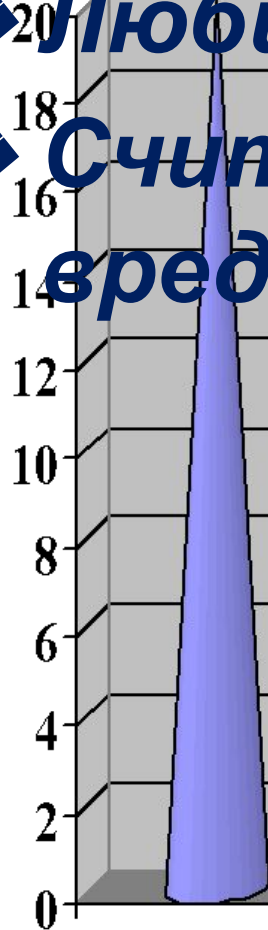
«продукт счастья»



Социологический опрос

❖ Любите ли вы шоколад?

❖ Считаете ли вы шоколад вредным или полезным?



Любите ли вы
шоколад



Считаете ли
шоколад вредным



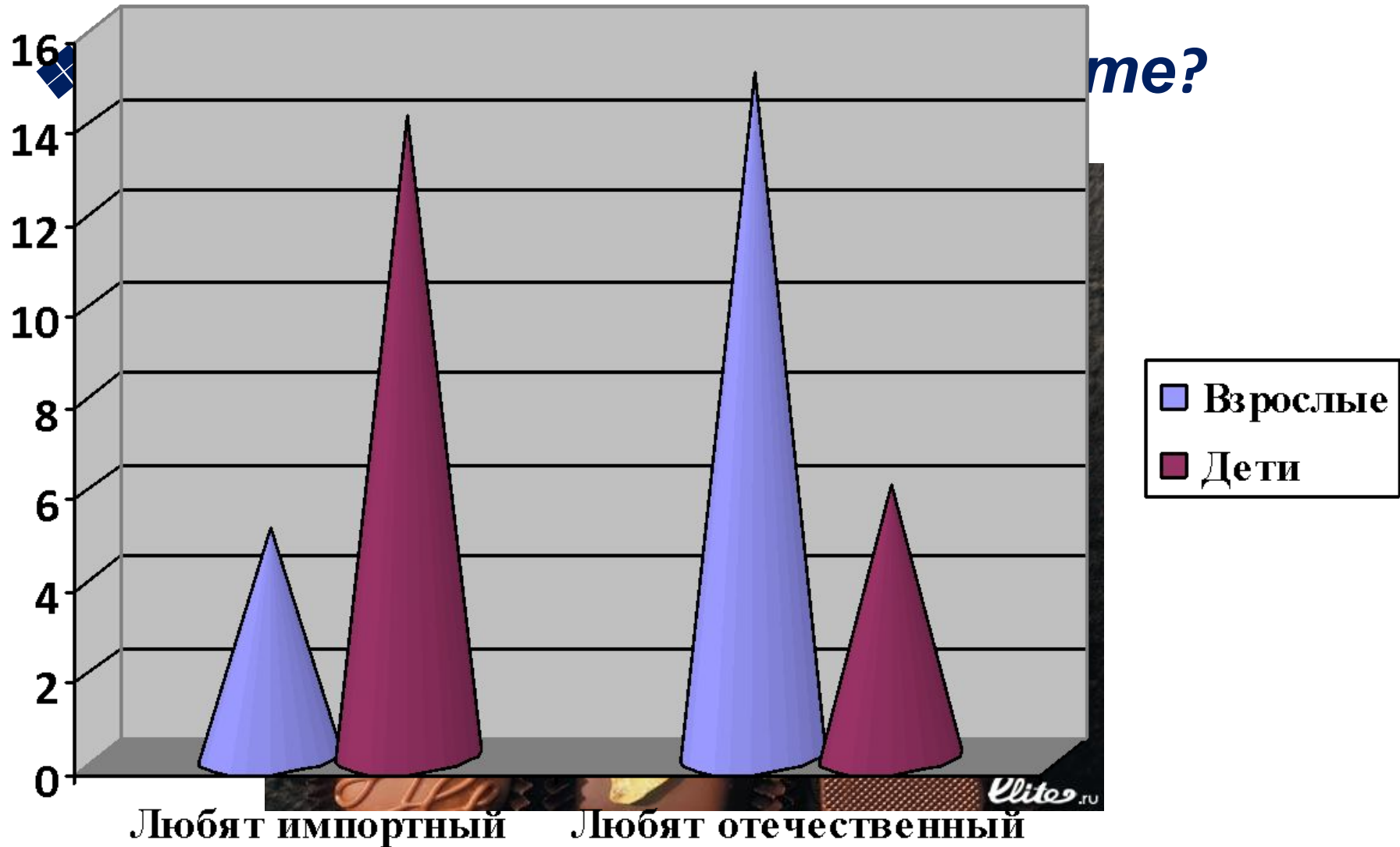
Считаете ли
шоколад полезным

■ ДА

■ ДА

■ НЕТ

Социологический опрос



Что из шоколада можно сделать и где применить?

Глазурь для торта

Желе Печенье

Испортить фигуру

Коктейль

Крем Кекс Торт Мусс

Массаж Фонтан

Обёртывание

Перебить аппетит

обедом

Пятно на одежде

Фондю

Шоколадные домики, башни

Побаловать себя и поделиться

счастьем с окружающими

В искусстве, косметике

В пищевой промышленности

В дизайне

В медицине

Для улучшения работы мозга

Открыть шоколадную фабрику

Использовать как автозагар

Как полотно для рисования

Для тренировки силы воли



Наши эксперименты



Цель экспериментальной деятельности:

- Формирование навыков самостоятельной познавательной деятельности в проведении опытов и экспериментов по определению качественного состава шоколада.



Задачи экспериментальной деятельности:

- Выполнять последовательно опыты и эксперименты по описанию и научной инструкции.
- Провести элементарные химические реакции.
- С помощью элементарных качественных реакций определить наличие в составе шоколада белков, жиров и углеводов.



Рождение шоколада

Эксперимент № 1

Теоретическое изучение

технологического

процесса получения шоколада





Эксперимент №3 Обнаружение жиров в шоколаде.







Рисунки на шоколаде и шоколадом









Наши фантазии





ШОКОЛАД

Шоко-куд

Шоко-куд	Шоко-куд	Шоко-куд
Шоко-куд	Шоко-куд	Шоко-куд
Шоко-куд	Шоко-куд	Шоко-куд
Шоко-куд	Шоко-куд	Шоко-куд
Шоко-куд	Шоко-куд	Шоко-куд
Шоко-куд	Шоко-куд	Шоко-куд
Шоко-куд	Шоко-куд	Шоко-куд



**Шоколад благотворно влияет на
здоровье человека ,если его
использовать в пищу в
допустимых дозах**



Мы благодарим за помощь в работе над проектом

- Песенко
Надежду
Владимировну
- Орлову Ольгу
Александровну



Спасибо за внимание!
Желаем всем здоровья, успехов и
удачи!
Ешьте шоколад!

