Структурное подразделение государственного бюджетного общеобразовательного учреждения Самарской области гимназии «Образовательный центр «Гармония» городского округа Отрадный Самарской области, «Детский сад №12»

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

«ЧУДО ЯГОДА – АРБУЗ!

Авторы работы:
Средняя группа №8 «Цветик-семицветик»,
воспитанники СП ГБОУ гимназии
«ОЦ «Гармония» г.о. Отрадный,
«Детский сад № 12»

Научный руководитель:
Лаптева Марина Евгеньевна,
Борзых Елена Алексеевна
воспитатели СП ГБОУ гимназии
«ОЦ «Гармония» г.о. Отрадный,
«Детский сад № 12»

г. Отрадный, 2021 г.

Содержание

Введение 3

1. Основная часть 4

1.1. Особенности арбуза 4

1.2. Где родился арбуз? 4

1.3. Интересные факты про арбуз 5

1.4. Полезные свойства арбуза 6

1.5. Как понять, что арбуз поспел? 6

2. Практическая часть 7

2.1. Мы – маленькие агрономы 7

2.2. Мы без дела не сидим, мы рисуем, мастерим 9

2.3. Исследование № 1. «Форма и размер арбузов» 10

2.4. Исследование № 2 «Тактильные ощущения» 10

2.5. Исследование № 3 «Вес арбузов» 11

2.6. Исследование № 4 «Какие арбузы внутри» 11

2.7. Исследование №5 «Вкус арбузов» 12

Заключение 13

Литература 14

Приложения 15

ВВЕДЕНИЕ

Рассматривая в группе энциклопедию о ягодах, мы особое внимание обратили на иллюстрации арбузов. Среди арбузов различных оттенков зеленого цвета был изображен арбуз желтый снаружи и красный внутри, «Золотой арбуз» - так мы его назвали. А существует ли такой арбуз в природе? Где он может вырасти? Какой он на вкус?

Цель исследования: наблюдение за ростом и созреванием разных сортов арбуза на огороде нашего детского сада.

Исходя из поставленной цели, мы выделили **задачи:**

- Изучить историю происхождения арбуза, его особенности;
- Узнать интересные факты об арбузе, его полезные свойства;
- Создать оптимальные условия для выращивания арбузов на нашем огороде;
- Сравнить опытным путем, разные сорта арбуза (форма, цвет, вкусовые качества).

Объект исследования: арбуз.

Предмет исследования: процесс выращивания разных сортов арбуза.

Методы исследования: анализ литературы и интернет-источников, наблюдение, проведение опытов и экспериментов.

1. Мы предположили, что если желтый арбуз существует, то мы сможем вырастить его на огороде нашего детского сада.
2. Мы предположили, что «золотой» и зеленый, полосатый арбузы различаются только цветом снаружи, а внутри они оба розовые.

1. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Особенности арбуза

Что такое арбуз? Из разных источников информации мы узнали, что арбуз - это ягода! Арбуз растет на бахче – так называется поле, на котором его выращивают. По сути, это обычная грядка, как с огурцами или кабачками, только немного побольше, потому что и сам арбуз побольше. Если говорить точнее, то арбуз – ягода ложная, по науке биологии относится к семейству тыквенных. Бахчевая культура, близкая к тыкве и дыне.

В землю сажают семечко, которое прорастает в стебель с крупными листьями, стелющимися по земле. Растение цветет, а уж после и появляются завязи – будущие плоды, которые любят тепло и прекрасно растут на солнышке до тех размеров, к которым мы привыкли. Внутри прячется сладкая мякоть, которая может иметь розовый, красный, малиновый и даже желтый цвет. Самые первые ранние арбузы поспевают уже в середине июня, а самые последние в конце сентября. Плод в форме шара или овала. Окрас корочки может быть разным – белым, желтоватым, но самый распространенный — темно-зеленый с более светлыми полосками.



1.2. Где родился арбуз?

Родина полосатого вкусного красавчика – Южная Африка. Там до сих пор можно встретить его в диком виде. Выращивали и употребляли в пищу арбуз еще в Древнем Египте.



В Россию арбузы попали вместе с татарами во время знаменитого татаро-монгольского нашествия в 13 веке. Первым обнаружил арбуз путешественник Давид Ливингстон во время путешествия в пустыню Калахари. Он был поражен этими удивительными дарами природы.

1.3. Интересные факты про арбуз

У арбуза есть свой собственный праздник. День арбуза отмечается 3 августа. Праздник пришел к нам из Америки, где без арбуза не обходится ни одна вечеринка, также как без кока-колы и хот-догов. В этот день готовят блюда из арбуза и из него же вырезают удивительные фигуры, а также соревнуются в поедании сочной ягоды на скорость.

В России традиционный праздник, посвященный арбузам, ярче всего проводится в городе Камышин.

Вот скажите честно, сколько блюд вы знаете из арбуза? То-то же! А оказывается, из него варят компот, готовят десерты, солят и даже жарят! Из мякоти можно сделать варенье (нардек) и цукаты. Из корок делают лекарственные средства.

Корочки арбуза тоже съедобные, хоть и не такие вкусные.

Всего известно около 1200 сортов арбуза. Это достаточно много! Есть даже арбузы без косточек, они получились при помощи скрещивания нескольких сортов.

Специально выращенные арбузы могут быть самой разной формы, в том числе квадратной и необычной.

В древнем Риме мякоть съедали, а цельную корку использовали в качестве сосуда для воды или молока.

В переводе с тюркского языка арбуз означает «ослиный огурец».

Больше всего арбузов сейчас выращивают в Китае. На второй и третьей строчке Турция и Иран.

Самый большой арбуз, занесенный в Книгу рекордов Гиннеса, весил 159 килограмм.

Кроме больших арбузов есть и совсем малыши – специальный сорт, размером не больше огурца.

Самым древним семенам арбуза около 7000 лет, они были выкопаны археологами на территории современной Ливии.

На Украине поставили сразу 2 памятника этой замечательной ягоде.

1.4. Полезные свойства арбуза

Арбуз упоминался в древних медицинских текстах ка лечебное средство.

На 90% арбуз состоит из воды, а остальные 10% — витамины, микроэлементы и аминокислоты, полезные для нашего организма. Поэтому в нем так много пользы:



- укрепляет иммунитет;
- улучшает зрение;
- повышает настроение;
- утоляет жажду;
- укрепляет сердечно-сосудистую систему;
- выводит лишнюю жидкость, шлаки и токсины из организма;
- улучшает пищеварение.

1.5. Как понять, что арбуз поспел?

Посмотри на хвостик. Если он сухой, то он спелый. А теперь сожми его в ладонях. Слышишь хруст? Значит, созрел. Еще обычно предлагают постучать по нему. Если звук звонкий, можно есть, он поспел.

2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

2.1. Мы – маленькие агрономы

В начале июня, подготовив почву, мы посадили разные сорта арбузов. Сажали двумя способами: семенами и рассадой.





Через несколько дней на нашей грядке появились первые всходы арбузов.



Для того чтобы наши арбузы росли, все дружно ухаживали за ними: мы поливали, а воспитатели рыхлили грядки.





В процессе наблюдения за всходами и ростом арбузов, выяснили, что арбузы, посаженные семенами, зацвели быстрее, чем арбузы, посаженные рассадой.

Когда на арбузной грядке появились первые маленькие арбузы, мы увидели, что не все арбузы зеленого цвета, среди них есть еще и «золотые». Но чтобы ответить на все наши вопросы, наши арбузы должны подрасти.





2.2. Мы без дела не сидим, мы рисуем, мастерим

А пока наши арбузы растут и спеют на грядке, в группе с нашими воспитателями мы занимались творчеством на арбузную тематику:

-Выполнили коллективную работу по аппликации «Арбузная грядка» (Приложение 1, рисунок 1, 2) и «Веселая семейка» (Приложение 2, рисунок 3,4);

- Рисовали «Арбузные дольки» (Приложение 3, рисунок 5,6);

- Лепили «Арбузные дольки» (Приложение 4, рисунок 7,8);

- В музыкальном зале воспитатели подготовили для нас интересное мероприятие «Еще раз про арбуз» (Приложение 5, рисунок 9, 10);

- Дома вместе со своими родителями мы сделали интересные поделки из арбузных семечек (Приложение 6-11, рисунок 11-22);

- За тем как растет и спеет арбуз мы наблюдали не только в детском саду, а еще и дома вместе со своими родителями (Приложение 12-15, рисунок 23-30).

Наступил август. Пришло время собирать урожай. Всего на нашей арбузной грядке выросло 4 золотых и 8 зеленых, полосатых арбузов.

Наше первое предположение подтвердилось «Золотой арбуз существует, и мы смогли вырастить его на огороде детского сада».





Теперь опытным путем проверяем второе наше предположение.

2.3. Исследование № 1. «Форма и размер арбузов»

Визуально мы определили, что «золотой» и зеленый, полосатый арбуз имеют круглую форму. Измерили при помощи линейки их высоту и ширину. Она равняется 17 см.





Вывод: Оба арбуза круглые, по размеру одинаковые.

2.4. Исследование № 2 «Тактильные ощущения»



Вывод: Оба арбуза «на ощупь» твердые и гладкие.

2.5. Исследование № 3 «Вес арбузов»

Узнали вес арбузов при помощи весов. Вес зеленого, полосатого арбуза составил 1 кг 280 г, а «золотого» арбуза -1 кг 210 г.





Вывод: Оба арбуза по весу примерно одинаковые.

2.8. Исследование № 4 «Какие арбузы внутри»

Разрезав оба арбуза, мы увидели, что оказывается «золотой» арбуз внутри такой же розовый, как и зеленый, полосатый арбуз.





Вывод: «Золотой» арбуз внутри такой же розовый, как и зеленый, полосатый арбуз**.**

2.9. Исследование № 5 «Вкус арбузов»

Попробовав на вкус, мы узнали, что оба арбуза сладкие, вкусные и сочные.





Вывод: «Золотой» арбуз на вкус сочный, сладкий, такой же, как и зеленый, полосатый арбуз**.**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение мы хотим сказать, что эта работа принесла нам большую пользу:

1. Мы узнали много нового и интересного об арбузах: история появления арбуза, виды, особенности и его полезные свойства.

2. Мы провели свое исследование, в результате которого наша гипотеза подтвердилась - «золотой» арбуз существует, и мы смогли вырастить его на огороде нашего детского сада. Для этого нужно: тепло, солнечный свет, вода и наша забота.

3. Нашли сходства и различия между «золотым» и зеленым, полосатым арбузом. Опытным путем мы выяснили, что «золотой» арбуз внутри такой же розовый, как и зеленый, полосатый арбуз, а на вкус – сочный, вкусный и сладкий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Арбуз – статья из Большой советской энциклопедии
2. Боун Эмили Как растет еда. - Москва: РОСМЭН, 2019. – 32 с.
3. Дружинина М. В. Большая книга маленького почемучки. - Москва: Эксмо, 2014. – 128 с.
4. Лавренов В.К. Современная энциклопедия лекарственных растений. - М.: ЗАО «ОЛМА Медиа Групп», 2009. – 100 с.
5. Интернет-источники

https://tsvetyzhizni.ru/tematicheskie-zanyatiya/bolshoj-polosatyj-krasavec-vsyo-pro-arbuz-dlya-detej.html

https://www.maam.ru/detskijsad/isledovatelskaja-rabota-poleznaja-jagoda-arbuz.html

https://urok.1sept.ru/articles/642865

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение № 1

Аппликация «Арбузная грядка»



«Рисунок 1»



«Рисунок 2»

Приложение № 2

Аппликация «Веселая семейка»



«Рисунок 3»



«Рисунок 4»

Приложение № 3

Рисование «Арбузные дольки»



«Рисунок 5»



«Рисунок 6»

Приложение № 4

Лепка «Арбузные дольки



«Рисунок 7»



«Рисунок 8»

Приложение №5

Итоговое мероприятие «Еще раз про арбуз»



«Рисунок 9»



«

«Рисунок 10»

Приложение № 6

Творческая мастерская «Поделки из арбузных семечек»



«Рисунок 11»



«Рисунок 12»

Приложение № 7

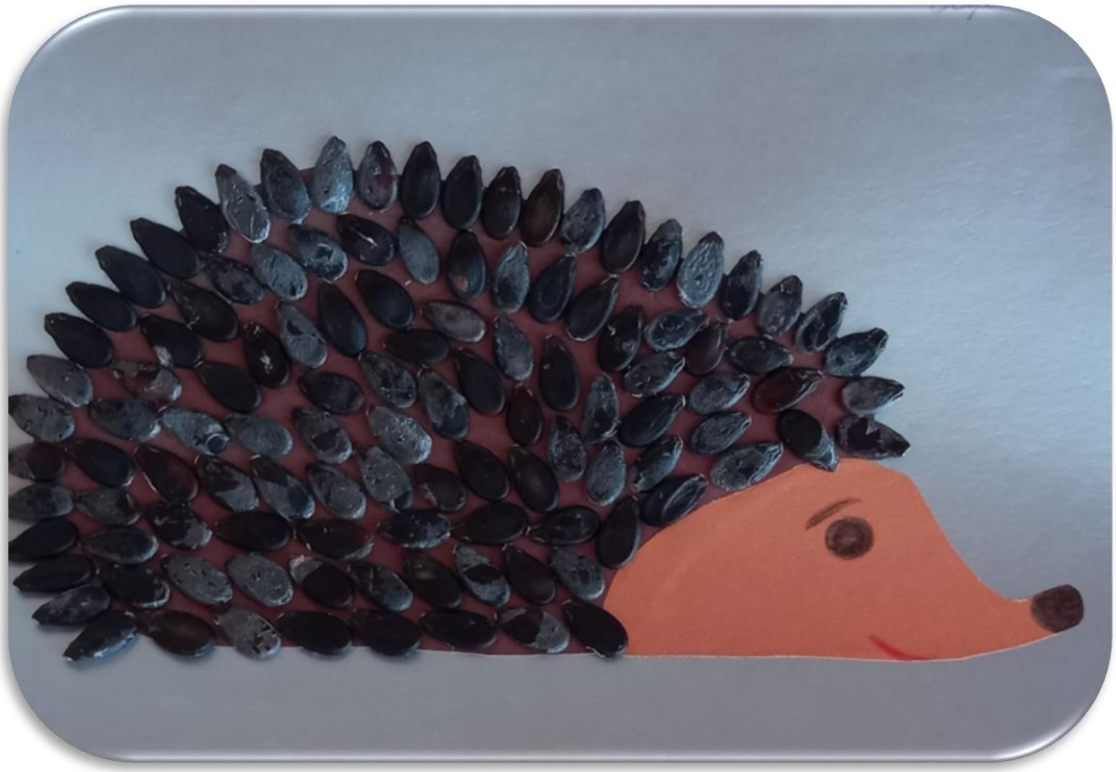


«Рисунок 13»



«Рисунок 14»

Приложение № 8



«Рисунок 15»



«Рисунок 16»

Приложение № 9



«Рисунок 17»



«Рисунок 18»

Приложение № 10



«Рисунок 19»



«Рисунок 20»

Приложение № 11



«Рисунок 21»



«Рисунок 22»

Приложение №12

«А у нас такой арбуз…»



«Рисунок 23»

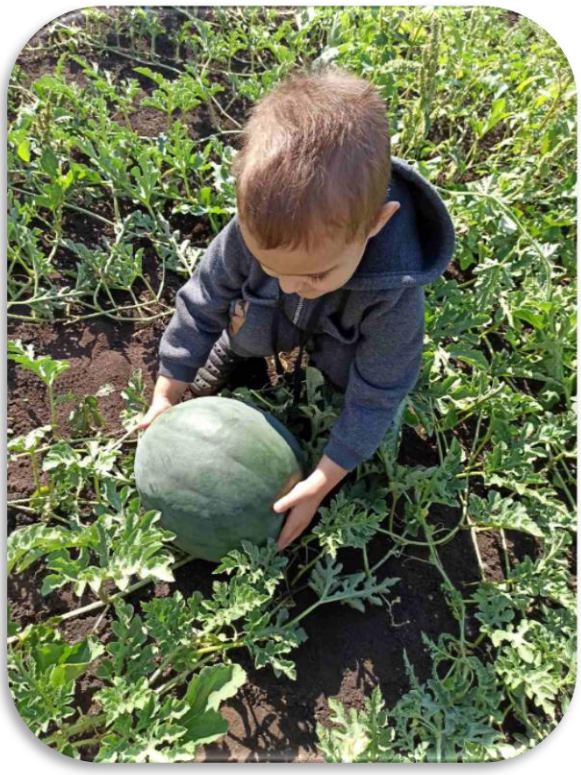


«Рисунок 24»

Приложение №13



«Рисунок 25»



«Рисунок 26»

Приложение №14



«Рисунок 27»



«Рисунок 28»

Приложение №15



«Рисунок 29»



«Рисунок 30»