

«Древнейший напиток - чай»



Работу выполнил:
Ученик 4 «Б» класса
Харин Артемий Анатольевич
Руководитель:
Семеновская Галина Семёновна

Введение

В моей семье очень любят чай, мы часто его пьём. Именно поэтому мне стало интересно узнать историю появления чая, из чего состоят различные сорта напитка, чем они отличаются, насколько они натуральны и полезны.



Чай - это ароматный напиток, приготовленный путем заливки горячей водой высушенных или свежих листьев чайного дерева, произрастающего в Восточной Азии.



Цель и задачи

Цель проекта: определить качество нескольких видов чая экспериментальным путём.



Задачи:

- Узнать историю напитка, изучить его разновидности и их свойства
- Познакомиться с методикой и осуществить эксперимент по выделению компонентов чая
- Провести анкетирование среди учащихся школы №3.
- Проанализировать всю полученную информацию и сформулировать вывод

Гипотеза.

1. Чай оказывает исключительно благоприятное воздействие на организм человека и у большинства является любимым напитком;
2. Не весь чай в наших магазинах качественный и хороший.



Объект исследования: некоторые виды чая

Предмет исследования: влияние некоторых видов чая на организм человека

История возникновения чая

Человечество пьет чай
уже 5000 лет.



История появления чая полна загадок, ходят различные легенды о его происхождении.

Самой распространённой легендой появления чая является история про Китайского императора Шэнь-Нуна.



Первое упоминание чая в России датируется 17-ым веком.

Чай, как напиток

Чай имеет высокие вкусовые качества и тонкий изысканный аромат, обладает большим количеством полезных свойств.



Всё многообразие чая делят на четыре основных типа: черный, зеленый, красный и белый(жёлтый).

На протяжении многих веков
ценность черного чая остается
довольно высокой.

Чёрный чай



Зелёный чай

В отличие от других стран мира, в нашей стране этот вид чая приобрёл популярность не так давно. Отличие от чёрного «собрата» заключается лишь в обработке чайного листа.



Красный чай



Название красный чай знакомо многим из нас давно, но именно с этим напитком часто может возникнуть путаница, ассоциация с черным чаем.

Белый чай считается одним из самых драгоценных чаёв в Китае, а также пользуется большой популярностью во многих странах мира.



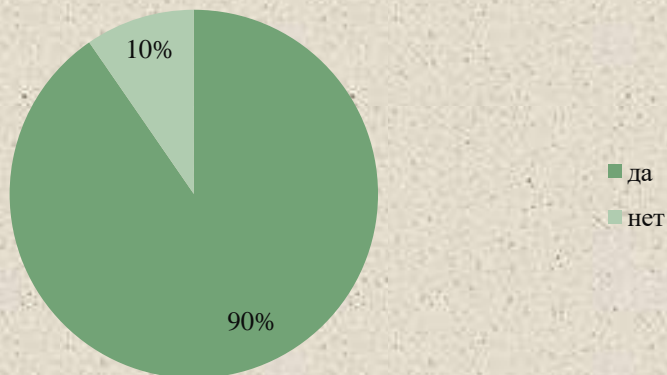
Белый чай

Анкетирование

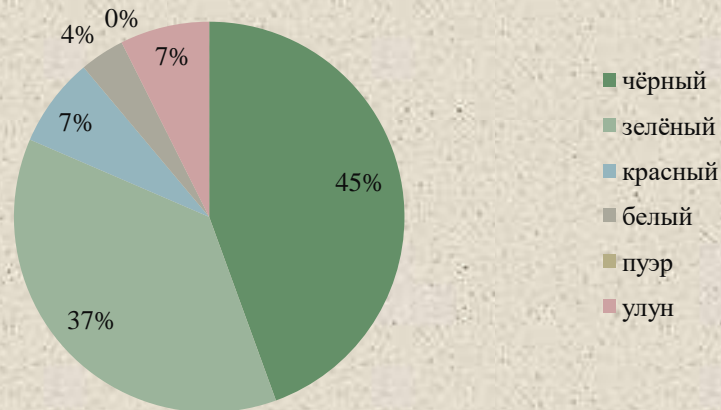
Я провёл анкетирование с целью узнать отношение учеников школы №3 к чаю, оценить их уровень осведомлённости о данном напитке.

В анкетировании приняло участие 52 ученика.

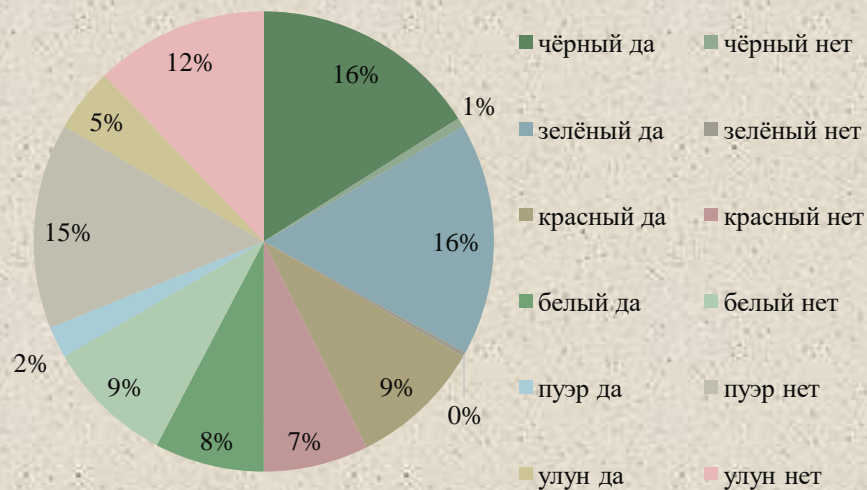
Пьёте ли Вы чай?



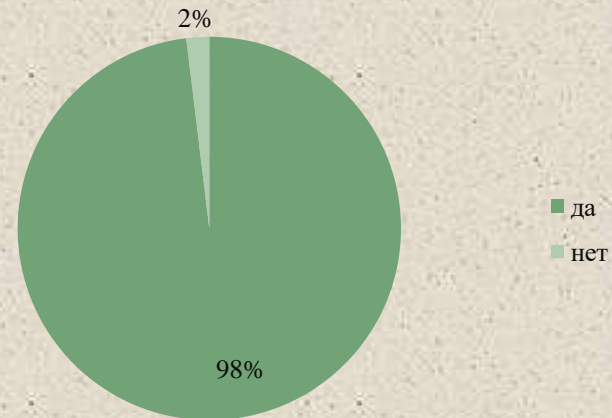
Какой вид чая Вы предпочитаете?



Какие из перечисленных видов чая Вы знаете?



Как Вы считаете, полезен ли чай для нашего организма?





Эксперименты

Для проведения экспериментов, я взял 4 вида рассыпного чая: чёрный чай «Азерчай», зелёный чай «Зелёный дракон», белый чай «Бай Му Дань» и красный чай «Дян Хун».



Эксперимент №1. Определение наличия в чае витамина С.



Эксперимент №2. Определение уровня pH (кислотно-щелочной баланс) в чае.



Эксперимент №3. Обнаружение кофеина.



Эксперимент №4. Определение присутствия красителей.



Заключение

Целью моей работы было определение качества нескольких видов чая экспериментальным путём.

Я считаю, цель мной была достигнута в результате решения поставленных задач.

В целом, я узнал много интересного о самом распространённом и полезном напитке – чае. И уверен, что эти знания пригодятся мне в дальнейшей жизни.

Гипотеза: 1. Чай оказывает исключительно благоприятное воздействие на организм человека и у большинства является любимым напитком; 2. Не весь чай качественный и хороший.