



# Может ли настроение быть шоколадным?



Выполнил:  
учащийся 3 «А» класса  
Шутов Владислав  
ГУО «Средняя школа № 3 г.  
Горки»

Руководитель:  
учитель начальных классов  
Чудикова Татьяна  
Ивановна

## Цель исследовательской работы:

выяснить, существует ли взаимосвязь между употреблением шоколада и настроением.

## Задачи:

- 1) познакомился с историей шоколада;
  - 2) проанализировал состав любимых сортов шоколада;
  - 3) выяснил путем анкетирования и эксперимента взаимосвязь между употреблением шоколада и настроением моих одноклассников.
- .

**Объект исследования:** шоколад.

**Предмет:** свойства шоколада.

**Гипотеза:** предполагаю, что небольшая доза шоколада может улучшить настроение

**Методы:**

- 1) изучение и анализ литературы;
- 2) эксперимент;
- 3) анкетирование учащихся;
- 4) анализ, обобщение результатов.



# Какао-бобы – «шоколадные» деньги

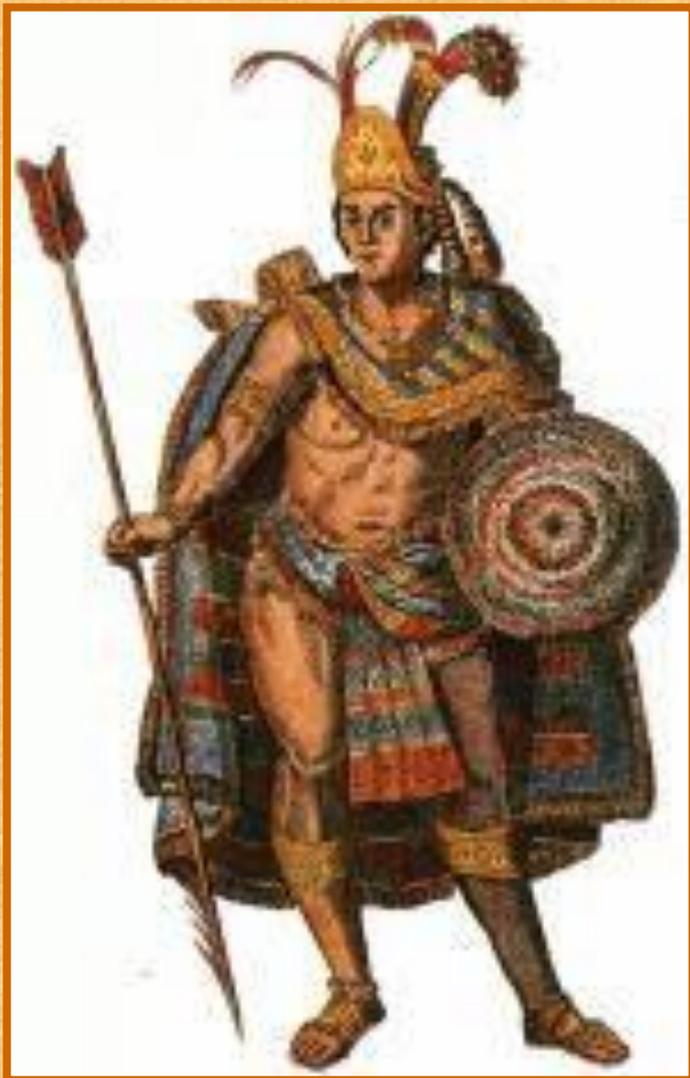


**10 какао-бобов**

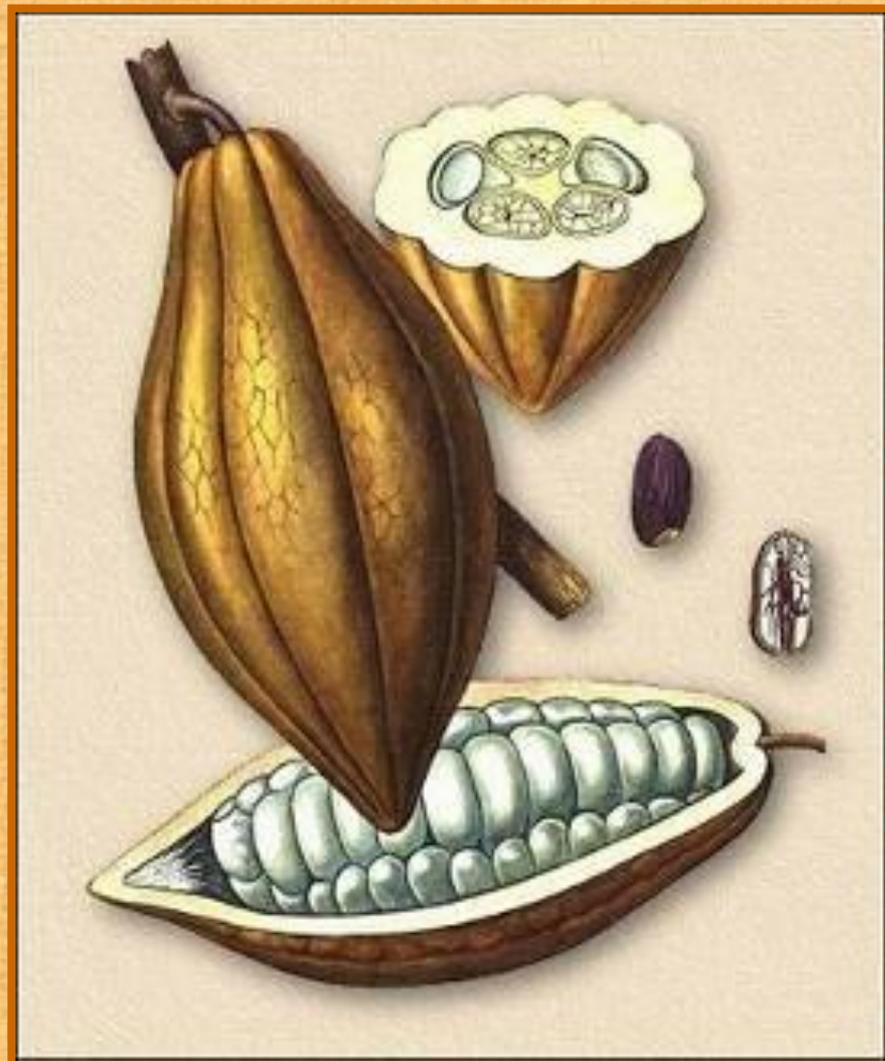


**100 какао-бобов**

# Индейцы племени майя



# Какао - бобы





**Христофор Колумб**



**Эрнан Кортес**



**Приготовление необычного напитка  
испанцами**



**Какао - масло**

**Какао - порошок**



# Производство шоколада во Франции



**ШОКОЛАДЪ ВЯНИА**

ПАМЯТНИКЪ МИНИНУ И ПОЖАРСКОМУ

ПОСТАВЩИКИ ДВОРА  
ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА  
ТОВАРИЩЕСТВО **АН. АБРИКОСОВА С<sup>И</sup>** ВЪ МОСКВѢ

**ШОКОЛАДЪ МОСКВА**

**ШОКОЛАД**

**МОСКВА**

**ШОКОЛАД МОСКВА**

МИНИСТЕРСТВО  
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
СССР

ГЛАВКОНДИТЕР  
КОНДИТЕРСКАЯ ФАБРИКА  
"Красный Октябрь"  
МОСКВА

Вес 100 гр.

Лит. Ф. ил. "Кр. Октябрь"

# Состав шоколада:

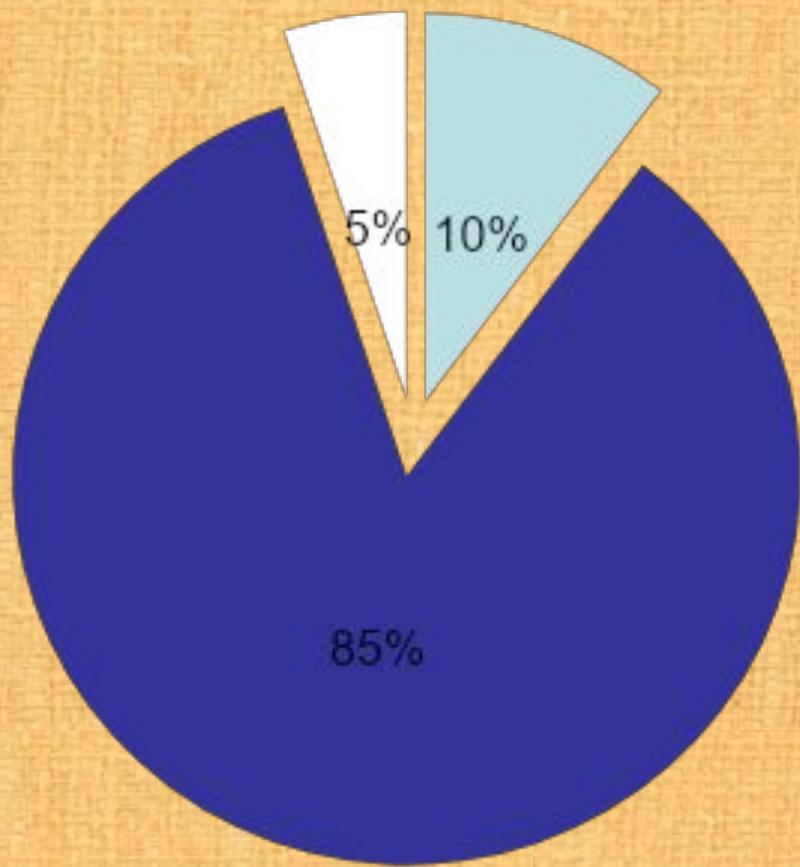
- белки;
- жиры;
- углеводы;
- кофеин;
- гормон счастья (эндорфин);
- магний;
- железо;
- витамины А, В и Е;
- холестерин;
- добавки (арахис, лесной орех, миндаль, изюм).



# Анкетирование учащихся

1. Меняется ли ваше настроение после того, как вы съедите шоколад?

Кол-во участников	Не меняется совсем		Становится лучше		Становится хуже	
	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
43	4	9,3	37	77	2	4,6



не  
ме  
ня  
ет  
ся  
со  
вс  
ем

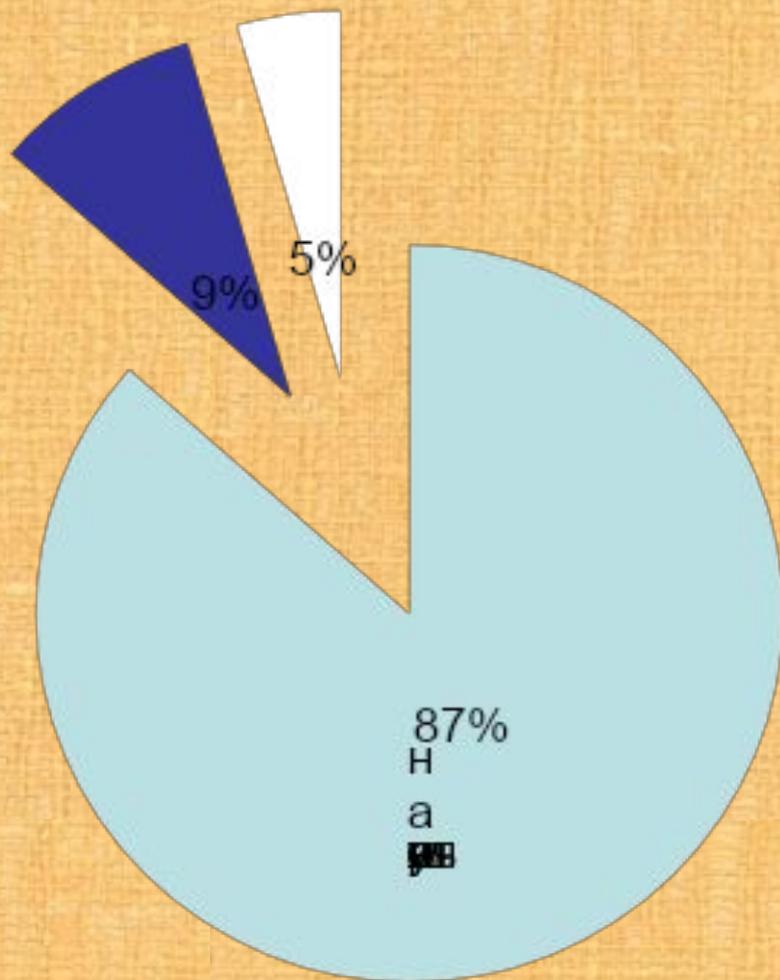
■

■



## 2. Влияние шоколада на настроение

Кол-во участников	Настроение улучшилось		Настроение осталось прежним		Стало хуже	
	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
22	19	86,5	2	9	1	4,5



# Приготовление шоколада в домашних условиях





Приятного аппетита!



**Там, где шоколад, всегда  
хорошее настроение,  
веселье и успех!**

