Региональная конференция по научно-техническому творчеству школьников «Лабиринты науки»

государственное общеобразовательное учреждение Ярославской области «Лицей №86»

Секция: Экология

Тема работы: ЭКО-САЙТ «PROЯРЭКО».

Автор:
Кузнецова Елизавета Алексеевна,
Обучающаяся 10 «А» класса
ГОУ ЯО «Лицей №86»
Руководитель проекта:
Волкова Лариса Вячеславовна,
Учитель биологии
ГОУ ЯО «Лицей №86»

Ярославль
2023

Оглавление

Стр.

Введение…… 3

1. Экологические проблемы и экологическая деятельность в Ярославле и Ярославской области ……..…….. 5

2. Анализ отношения граждан к проблемам экологии …… 6

3. Эко-сайт «PROЯРЭКО»…… 8

3.1 Способы создания и дизайн Web-сайта …… 8

3.2 Структура и наполнение сайта: «PROЯРЭКО» …… 9

3.3 Вёрстка и публикация сайта, мотивационный флаер …… 12

Заключение…… 13

Список источников……..…… 14

Приложение 1 ……..……..... 15

ВВЕДЕНИЕ

Ярославцы, решившие сделать свой образ жизни более экологичным, сталкиваются с проблемой отсутствия сконцентрированной информации об экологической деятельности родного города, области.

В настоящее время вопросы эффективного взаимодействия человека и природы приобрели особую значимость. Одним из направлений Концепции перехода РФ к устойчивому развитию является формирование эффективных систем воспитания, образования и пропаганды идей устойчивого развития. Инструментом пропаганды экологических идей является создание широкого информационного поля, которое способствует расширению и углублению знаний о природе, состоянии окружающей среды, о природоохранной деятельности.

В ноябре 2018 года Фондом «Общественное мнение» был проведен опрос «Журналисты и СМИ: доверие и роль в обществе». Респондентам предлагалось ответить на вопрос: «Из каких источников Вы чаще всего узнаете новости, информацию?» Результаты опроса – Рисунок 1.



Рисунок 1. Диаграмма «Из каких источников Вы чаще всего узнаете новости, информацию?»

Современные технологии сделали электронные СМИ и интернет одним из основных каналов передачи информации. Исходя из этого, мы сформулировали цель проекта.

Цель проекта заключается в создании сайта, который будет популяризировать «экологичный» образ жизни, способствовать расширению знаний о

проблемах экологии Ярославской области, об организации своей жизни в экосреде, сделает наглядной и доступной информацию об экологической деятельности в Ярославле.

Для реализации цели были поставлены задачи:

- изучить информацию об экологических проблемах и деятельности, направленной на улучшение экологии, в Ярославской области;
- проанализировать как граждане относятся к проблемам экологии и какие экологичные привычки они соблюдают;
- изучить литературу и интернет источники о способах создания Web-сайта;
- продумать структуру сайта, наполнение по тематическим блокам;
- собрать информацию, медиа материал для наполнения сайта;
- сверстать сайт, наполнить информацией, графикой, медиа, эффектами;
- опубликовать Web-сайт, задизайнить мотивационный флаер с QR-кодом.

В интернете есть достаточно информации об эко-организациях, эко-акциях в Ярославле, но сайта, на котором аккумулировалась бы информация об эко-деятельности – нет. Актуальность проекта обосновывается фактором возрастания влияния медиаресурсов на сознание потребителей информации и формирования их экологической культуры и экологического мышления.

Создание сайта облегчит возможность информировать большее количество жителей города об экологической ситуации, акциях и мероприятиях в городе Ярославле. Сайт PROЯРЭКО станет одним из способов популяризации экологической культуры ярославцев.

1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ЯРОСЛАВЛЕ И ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ.

Так как Ярославль является крупным промышленным центром России, то для него характерна и высокая степень экологических проблем, загрязнения воды, почв и атмосферы из-за техногенного влияния. По подсчетам комитета по охране природы, в городе сосредоточено свыше 1500 предприятий и наиболее сильно загрязняющих около 14000 объектов, негативно влияю-

щих на экологию. Пять основных экологических проблем Ярославской области: загрязнение водоохранных зон рек Волги и Печегды токсичными отходами НПЗ им. Менделеева, плохое качество питьевой воды, загрязнение атмосферы, проблема утилизации ртутных ламп, ремонт гидроузла Рыбинского водохранилища.

На различных интернет площадках я нашла информацию о ярославских организациях, принимающих вторсырьё, об акциях по раздельному сбору вторсырья, об эко-мероприятиях в городе.

Мобильное приложение +1Город было создано с использованием средств, предоставленных Фондом президентских грантов на развитие гражданского общества, это интерактивный помощник, который позволяет быстро найти социальные и экологические сервисы в любой точке России.

Федеральный проект «Экобокс» - группа компаний, оказывающих комплекс услуг по утилизации опасных бытовых отходов. Установлены экобоксы для сбора батареек и люминесцентных ламп.

На странице в VK Раздельного сбора вторсырья в Ярославле размещается информация о проводимых экологических акциях, таких как «Экомобиль», «Экотакси», «Добрые крышечки» и другие.

На интернет площадке ЭкоЛофтЛУВР ведётся популяризация раздельного сбора и просвещение граждан города Ярославля о возможности внесения своего вклада в заботу о природе, размещаются правила подготовки различного вида вторсырья к сдаче.

2. АНАЛИЗ ОТНОШЕНИЯ ГРАЖДАН К ПРОБЛЕМАМ ЭКОЛОГИИ

Заместитель генерального директора ИТАР-ТАСС Андрей Геннадьевич Соколов представил доклад «Роль СМИ в формировании экологического сознания», в котором приведены данные, касающиеся доли экологических новостей в новостном потоке России. По словам докладчика, в 2017 г. (Год экологии в России) в России активно обсуждались экологические проблемы и

ЧП в регионах, действия руководителей страны в области экологии; вопросам экологического просвещения и эко-акций уделялось меньшее внимание.

Сравнивая осведомлённость населения об экологических проблемах в 2019 году, можно прийти к неоднозначным выводам. К примеру, старшее поколение более скептически относится к новым экологическим практикам, чем молодое. Среди практик можно выделить обмен одеждой, использование многоразовых сумок, раздельный сбор мусора. Модель поведения старшего поколения была сформирована под рядом факторов, которые привели к фундаментальным привычкам, от которых трудно отказаться. Молодёжь более приспособлена к нововведениям в экологической сфере, и более охотно соблюдает требования для поддержания безопасности окружающей среды.

Российское представление граждан об экологических проблемах по результатам опросов ВЦИОМ в 2015 году было довольно равнодушное: у 30% россиян отсутствовал интерес к данным проблемам. Отчасти, это связано с недостаточным освещением экологических проблем в обществе. Слабая информированность приводит к скептицизму, экологической некомпетентности людей. Современные способы передачи информации могут существенно повлиять на вовлечение больших масс населения в процесс формирования определённого образа жизни.

У молодых людей есть огромное количество возможностей по улучшению ситуации: экологические акции, организации, распространение информации в среде старшего поколения и призыв всех людей обращать внимание на эти проблемы [1] [2] [3].

Изменения в отношении граждан к экологическим проблемам можно наблюдать по аналитике медиахолдинга Rambler&Co. Опрос проходил на медиаресурсах Rambler&Co с 7 по 13 апреля 2023 года, в нём приняли участие 187 342 интернет-пользователя, среди которых 61% мужчин и 39% женщин. Целью опроса было получение информации о том, какие экологичные привычки соблюдают опрошенные [4]. Данные опроса я свела в диаграммы- рисунок 2, рисунок 3.

Анализ данных подтверждает, что россияне стали больше озабочены вопросами экологии, и, если популяризировать ответственное отношение к экологии, пропагандировать экологические привычки, процент экологически активных людей увеличится.



Рисунок 2. Диаграмма «Понимание важности заботы об экологии».

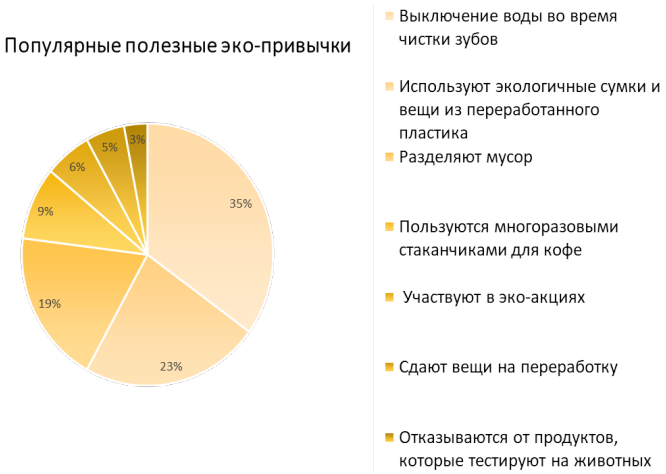


Рисунок 3. Диаграмма «Популярные полезные эко-привычки».

3 ЭКО-САЙТ «PROЯРЭКО».

3.1 Способы создания и дизайн Web-сайта.

Существует несколько способов, с помощью которых можно создать WEB-страницу самый лёгкий способ - создание WEB-страниц с помощью онлайн редактора. Его я и решила использовать, как самый оптимальный для поставленной цели. Онлайн конструкторы — это сайты, которые создаются в интернете на хостинге. Также в сети Интернет можно найти бесплатные шаблоны, с помощью которых можно сделать себе сайт.

Начинается работа с создания дизайна обычно в графическом редакторе. Дизайнер создаёт один или несколько вариантов дизайна. При этом отдельно создаётся дизайн главной страницы, и дизайны типовых страниц. Собственно, «дизайн страницы» представляет собой графический файл, слоеный рисунок, состоящий из наиболее мелких картинок - слоев элементов общего рисунка [5].

3.2 Структура Эко-сайта: «PROЯРЭКО»

Для того, чтобы сайт максимально отвечал целям его создания, руководствуясь правилами создания веб-страниц [6] [7], я обозначила, какими возможностями должна обладать страница, информацию, которую необходимо разместить на ней и составила структуру сайта.

Для заполнения блоков сайта я использовала собранный в интернете информационный и медиа материал и некоторые результаты своих проектов: «Создание брошюры с информацией о правильном обращении с отходами и пунктах приёма вторичного сырья в городе Ярославле» 2021 год, ЭКО-QUEST «PROЯРЭКО» 2022 год, памятка «Полезные экологические привычки» 2020 год. Сделать вопросы экологии близкими каждому человеку с детства, помогают игры, поэтому отдельный блок сайта я посвятила экологическим играм, в том числе собственной разработки.

Структура сайта:

- Главная страница. Блок 1: Название сайта.
- Главная страница. Блок 2: Пункты приёма вторсырья в Ярославле. Активные элементы – кнопки " На карте" и "Списком", «Ярэкомобиль». Встроенная гиперссылка "На карте" - при нажатии происходит переход в карту Мобильного приложения +1Город. Активный элемент – кнопка "Списком" переводит в адресный список пунктов приёма из «Брошюры…». Гиперссылка с кнопки «Ярэкомобиль» переносит на страницу с информацией об акции по сбору вторичных ресурсов от населения: макулатуры, стекла, металлов и пластиков; проводится в городе Ярославле с 2017 года, а с 2019 также и в Ростове Великом. Скриншоты со страниц сайта – Приложение 1.
- Главная страница. Блок 3: Экологическая культура. Активные элементы – кнопки: «Как организовать сортировку дома», встроенная гиперссылка переносит на страницу с соответствующей тематикой.

«Памятка «Твой экологический образ жизни», встроенная гиперссылка переносит на страницу с соответствующей тематикой.

«Правила сортировки», встроенная гиперссылка переносит на страницу с соответствующей тематикой.

«Обозначения пригодного к переработке сырья (маркировка)», встроенная гиперссылка переносит на страницу с соответствующей тематикой. Скриншоты со страниц сайта – Приложение 1.

Блоки «Правила сортировки» и «Обозначения пригодного к переработке сырья (маркировка)» скомпонованы из интернет источников.

- Главная страница. Блок 4: Экоигры. Гиперссылка на игры:
«Экоквест PROЯРЭКО», «Экочемуметр», «Кот переработки».
- Блок 5: Ролик "История одного пластика".

3.3 Вёрстка и публикация сайта, мотивационный флаер.

В видеоуроках, размещенных на официальном сайте Tilda, изучила основы дизайна в конструкторе, принцип работы функции «Предпросмотр» на разных устройствах. Выбрала программный шаблон и приступила к вёрстке:

- выбрала палитру цветов – тёмно-зелёный, светло-пастельные тона зелёного, серого, бирюзового;
- подобрала и задизайнила основные элементы: значки, элементы, иконки – Рисунок 4;

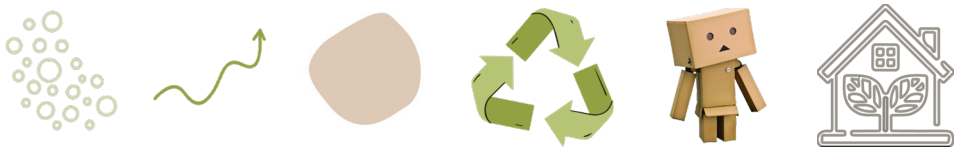


Рисунок 4. Основные элементы дизайна

- на фоны в Adobe Photoshop, Picsart, добавила основные элементы;
- наполнила информацией страницы, настроила гиперссылки и анимацию. Скриншот процесса создания страниц – рисунок 5;

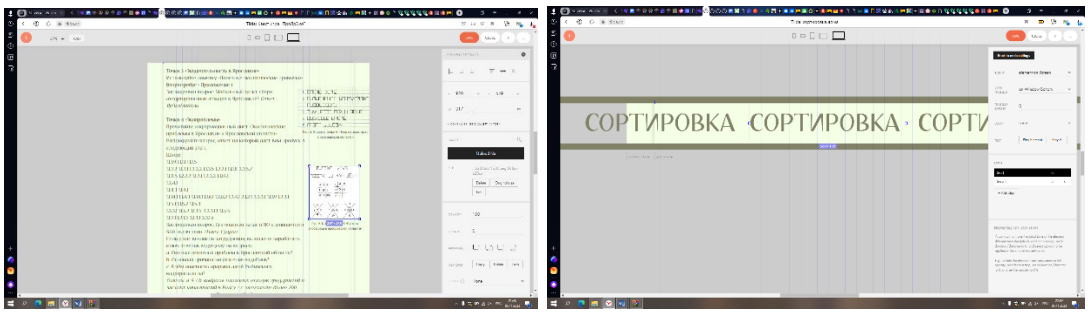


Рисунок 5. Скриншоты процесса создания страниц.

- опубликовала сайт в десктопной версии; сриншоты с некоторых страниц сайта PROЯРЭКО – Приложение 1; адрес сайта: http://proyareco.tilda.ws/

- задизайнила мотивационный флаер - листовку маленького формата с названием и слоганом сайта PROЯРЭКО и QR-кодом на главную страницу сайта, которым можно использовать для продвижения сайта и электронном и в бумажном виде – Рисунок 6.



Рисунок 6. Флаер.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мы разработали сайт, на котором разместили информацию об экологических акциях в Ярославле, о мероприятиях, формирующих экологическую культуру, о правилах сортировки отходов и пунктах приёма.

Сайт PROЯРЭКО опубликован, и, по нашему мнению, будет способствовать популяризации «экологичного» образа жизни. Отношение к экологическим проблемам зависит от степени компетентности в данной сфере. Только от нас зависит, какой планета будет через десятки, сотни лет. Чем раньше человечество обратит внимание на защиту природы, тем больше идей по её сохранению мы сможем воплотить в реальность.

Работа над развитием сайта будет продолжаться. Планируется настроить мобильную версию сайта, дополнить блоки с эко-играми, с правилами сортировки, с акциями и мероприятиями, добавить блоки «Помощь животным», «Эко-проблемы Ярославля», возможно будут сняты и размещены в отдельный блок ролики-мультфильмы на эко-тематику.

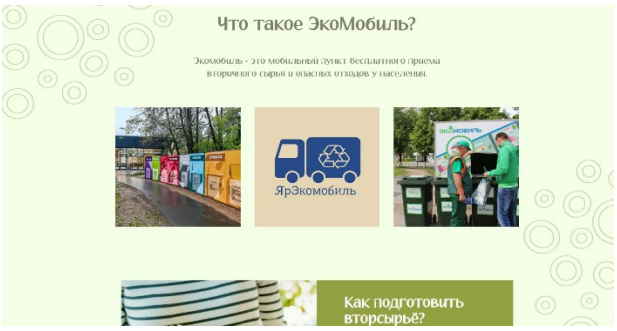
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

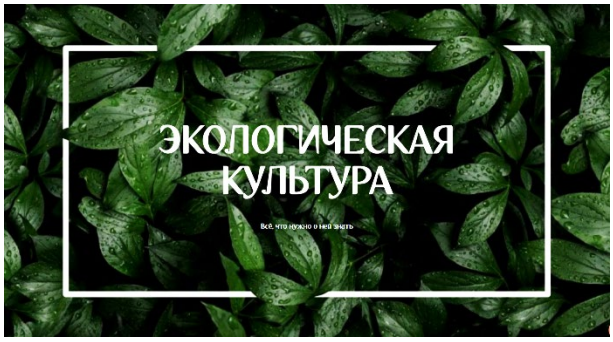
1. Отношение населения к экологическим проблемам [Электрон. ресурс] // CYBERLENINKA: научная электронная библиотека – 2019. – Режим доступа https://cyberleninka.ru/article/n/otnoshenie-naseleniya-k-ekologicheskim-problemam (дата обращения 04.11.2023).
2. Гулько Е. Ю. Проблемы экологического сознания и поведения студенческой молодежи / Е. Ю. Гулько // Социологический альманах. - 2017. -№ 8. - С. 160-166.
3. Никитина Б. А. Сравнительный межпоколенческий анализ отношения населения к экологическим проблемам и реализации практик циркулярной экономики / Б. А. Никитина // Вестник Самарского государственного экономического университета - Самара, 2020 - №8. - С. 58-68.
4. Исследование Rambler&Co: россияне назвали свои самые частые эко-привычки [Электрон. ресурс] // vc.ru – Режим доступа https://vc.ru/media/672714-issledovanie-rambler-co-rossiyane-nazvali-svoi-samye-chastye-eko-privychki (дата обращения 04.11.2023).
5. Разные способы [Электронный ресурс]. - Режим доступа https://molotokrus.ru/sozdanie-web-stranitsy-sposoby/ - Создание web страницы способы. - (дата обращения: 04.11.2023)
6. НОУ ИНТУИТ [Электронный ресурс]. - Режим доступа https://intuit.ru/studies/courses/120/120/info - Практика разработки Web-страниц. - (дата обращения: 04.11.2023)
7. Нильсен, Я. Web-дизайн: удобство использования Web-сайтов = Prioritizing Web Usability. [Текст] / Нильсен Я., Лоранжер Х. — издание М.: «Вильямс», 2007. — С. 368.
8. Бердникова, А. Ю. Телевидение и Интернет как основные источники информирования россиян / А. Ю. Бердникова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2019. — № 4 (242). — С. 142-143. — URL: https://moluch.ru/archive/242/55985/ (дата обращения: 05.11.2023).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

СРИНШОТЫ С НЕКОТОРЫХ СТРАНИЦ САЙТА PROЯРЭКО



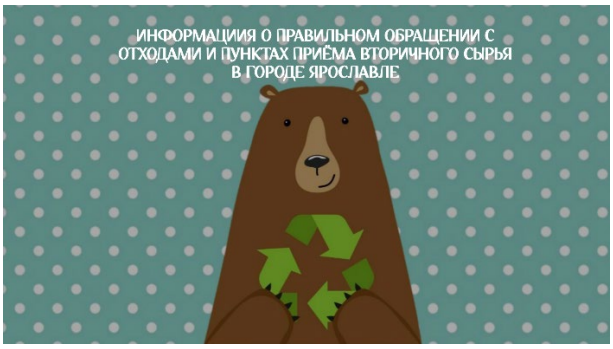




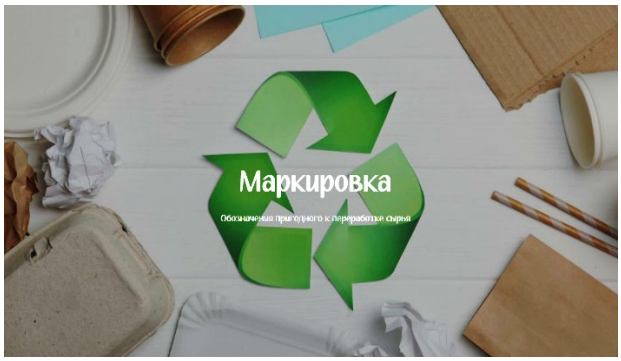




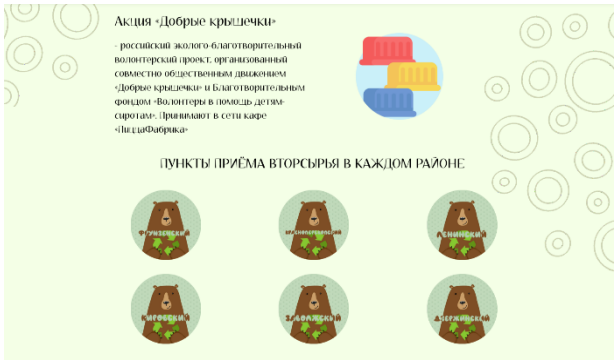




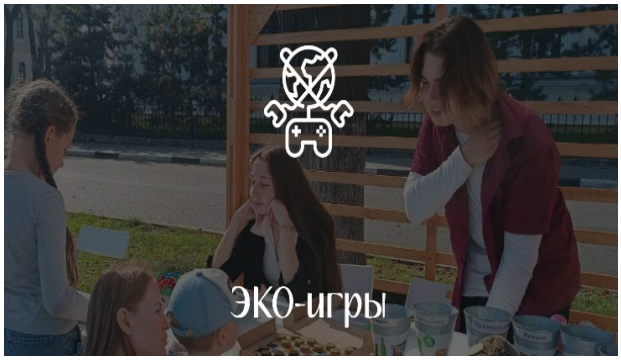



Маркировка
Обозначения пригодного к переработке сырья


Маркировка
Специальные знаки, которые применяются для обозначения материала, из которого изготовлен предмет, и упрощения процедуры сортировки перед его отправкой на переработку или вторичного использования.
Макулатура
Макулатура, которую принимают на переработку:
В треугольнике цифра «20», снизу надпись PAP — это гофрокартонные коробки для техники, косметики и т.д.

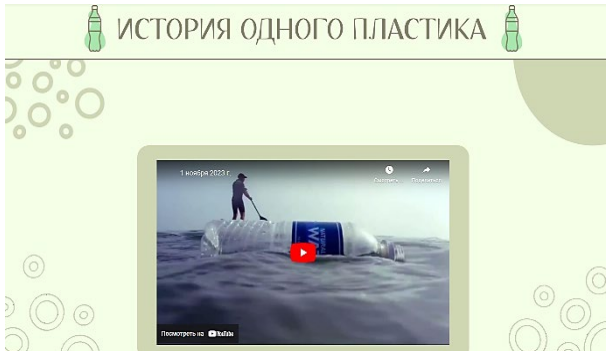

Акция «Добрые крышечки»
- российский эколого-благотворительный волонтерский проект, организованный совместно общественным движением «Добрые крышечки» и Благотворительным фондом «Волонтеры в помощь детям-сиротам». Принимают в сети кафе «ЧашкаФабрика»
ПУНКТЫ ПРИЁМА ВТОРСЫРЬЯ В КАЖДОМ РАЙОНЕ


Настольная "print & play" игра "Экочемуметр"
Квест игра "ПроЯрЭко"
Настольная карточная игра "Кот перероботки"


ЭКО-игры


СЦЕНАРИЙ
Участники делятся на команды по 5-8 человек.
Вступление ведущего: «Добрый день! Земля, на которой мы с вами живём, разговаривает с нами своим языком, через природу и животных, водоёмы и небо. Мы не всегда понимаем её язык. Возможно, наша сегодняшняя игра поможет нам лучше понимать его. Ознакомьтесь с правилами игры. Внимательно рассмотрите карту игры. Начинаем.».
ЭКО-QUEST «PROЯРЭКО»
Правила ЭКО-QUEST «PROЯРЭКО».
- Игра проходит в одном помещении.
- Участники: ведущий, команды (цвета: красный, синий, жёлтый, зелёный, оранжевый).
- Каждая команда получает карту игры, согласно которой перемещаются команды - Рис 1.
- На каждом этапе за правильный ответ команда получает ключ к заданию на следующей точке и часть ключа к


Квест игра "ПроЯрЭко"
СЦЕНАРИЙ
Участники делятся на команды по 5-8 человек.
Вступление ведущего: «Добрый день! Земля, на которой мы с вами живём, разговаривает с нами своим языком, через природу и животных, водоёмы и небо. Мы не всегда понимаем её язык. Возможно, наша сегодняшняя игра поможет нам лучше


ИСТОРИЯ ОДНОГО ПЛАСТИКА
1 ноября 2023 г.
Посмотреть на Кайтэ