

ШОКОЛАД: ВРЕД ИЛИ ПОЛЬЗА?



Выполнили: учащиеся 2 класса

ГБОУ СОШ с.Беловка

Руководитель: Барсукова Е.Ю.

2014 год

Гипотеза:

шоколад благотворно
влияет на здоровье и
самочувствие человека,
если его употреблять в
умеренных количествах.

Цель исследования:

изучить вопрос о
положительных и
отрицательных
воздействиях шоколада на
организм человека и на этой
основе провести изучение
общественного мнения по этой
проблеме.

Задачи исследования:

- Изучить литературу по избранной теме: ознакомиться с историей возникновения шоколада и изучить его полезные и негативные свойства.
- Составить анкеты для респондентов.
- Провести анкетирование учеников 3-го класса, родителей, членов семьи.

Из истории шоколада

Это плод
какао, внутри
какао бобы
(страшно
горькие!)



Плантации какао

В тропиках эти деревья растут почти везде. И хотя родина какао-Мексика, самые большие плантации какао теоброма в Африке.



Теоброма какао- «пицца богов»



Подарок местных жителей

Первым европейцем, открывшим силу какао-бобов, был Христофор Колумб. В 1502 г. он получил их в подарок от местных жителей острова Гуанажа (в Карибах). С этого момента шоколад начал своё триумфальное шествие по Европе.



Состав шоколада

Шоколад
состоит из
какао-массы,
сахара, какао-
масла и
различных
добавок.



Классификация шоколада

По содержанию
какао-порошка
шоколад делится на:
горький – более
60%;
полугорький
(десертный) – около
50%;
молочный – около
30%.



Молочный шоколад

Существует
три вида
молочного
шоколада:
тёмный;
молочный;
белый.



<http://magnum-nm.uaprom.net/>

Способ обработки

В зависимости от рецептуры и способа обработки шоколад подразделяется на:
обыкновенный;
десертный;
пористый;
шоколад с начинкой.



Шоколад обыкновенный



Шоколад десертный



Шоколад пористый



Шоколад с начинкой



Шоколадные рекорды Гиннеса



Шоколадные рекорды Гиннеса



Вывод:

в результате сравнения доводов сторонников и противников шоколада, мы пришли к выводу, что серьезных причин отказывать себе в употреблении настоящего шоколада, просто нет.

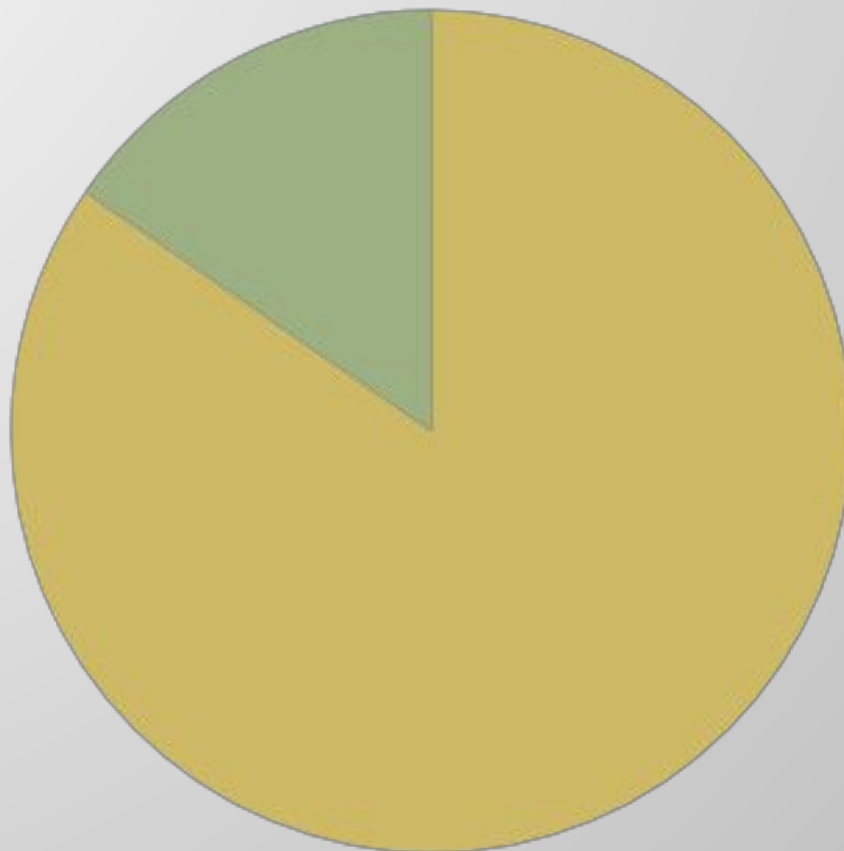
Только нужно помнить, что во всём нужна мера.

Изучение общественного мнения о пользе и вреде шоколада

В опросе приняли участие:
учащихся 3 класса- 20 человек
родителей-22 человека
членов семьи- 10 человек
Всего опрошено - 52 человека.

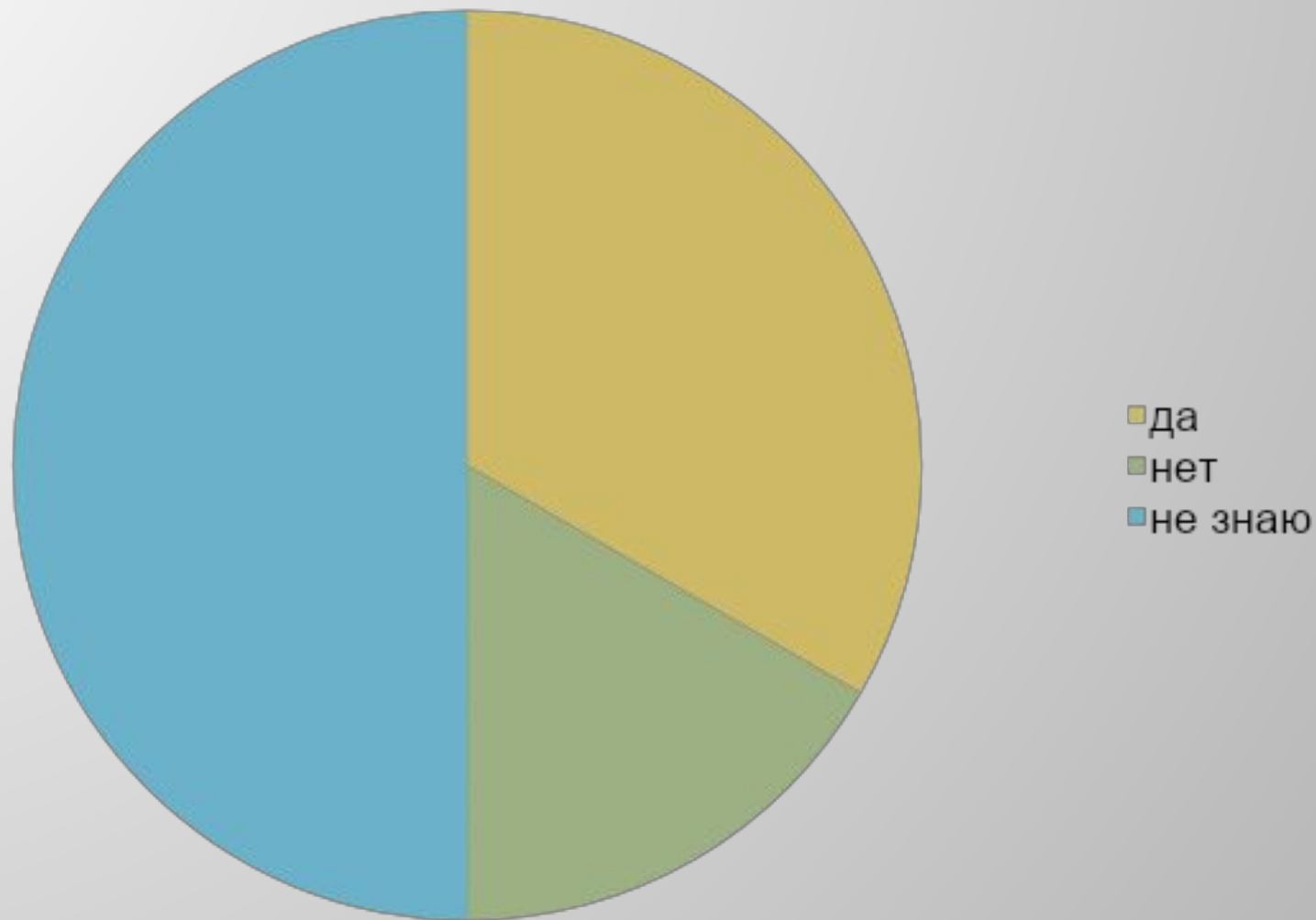
Вывод:

Любите ли Вы шоколад?

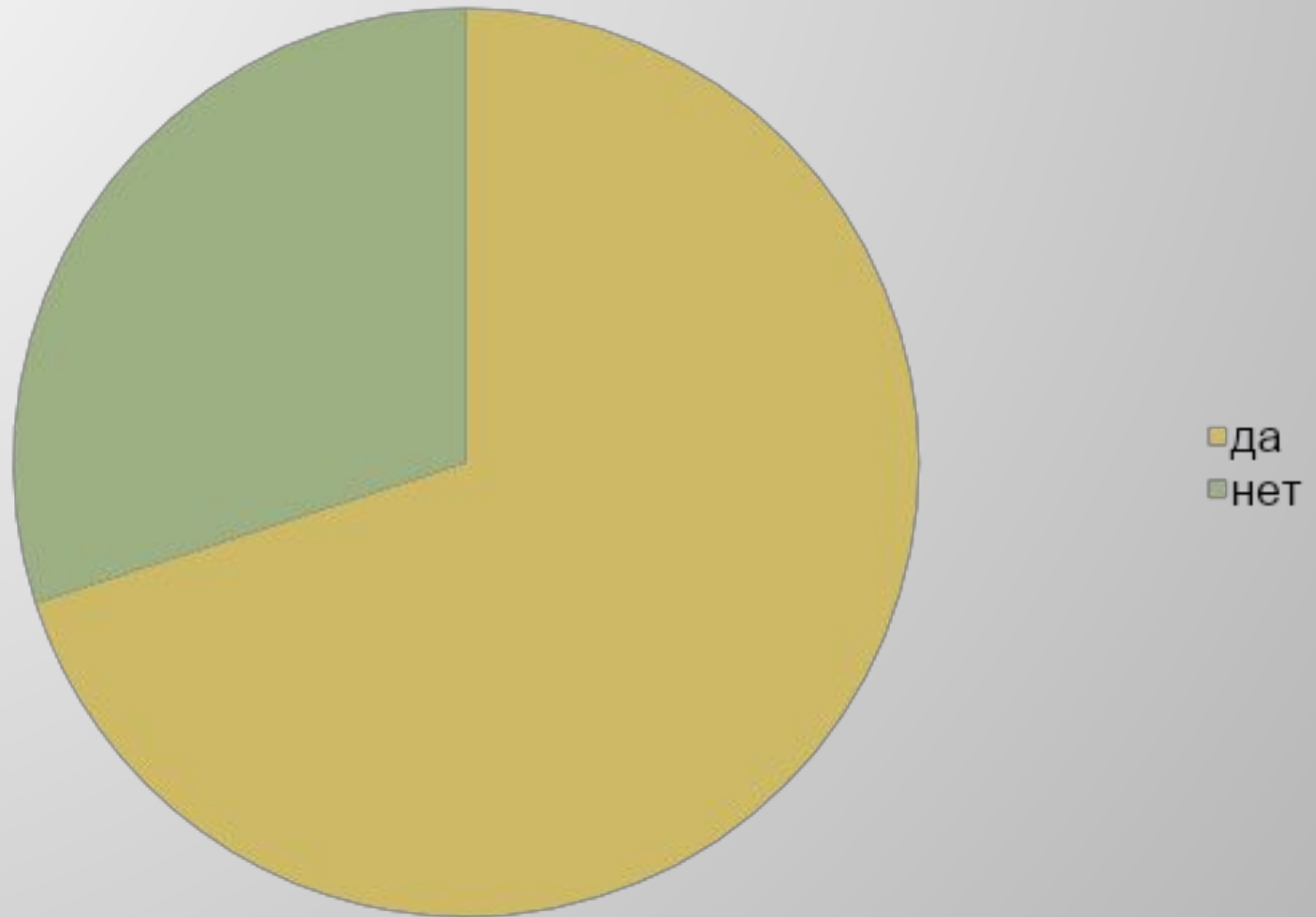


■ да
■ нет

Полезен ли шоколад?



Интересно ли Вам узнать о пользе и вреде шоколада?



**Таким образом, можно
сделать вывод, что шоколад
- любимое лакомство детей и
взрослых, но сведений о нем
они знают мало, всем
хотелось бы узнать о пользе
и вреде шоколада, как и
откуда он к нам пришел.**



Шоколадного
настроения!