

Работа над проектом

**«Почему
арбуз называют
ягодой?»**



Проект –это «пять П»

- Проблема
- Проектирование (планирование)
- Поиск информации
- Продукт
- Презентация



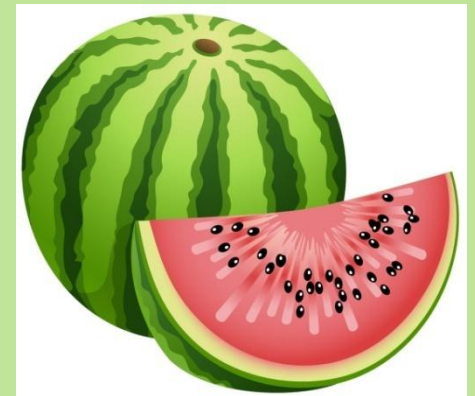
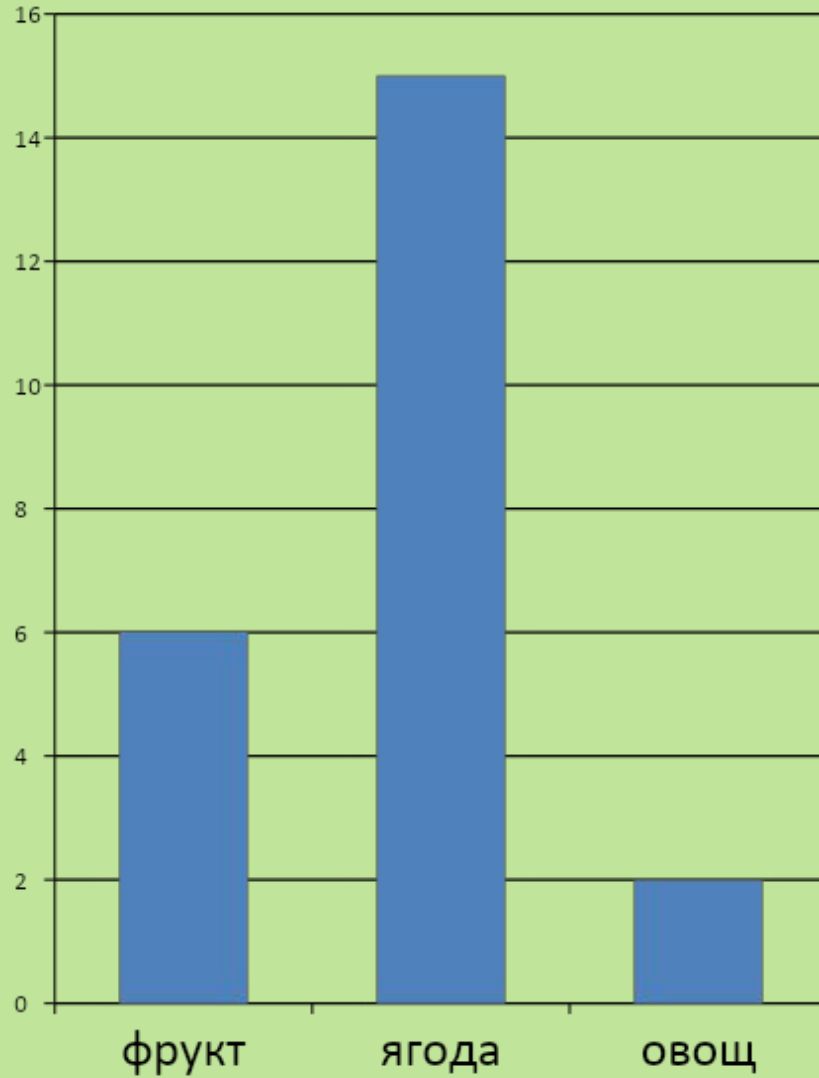
Проблема

«Почему арбуз называют ягодой?»

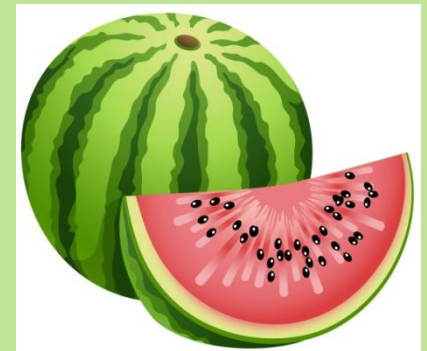
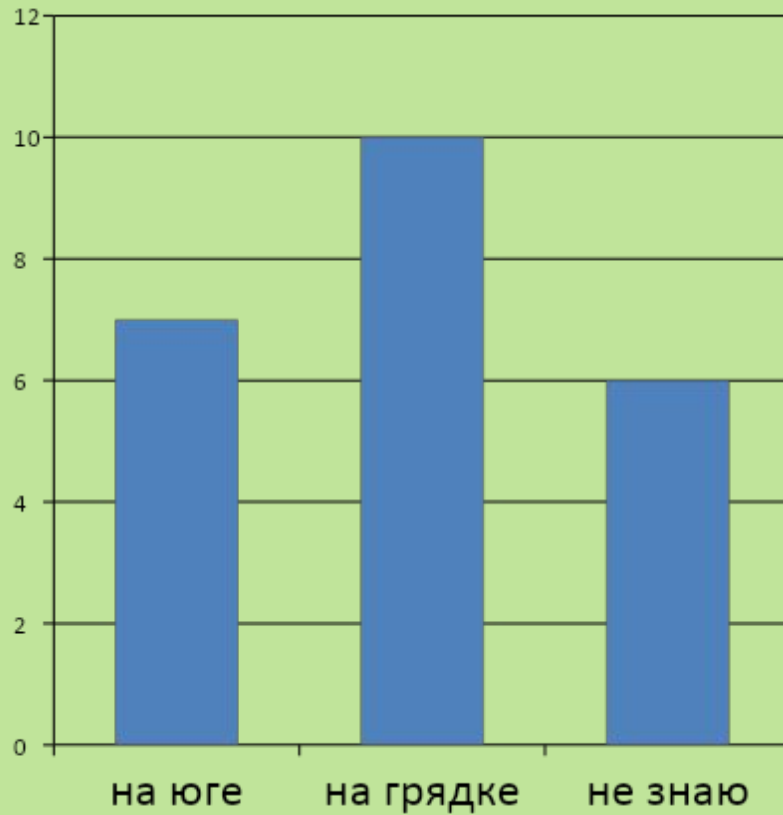
Анкетирование
- Любите ли вы есть арбузы?
Да -22 человека



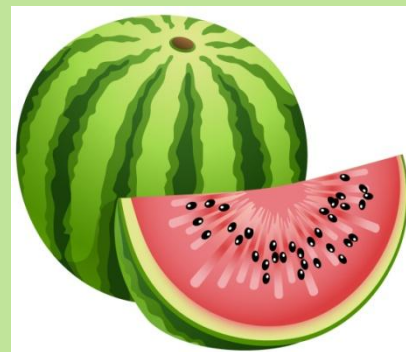
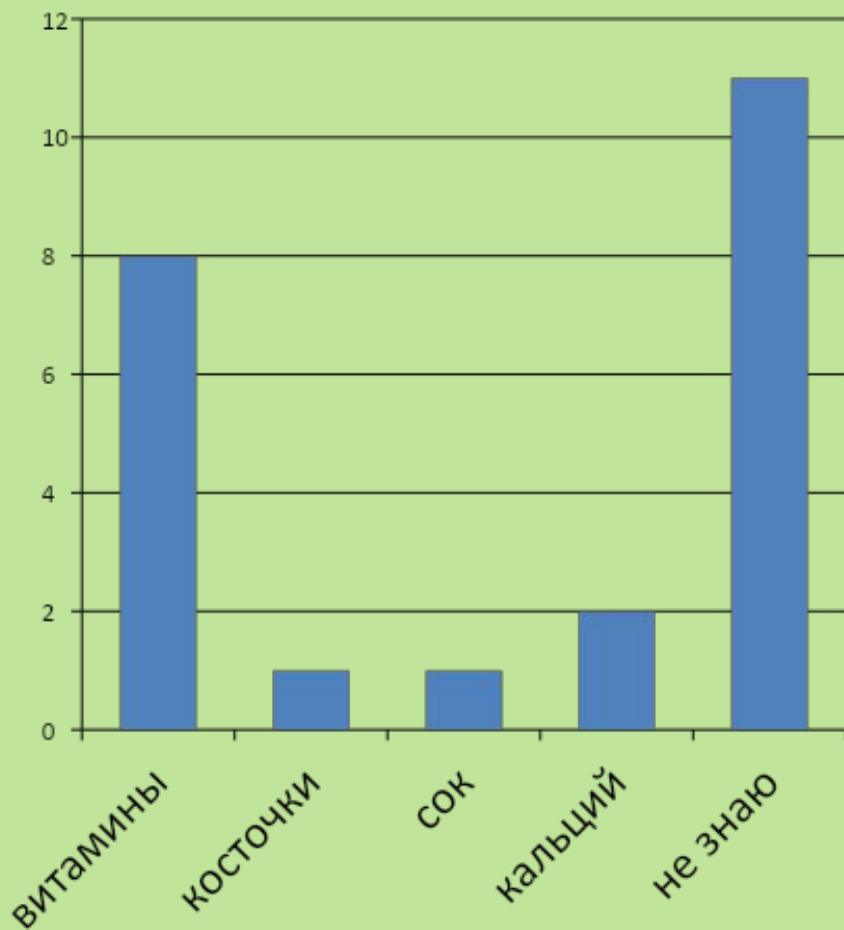
Что такое –арбуз?



Где он растёт?

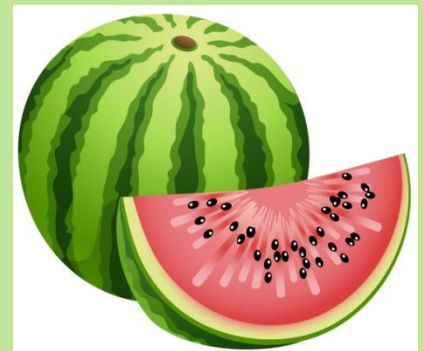


Чем полезен арбуз?



Цель работы над проектом- установить к какому виду относится арбуз?

- Для достижения этой цели необходимо решить ряд задач:
- Узнать из литературы и интернета о происхождении арбуза
- Определить его строение и виды
- Выяснить его влияние на организм человека
- Проанализировать полученную информацию, сделать вывод по данному вопросу



План проекта



- **арбуз**
 - История
 - арбуза
- Ягода или плод?
- Где растёт?
- Сорта
- арбуза
- Польза арбуза



Поиск информации

Большая советская
энциклопедия

Беседы с учителями –
биологами школы

Интернет

Справочник
по медицине

Справочная литература

История арбуза

Родиной арбуза является Южная Африка, зелёные «шары» дикорастущего растения, размером с теннисный мяч, и сегодня можно встретить в южноафриканской пустыне Калахари. Арбуз часто помещали в усыпальницы фараонов как источник пищи в их загробном существовании. В Западную Европу арбузы были завезены в эпоху крестовых походов.



В Россию арбузы были завезены татарами в XIII—XIV веках и первоначально культивировались на Нижней Волге.



• В 1722 году в Дмитриевск (г. Камышин Волгоградской области) прибыла флотилия Петра Великого. Император следовал в Персидский (Каспийский) военный поход. Сойдя на берег вместе с Екатериной I и другими вельможными господами, государь, как гласит старинное предание, принял из рук Дмитриевского воеводы угощение - арбуз, выращенный на пригородной бахче. Отведав сочной мякоти арбуза, Пётр воскликнул: «Зело отменный плод!» - и повелел отлить арбуз из меди для установки на шпиге магистрата. В честь этого события устраивается Камышинский арбузный фестиваль

Где растут арбузы?

Арбуз — растение семейства тыквенных. Родиной арбуза является Южная Африка, где он до сих пор встречается в диком виде. Арбуз часто помещали в усыпальницы фараонов как источник пищи в их загробном существовании. В Западную Европу арбузы были завезены в эпоху крестовых походов. Растут арбузы почти как огурцы. Поля называются бахчами, на которых тянутся по земле длинные плети. На них и формируются арбузы.

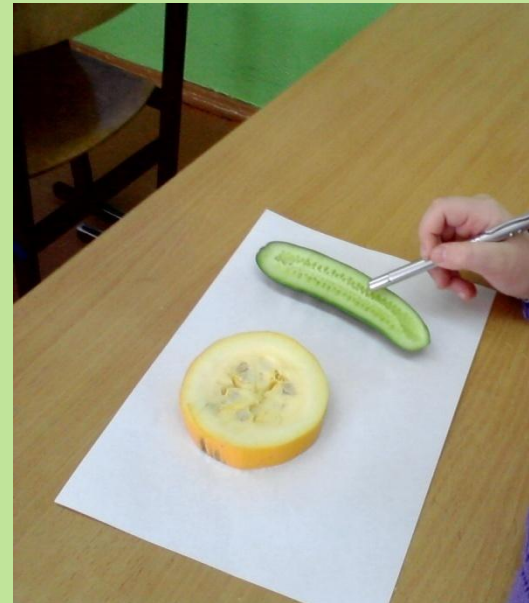


Плоды томата, клюквы –ягода
Сравнила плоды томата, клюквы с арбузом,
сходство есть. Но –размеры?

Вот только одно это и должно насторожить
человека, которому говорят, что арбуз –
это ягода.



**Плоды кабачков ,огурцов, тыкв, дынь- тыкваина.
Плод арбуза –тыкваина.(большее количество
семян, очень сочный внутренний слой, очень
мясистый средний и твёрдый наружный,
который мы называем кожурой)**



Ягода или плод?

(работа со словарём)



Арбу́з обыкнове́нный (лат *Citrúllus lanátus*) однолетнее травянистое растение, вид рода Арбуз (*Citrullus*) семейства тыквенные (*Cucurbitaceae*).
Бахчевая культура. Плод — **тыквина** шаровидной, овальной, уплощённой или цилиндрической формы; окраска коры от белой и жёлтой до тёмно-зелёной с рисунком в виде сетки, полос, пятен; мякоть розовая, красная, малиновая, реже — белая и жёлтая. В настоящее время выращивается в 96 странах мира в более чем 1200 разновидностях.

Есть мнение

Распространённое мнение, что плод арбуза является ягодой, с ботанической точки зрения неверно. Плод всех представителей рода Арбуз — многосемянная, сочная **тыквина**. Плоды арбуза по форме, величине и окраске могут очень сильно отличаться друг от друга в зависимости от сорта; поверхность плодов гладкая.

Где растёт арбуз?

Родина арбуза - Южная и Центральная Африка. Сейчас более чем 1200 разновидностей арбуза выращивают в 96

Производство арбузов в 2012 году

№	Страна	Производство арбузов, т
1	Китай	62 256 973
2	Турция	3 796 680
3	Иран	3 300 000
4	Бразилия	2 092 630
5	США	1 944 490
6	Египет	1 912 991
7	Россия	1 060 000
8	Мексика	1 058 848
9	Узбекистан	840 000



Где растёт арбуз?

Родина арбуза - Южная и Центральная Африка. Сейчас более чем 1200 разновидностей арбуза выращивают в 96 странах

- Производство арбузов по странам мира 2016 год (тонн)
 - Китай 79 043 138
 - Турция 3 928 892
 - Иран 3 813 850
 - Бразилия 2 090 432
 - Узбекистан 1 976 373
 - Алжир 1 877 069
 - С.Ш.А. 1 823 160
 - Россия 1 757 972
 - Египет 1 680 994
 - Мексика 1 199 648

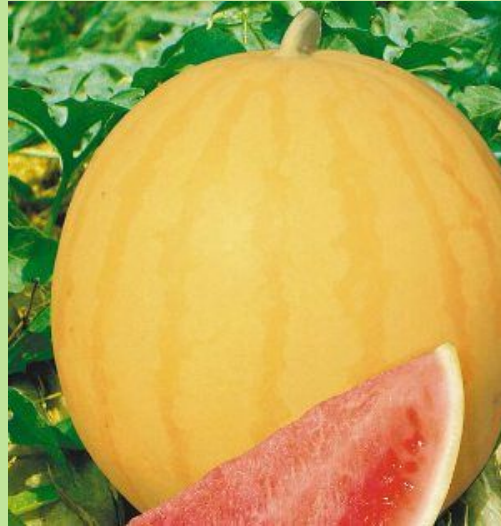


Сорта арбузов

Японский сорт



Подарок солнца



Чарльстон грей



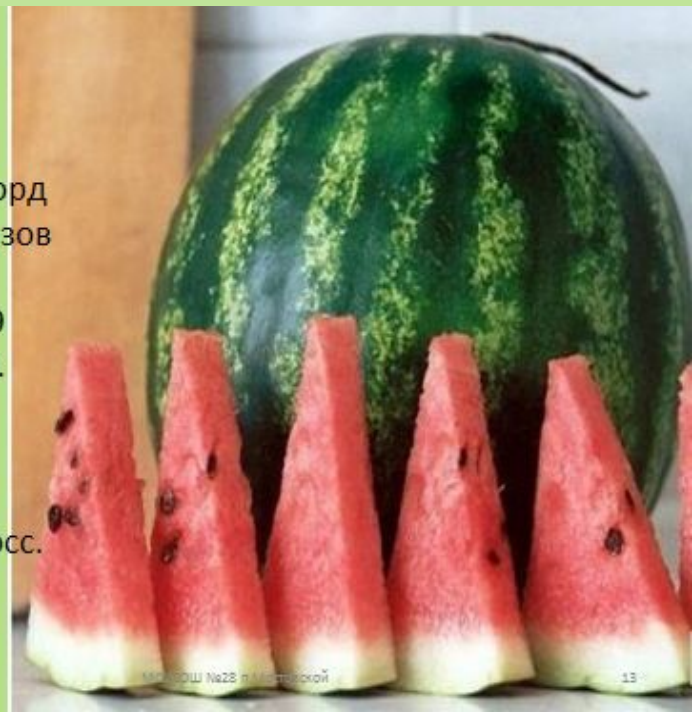
Интересные факты

Фермер из Темрюкского района Игорь Лихосенко в 2009 году вырастил арбуз сорта «Русский размер» массой в 61,4 килограммов. Он является самым большим арбузом, выращенным в Европе



РЕКОРДЫ

Мировой рекорд по массе арбузов составляет примерно 119 килограммов. Такой массы достиг арбуз сорта Каролина-Кросс.



Полезна арбуза

Полезные свойства арбуза.

Во-первых:

Арбуз – это самый настоящий бездонный колодец железа, которое так важно для нашего организма. Ведь именно от количества железа в организме зависит уровень гемоглобина в крови. Поэтому арбуз очень полезен беременным и кормящим женщинам. И, конечно же, не стоит пренебрегать арбузом и большим железодефицитной анемией.



Полезные свойства арбуза.

Во-вторых: Очень полезны разгрузочные арбузные дни. Это поможет вашему организму освободиться от шлаков, а из почек выведет не только накопившийся там песок, но и мелкие камешки. Да ещё такая диета помогает быстро снизить свой вес.



Полезные свойства арбуза.

В-третьих:

Арбуз – это самый настоящий клад фолиевой кислоты (витамина В9). Если в организме не хватает именно этого витамина, то организм перестаёт вырабатывать «правильные» новые клетки, вместо них появляются онкологические, больные клетки, которые приводят к возникновению рака.



Полезные свойства арбуза.

В-четвертых:

Вместо сахара в арбузе фруктоза, именно поэтому арбузы можно кушать даже диабетикам.



Значение и применение

- На юге из арбуза готовят надрек (арбузный мёд), упаривая арбузный сок до густоты мёда.



Распространение и экология

- Родиной арбуза является Южная Африка ,где он до сих пор встречается в диком виде.
- Уже в [Древнем Египте](#) люди знали и возделывали эту культуру. Арбуз часто помещали в усыпальницы [фараонов](#) как источник пищи в их [загробном](#) существовании. В [Западную Европу](#) арбузы были завезены в эпоху [крестовых походов](#). В [Россию](#) арбузы были завезены татарами в XIII—XIV веках и первоначально культивировались на [Нижней Волге](#).
- Больше всего культивируется в [Китае](#), далее с заметным отставанием следуют [Турция](#), страны [Америки](#), а также [Россия](#) и [Узбекистан](#) (см.таблицу внизу).
- В России промышленная культура арбуза сосредоточена в [Поволжье](#) и некоторых местностях южных областей, а на Украине преимущественно в южных областях и Крыму; здесь арбуз свободно дозревает на открытом воздухе, достигая при этом превосходных качеств во вкусовом отношении. В средних чернозёмных областях в грунте арбуз иногда не дозревает, равно как и в более северных местностях, поэтому культура на полях заменяется выводом его на наровых холмиках или в парниках. Для бахчевой культуры предпочитается целинный супесчаный [чернозем](#), на котором плоды получаются крупнее, чем на суглинистом. Созревание ранних сортов — во второй половине июня, поздних — к октябрю.
- Арбузы хорошо культивируются в [степном](#) и средиземноморском климате с долгим жарким сухим летом и мягкой, короткой зимой.