



# 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**



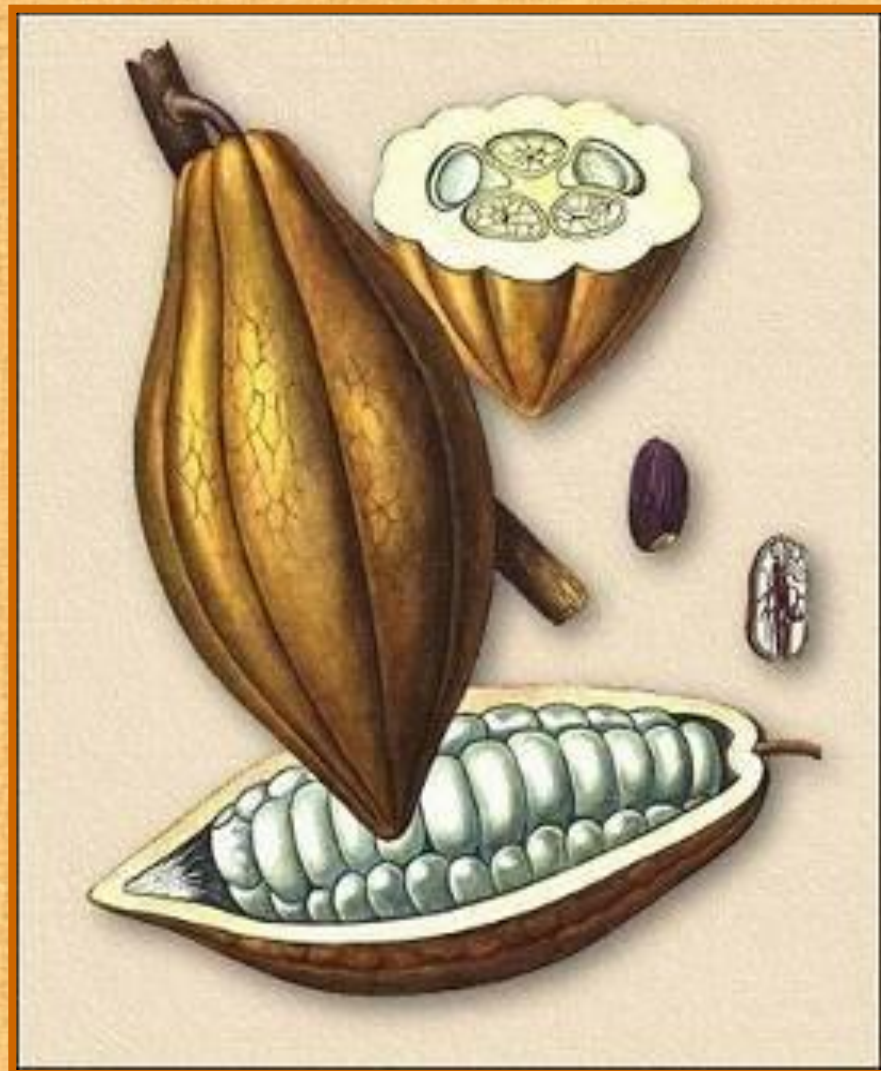
**100 какао-бобов**

# Индейцы племени майя





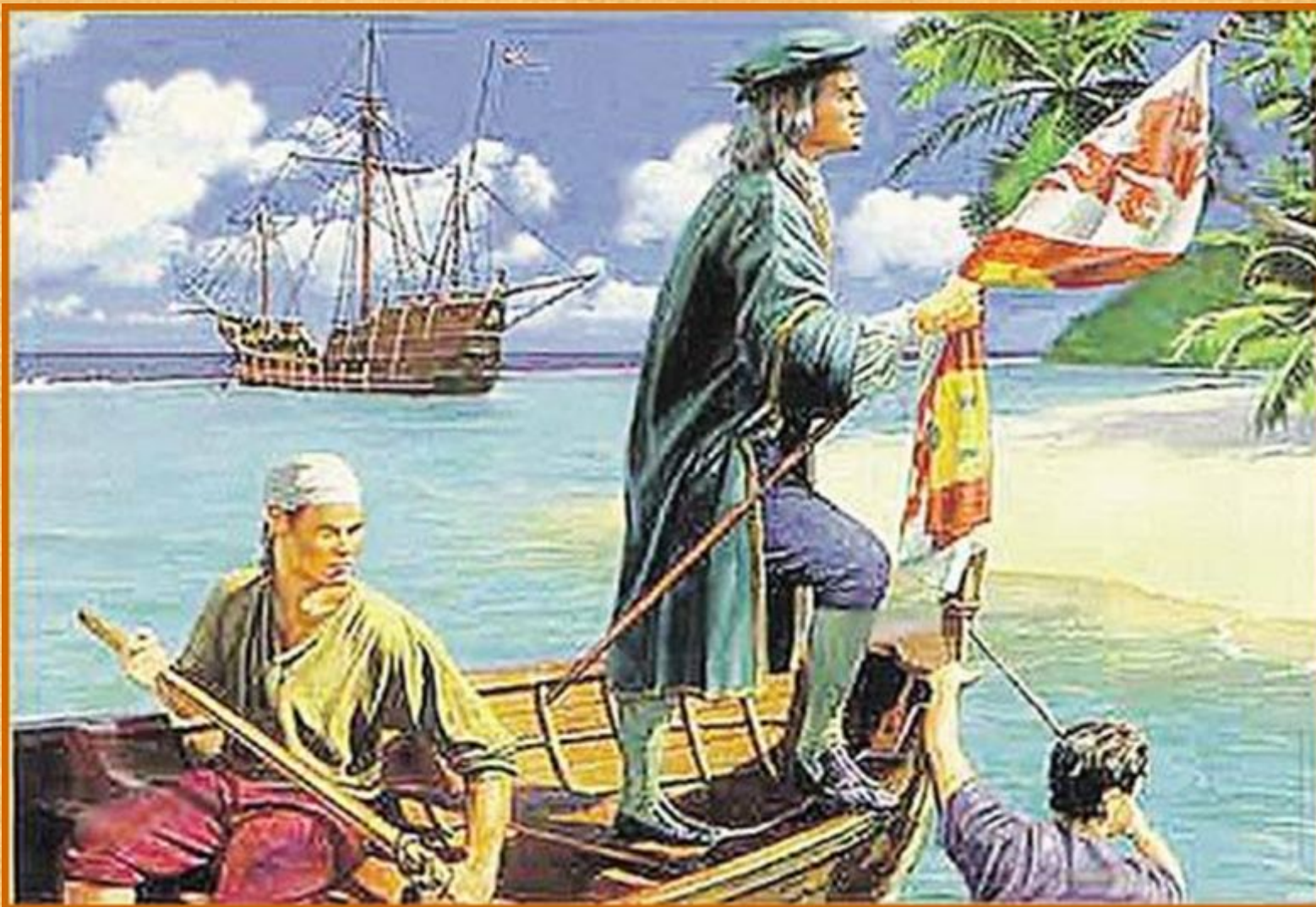
# Какао - бобы





**Христофор Колумб**





**Эрнан Кортес**





**Приготовление необычного напитка  
испанцами**





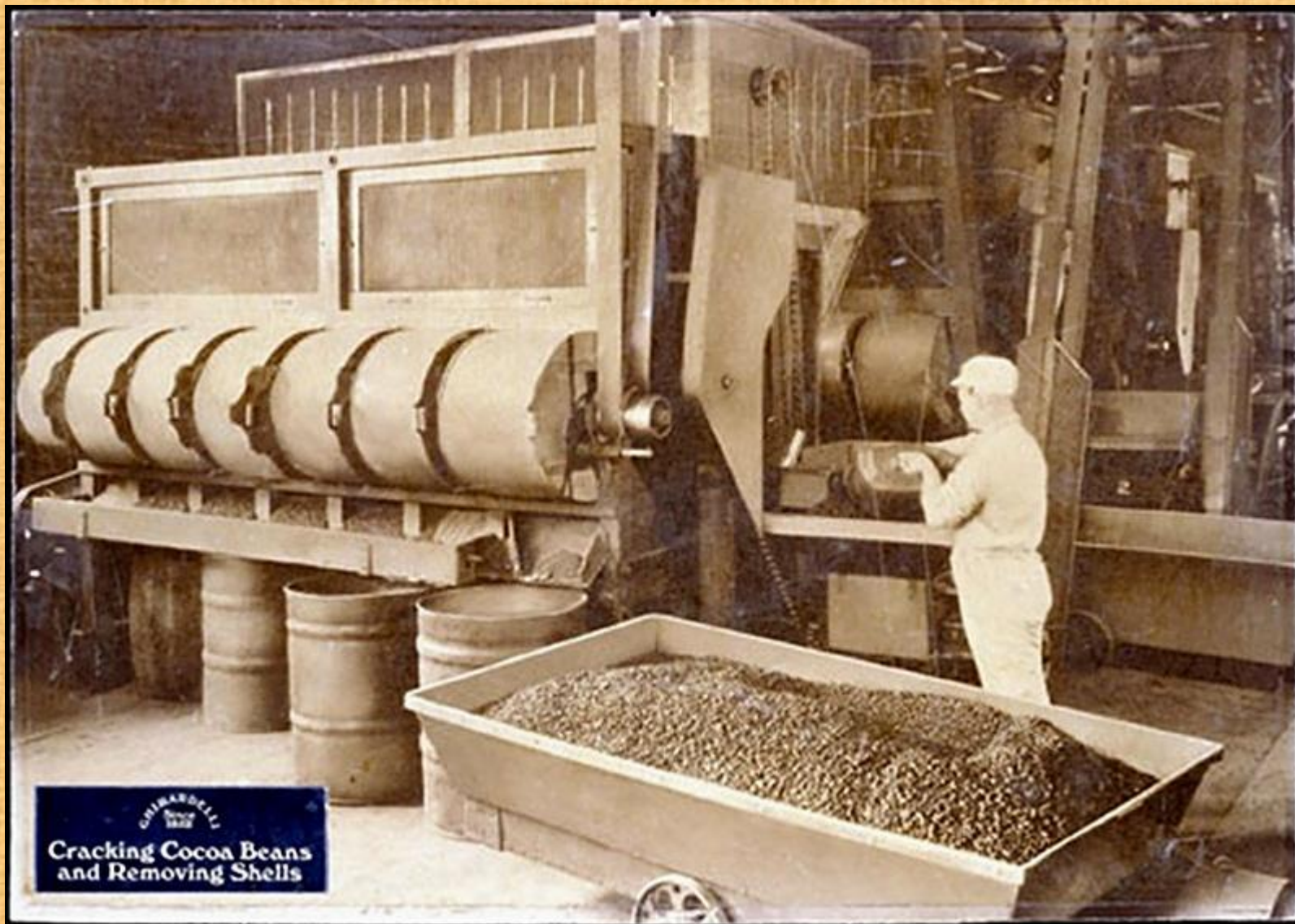
**Какао - масло**

**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

**ШОКОЛАДЪ МОСКВА**

МИНИСТЕРСТВО  
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
СССР

ГЛАВКОНДИТЕР  
КОНДИТЕРСКАЯ ФАБРИКА  
"КРАСИВЫЙ 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).

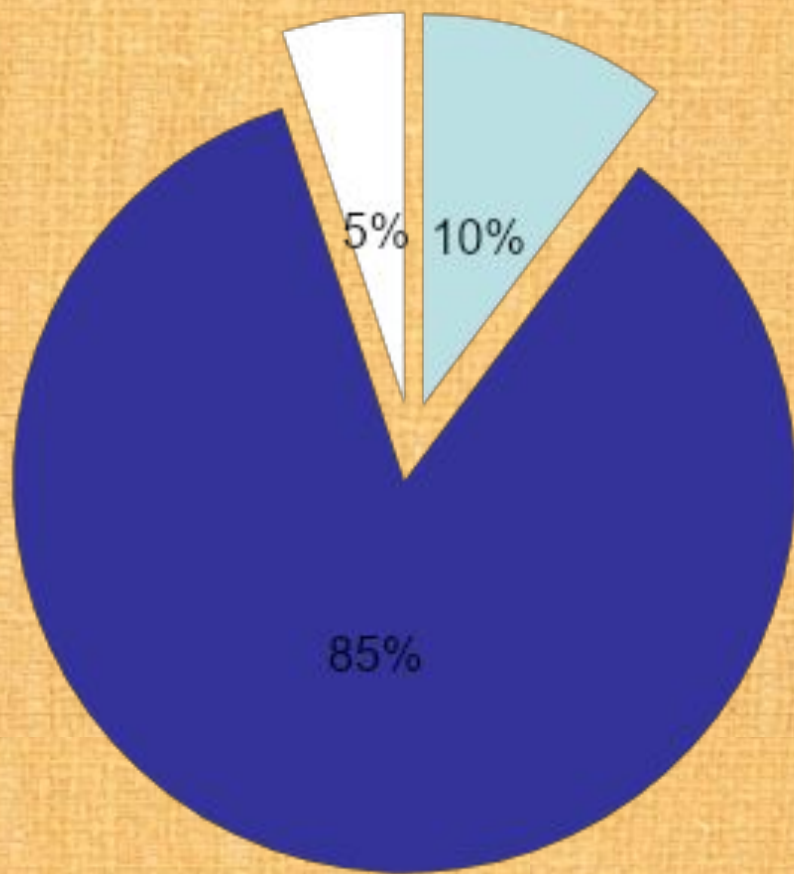




# Анкетирование учащихся

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

■

■

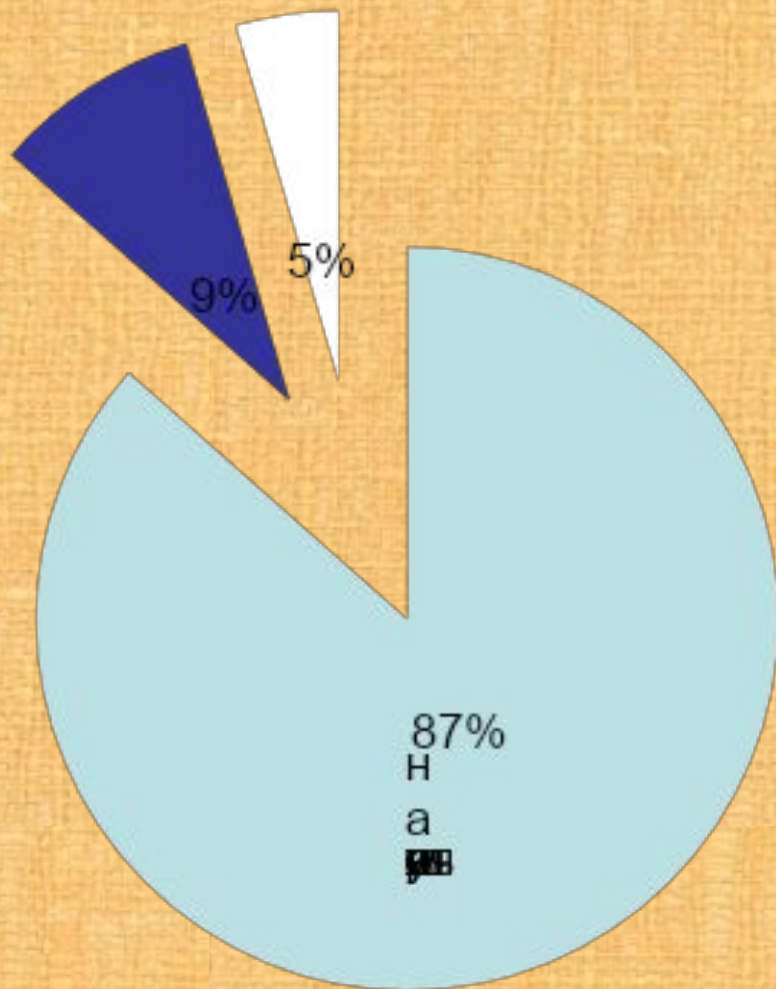




## 2. Влияние шоколада на настроение

| 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!**

