

**Муниципальная конференция учебно-исследовательских работ
«Интеллектуальный потенциал Эвенкии» среди обучающихся
общеобразовательных организаций и организаций среднего
профессионального образования Эвенкийского муниципального района
в 2022-2023 учебном году**

Направление: юные исследователи

«Название работы»

«Кто такие «Экочудики?»»

МКОУ КОШ-ДС, 1 класс,

Екимова Оливия Анатольевна, 09.06.2015 г.

контактный телефон: 83917034845

_____ /личная подпись/

Удыгир Михаил Аскольдович, 27.01.2015

kattsyna.lyubov2015@yandex.ru

контактный телефон: 83917034815

_____ /личная подпись/

Шнайдер Надежда Владимировна, МКОУ
КОШ-ДС ЭМР, учитель начальных
классов, т. 83917034854, sh-nad@mail.ru

_____ /личная подпись/

п. Кислокан, 2023

Аннотация

Авторы: Екимова Оливия, Удыгир Михаил

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Кислоканская основная школа – детский сад» Эвенкийского муниципального района
«Кто такие Экочудики?»

Руководитель: Шнайдер Надежда Владимировна, МКОУ КОШ – ДС ЭМР, учитель начальных классов;

Тип работы: проектно-исследовательская работа

Цель работы: узнать, кто такие «Экочудики» и самостоятельно изготовить растущую игрушку.

Гипотеза: всё, что создается своими руками – это самое ценное, за которым хочется ухаживать и заботиться.

До выполнения работы

Методы, используемые в нашем исследовании:

1. Теоретический: поиск, изучение необходимой информации;
2. Моделирование: интуитивное;
3. Наблюдение;
4. Социологический опрос.

В процессе работы была изготовлена экологически чистая, развивающая игрушка «Экочудик» для доказательства гипотезы. Для достижения цели была использована информация об истории возникновения «Экочудиков», о технологии изготовления этой игрушки. Доказали, что «Экочудики» - это не просто экологическая игрушка, но ещё и развивающая, обучающая и полезная. Игрушка, которая воспитывает ответственное, бережное отношение, прививает любовь к растениям.

Совместно с руководителем изучены данные, проведен опрос школьников, изготовлена модель «Экочудика» и оформлена работа.

Введение

В наших домах и в школе есть прекрасные комнатные растения, которые очищают воздух, поднимают настроение, создают ощущение уюта и красоту, но, чтобы растения были красивыми и радовали нас, за ними нужно ухаживать. Однако все дети хотят выполнять эту работу добровольно, а многих подталкиваю к этому только взрослые, и они не испытывают особого энтузиазма. Вроде бы все знают, как важны растения, но на самом деле это не так. И чтобы заинтересовать наших одноклассников мы расскажем им кто такие «Экочудики» и что они могут сделать их сами. Мы заинтересовываем их нашей работой и прививаем любовь к растениям. Эта тема актуальна для всех ребят нашего возраста.

Наша учительница предложила нам изготовить собственные игрушки для выращивания растений, которые называются «Экочудики». Поскольку мы впервые увидели такую уникальную игрушку, нам нужно было найти информацию об «Экочудиках».

Цель нашей работы: узнать, кто такие «Экочудики» и самостоятельно изготовить растущую игрушку.

Задачи:

1. Найти информацию «Что такое Экочудик» и, кто их придумал;
2. Как изготовить Экочудика своими руками;
3. Провести социологический опрос школьников;
4. Моделирование Экочудиков;
5. Наблюдать за процессом прорастания семян;
6. Проанализировать полученные данные.

Гипотеза: всё, что создается своими руками – это самое ценное, за которым хочется ухаживать и заботиться.

Объект исследования: информация об «Экочудиках» и технологии его изготовления.

Предмет исследования: экологически чистая игрушка «Экочудик».

Методы, используемые в нашем исследовании:

1. Теоретический: поиск, изучение необходимой информации;
2. Моделирование: интуитивное;
3. Наблюдение;
4. Социологический опрос.

<https://infourok.ru/issledovatel'skij-proekt-dlya-nachal'nyh-klassov-travvanchik-4179243.html>

<https://nsportal.ru/ap/library/drugoe/2023/01/29/issledovatel'skaya-rabota-vyrashchivanie-travvanchika-v-domashnih>

<https://www.maam.ru/detskij-sad/issledovatel'skij-proekt-travvanchik.html>

Основная часть

1. Кто такие «Экочудики»?

Для поиска информации об этой игрушке мы сходили в школьную и сельскую библиотеку, но необходимой информации там не нашли. Обратились за помощью к сети Интернет.

У «Экочудиков» много названий: «Экоживчики», «Экочеловечки», «Эколюдики», «Флорик», но официальное их название – экологическая игрушка «Травянчик».

«Травянчик» – это оригинальная игрушка, забавный сувенир и комнатное растение, внутри которого находится питательный грунт с семенами, прорастающими при регулярном увлажнении.

«Травянчик» – это экологическая игрушка, которая позволит организовать наблюдение за происходящими изменениями.

«Травянчик» – это небольшая тканевая фигурка в виде человечка или животного.

Мы узнали, что у «Травянчика» много определений, но самое главное, что это экологически чистая игрушка, очень проста и интересна в изготовлении.

Как оказалось, что «Травянчики» бывают разные: тканевые и керамические. Тканевые по стоимости дешевле (от 350 рублей), чем керамические (от 450 рублей). На цену еще влияет размер игрушки. Такие «живые» игрушки можно купить в любом цветочном магазине или заказать по интернет. Но, так как у нас нет такого магазина, то мы изготовим его сами.

2. История появления «Экочудиков»

Мы нашли очень много информации по изготовлению этой игрушки, но немного о её происхождении. На сайте САДЫ АУРИКИ¹ говорится, что производство таких игрушек в России начато в 2000 году. Именно они придумали и популяризовали это название. Идейная заслуга этой компании была в том, что они придумали делать фигурки животных, которые понравились детям. Эта компания сообщает, что в 1990 гг. аналогичный продукт был представлен на Российском рынке в виде шариков – голов, их называли «Эколюдик» или «Мистер бартс» их завозили из Голландии и Польши. Идея такой игрушки – народная, ещё в древности, из старых тряпок изготавливали аналогичные куклы-обереги. «Травянчики» в советское время украшали многие кухни.

¹ <https://мск.садыаурики.рф/travyanchiki>

Ещё мы нашли информацию о том, что «Травянчиков» придумали два студента садового в Индонезии. Они пустили в производство экологически чистую развивающую игрушку для детей. В первое время в их небольшом цехе изготавливали примерно 150 «Травянчиков» в день. Со временем «Травянчик» стал очень популярной игрушкой во всём мире и в 2012 году стал символом игрушек. Спустя время эта игрушка стала менее популярной (причина нам неизвестно), но т.к. мы узнали о ней совсем недавно нам очень интересно знакомиться с ней.

3. Из чего делают «Экочудиков»

В сети Интернет на информационном портале о цветах BookFlowers.ru² мы узнали, что «Экочудики» бывают мягкие тканевые и керамические. Тканевые «Экочудики» делают из экологически чистых материалов, а именно из капрона, акриловых красок, песка или древесных опилок, семена травы. Траву можно взять на своё усмотрение: газонную траву, кошачью мяту (полезна для кошек), петрушку, укроп, пшеницу, ячмень и т.д. Керамическая игрушка имеет специальное углубление, в которое насыпаю готовую смесь, смешанную с семанми травы или питательный грунт, в который посажено растение с небольшой корневой системой. Ещё в углубление можно положить мешочек из капрона, набитый грунтом, с опилками с семанми.

Мы живём на крайнем севере, зима у нас длится 9 месяцев и если изготовить «Травянчика» и использовать семена кошачьей мяты, овёс, пырей, то получится не только красивая, интересная ну и полезная игрушка!

4. Моделирование «Экочудиков»

Подробно изучив, как изготовить «Экочудиков» в домашних условиях, мы перешли к следующему этапу. У нас было много идей! Нам захотелось изготовить разные экологические игрушки. Мы подготовили необходимые материалы для создания и приступили к работе.

Для изготовления мягких тканевых «Травянчиков» мы использовали: капроновые колготки и носки, акриловую краску, кисть, готовые глазки, клей «Момент», древесные опилки, семена газонной травы, ну и нашу фантазию! После изготовления поместили наших «Экочудиков» в воду комнатной

² <https://bookflowers.ru/vashi-stati/908-travjanchik.html>

температуры на 3 часа. Каждую получившуюся игрушку поставили на подставку на подоконник и поливали каждый день.

Керамическую основу мы не могли найти, но мы решили использовать «второсортный» пластилин, пластмассовый стаканчик (непроливайка), акриловую краску, кисть, древесные опилки, семена газонной травы, и наше отличное настроение! Из пластилина слепили человечков с углублением в головной части, покрасили получившиеся фигурки акриловой краской, дождались полного высыхания и в углубление поместили готовую смесь из древесных опилок и семена газонной травы. Пластиковый стаканчик покрасили акриловой краской, нарисовали личико, дождались полного высыхания, поместили в стаканчик готовую смесь из древесных опилок и семена газонной травы, тщательно полили и поставили на подоконник.

Эта работа была увлекательной и интересной!

С большим нетерпением ожидали первых ростков!



Технология изготовления «Экочудика»

Для создания эко-игрушки нужно собрать необходимые материалы:

- Основа – в ее качестве можно использовать носок или капроновый чулок;
- Семена травы – подбираются в согласии с личными пожеланиями. Это может быть одно- или многолетняя газонная трава. Если в доме есть животные, можно купить специальную траву, которой бы впоследствии лакомились кошки, собаки. Также подойдут любые злаковые – пшеница, овес, ячмень или рожь;
- Иголлка и нитки;
- Опилки – несколько горстей;
- Тарелка или поддон.

На сайте «Всё для садовода – огородника»³ размещена подробная инструкция по изготовлению «Травянчика»:

1. Чулок или носок следует разрезать ножницами таким образом, чтобы получился небольшой рукав длиной до 10-15 сантиметров. Если используется марля или бинт, их необходимо сшить для образования аналогичного рукава. Сразу же нужно нарезать несколько тонких полосочек материи – они пригодятся в качестве завязок. Наиболее прочные завязки получаются из капроновых колготок.
2. Один конец чулка следует перевязать заготовленной ранее завязкой. После этого заготовку нужно вывернуть наизнанку, чтобы получился своеобразный мешочек узлом внутрь.
3. Если «Экочудик» будет представлять собой вертикально расположенную игрушку, в первую очередь следует засыпать семена на дно мешочка, а после опилки. Главное, чтобы семена оказались в верхней части поделки. Если травянчик будет располагаться горизонтально (например, можно сделать из чулка ежика или черепаху), то сначала следует в мешочек насыпать опилки и только потом на одну сторону, которая будет вверху, подсыпать семена. Желательно предварительно замочить семена на протяжении 5-6 часов.

³ <https://felisov.ru/preparaty/travyanchik-chto-eto-takoe.html>

1. Чулок или носок следует разрезать ножницами таким образом, чтобы получился небольшой рукав длиной до 10-15 сантиметров. Если используется марля или бинт, их необходимо сшить для образования аналогичного рукава. Сразу же нужно нарезать несколько тонких полосочек материи – они пригодятся в качестве завязок. Наиболее прочные завязки получаются из капроновых колготок.

2. Один конец чулка следует перевязать заготовленной ранее завязкой. После этого заготовку нужно вывернуть наизнанку, чтобы получился своеобразный мешочек узлом внутрь.

3. Если травяник будет представлять собой вертикально расположенную игрушку, в первую очередь следует засыпать семена на дно мешочка, а после опилки. Главное, чтобы семена оказались в верхней части поделки.

Если травяник будет располагаться горизонтально (например, можно сделать из чулка ежика или черепаху), то сначала следует в мешочек насыпать опилки и только потом на одну сторону, которая будет вверх, подсыпать семена. Желательно предварительно замочить семена на протяжении 5-6 часов.

4. Наблюдение

№	Наименование игрушки «Экочудика»	Изготовлен	Дата появления росточков, количество ростков, высота ростков в мм, см								
			07.11	11.11	18.11	25.11	02.12	09.12	16.12	23.12	28.12
1	Игрушка «Пингвин» 	1 ноября	-	10 росточков, 0,5 мм	Большое количество ростков, 4-6 см	Большое количество ростков, 5 – 6 см	Большое количество ростков, 6 – 7 см	Большое количество ростков, 8 – 10 см	Большое количество ростков, 9– 11 см	Большое количество ростков, 9 – 11 см	Большое количество ростков, 9 – 11 см
2	Игрушка «Тигрёнок» 	1 ноября	-	6 росточков	Большое количество ростков, 3-4 см	Большое количество ростков, 4-5 см	Большое количество ростков, 4,5- 6 см	Большое количество ростков, 6-8 см	Большое количество ростков, 7-8,5 см	Большое количество ростков, 7- 9 см	Большое количество ростков, 8 – 10 см

В процессе наблюдения заметили, что прорастания семян произошло не через 3-5 дней, как прописано в инструкции, а первые ростки появились на 11-й день, все инструкции соблюдались. Мы считаем, что растениям не хватало тепла и света. По нашему наблюдению видно, что за одну неделю травка вырастала примерно на 1 см, но к концу декабря рост травы приостановился.

В январе мы решили дополнительно покрасить наших «Экочудиков», убрать траву и посадить новые семена. «Пингвина» покрасили, т.к. краска изнашивалась, поместили него в новые семена. «Тигренку» решили добавить туловище, верхние и нижние конечности.

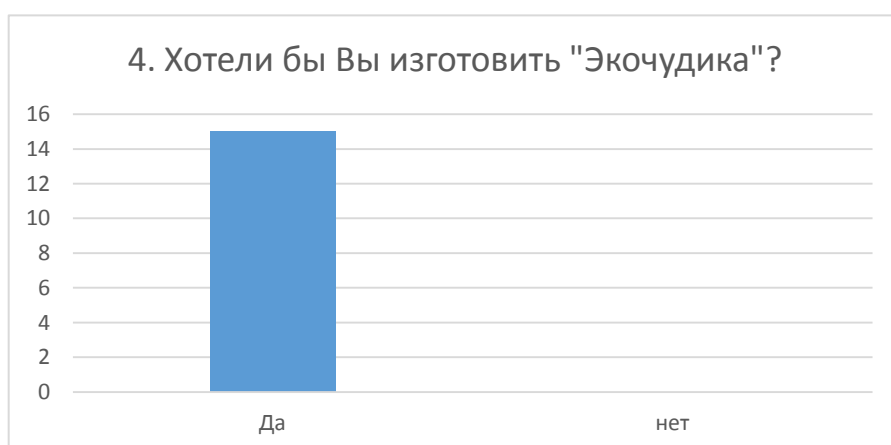
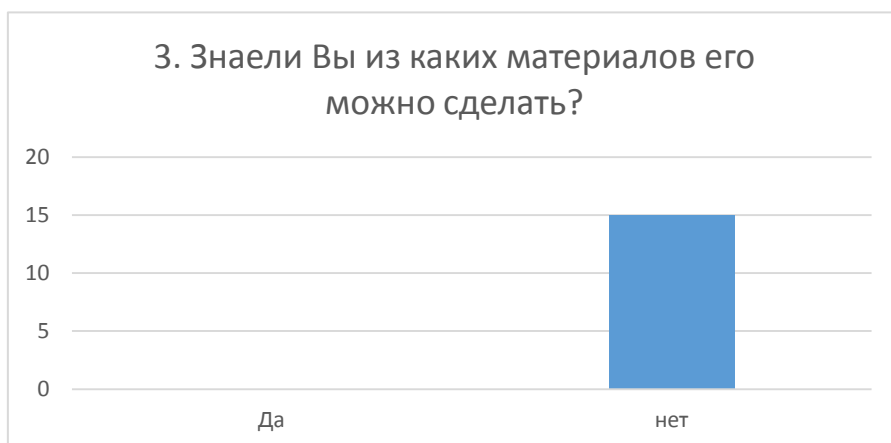
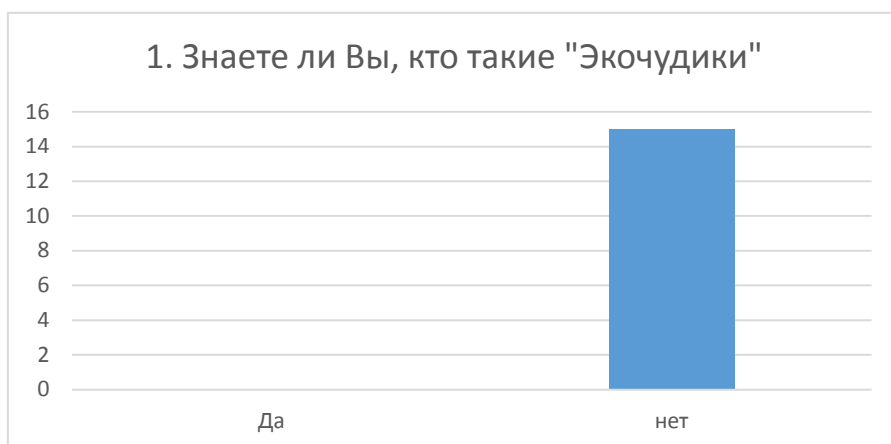
К нашим игрушкам изготовили ещё «Экочудиков».

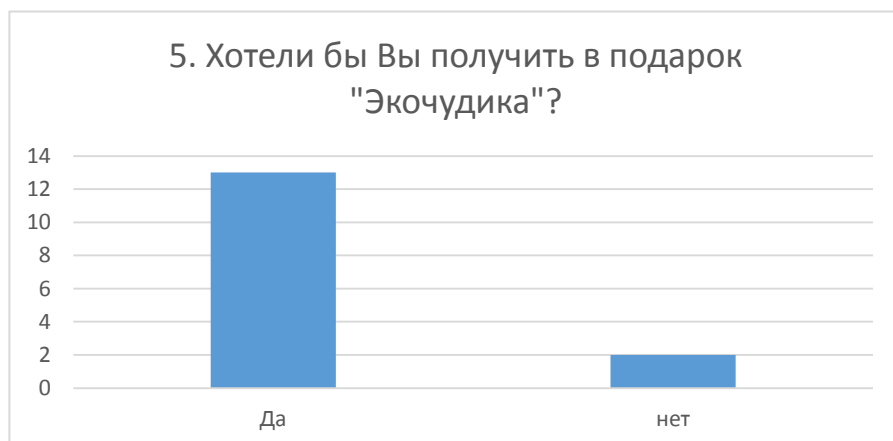
№	Наименование игрушки «Экочудик»	Изготовлен	Дата появления росточков, количество, высота ростков в мм, см			
			27.01	03.02	10.02	17.02
1	Игрушка «Пингвин»	17 января	-	3 росточка, высота 0,3 см	15 ростков, высота 0,5 см	54 ростка, высота 0,5 – 1 см
2	Игрушка «Тигрёнок» 	17 января	-	10 росточков, 0,2-0,3 см	16 росточков, 0,2-0,4 см	26 росточков, 0,3-0,5 см
3	 Игрушка- стаканчик «Цыплёнок»	18 января	4 росточ ка, высота 0,3 см	Большое количество ростков, высота 6 - 7 см	Густая растительно сть, высотой высота 8-9 см	Густая растительнос ть высотой 9- 10 см
4	Игрушка «Лягушка» 	20 января	-	-	3 ростка, 0,2 см	
5	Игрушка «Птичка» 	30 января	-	-	-	6 ростка, 0,5 см
6	Игрушка сувенир (белый)	2 февраля	-	-	-	-

							
7	Игрушка сувенир (синий) 	2 февраля	-	-	-	-	
8	Игрушка сувенир (красный) 	2 февраля	-	-	-	-	

5. Социологический опрос

Результаты опроса





Проведя опрос одноклассников и учеников нашей школы, мы выяснили, что все опрошенные даже не имели представления о такой экологической игрушке, как «Экочудик» или «Травянчик», но всем бы хотелось познакомиться с ним или получить в подарок.

Вопросы:

1. У вас есть комнатные растения?
2. Вам нравится за ними ухаживать? Почему?
3. Знаете ли вы, кто такие «Экочудики»? («Травянчики»)
4. Знаете ли Вы из каких материалов его можно сделать?
5. Хотели бы Вы изготовить «Экочудика»?
6. Хотели бы Вы получить в подарок «Экочудика»?

Заключение

В результате проделанной работы можем сделать вывод, что «Экочудик» - это не просто экологическая игрушка, но ещё и развивающая, обучающая и полезная. Игрушка, которая воспитывает ответственное, бережное отношение, прививает любовь к растениям. Цель нашего исследования достигнута, гипотеза подтвердилась. Наших «Травянчиков» мы полюбили, бережно к ним относимся и не забываем ежедневно поливать их и остальные растения в нашем учебном кабинете. Все одноклассники и многие учащиеся нашей школы были очень заинтересованы в изготовлении «Экочудиков», многие просили рассказать технологию изготовления этой необычной игрушки. Ведь с помощью такой растущей игрушки мы познаём мир и узнаём, что необходимо для проращивания семян, какие условия надо создать для благоприятного роста растений. Всё это нас учит быть наблюдательными и внимательными.

Так как мы живём в отдалённой местности и у нас в магазине не продают «Травянчиков», то теперь мы можем изготовить их сами своими руками и дарить их на дни рождения или на другие праздники. «Экочудик» - это ещё и отличный сувенир! Летом можно такими игрушками украсить свой сад или двор. Ещё нашу работу можно использовать в виде эксперимента на уроках окружающего мира или биологии.

Список литературы

Электронные ресурсы

1. <https://мск.садыаурики.рф/travyanchiki>
2. <https://www.osobenov.ru/tales/travyanchiki-cute-toys/>
3. <https://bookflowers.ru/vashi-stati/908-travjanchik.html>
4. <https://felisov.ru/preparaty/travyanchik-cto-eto-takoe.html>