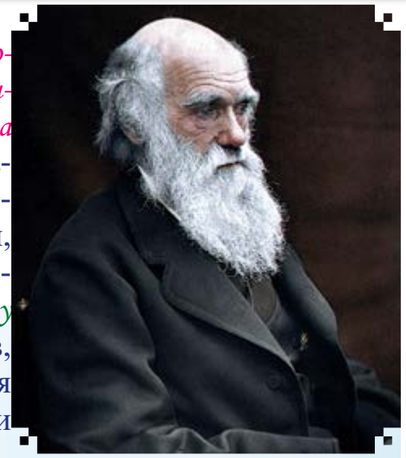
Отдохнём

Над номером работали воспитанники МАУ ДО “Детский экологический центр“.
Редакторы: Зав. отделом **Лукьянова Р.Б.,** зав. отделом “Экология и охрана растений“ Стришкова Т.А. **Редколлегия:** Юнусова Камелия, Лукьянова Светлана
Наш адрес: 453124, РБ, г. Стерлитамак, ул.К. Маркса, 54., т. 8 (3473) 25-72-13 www.dec-str.ru

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

№4 (117) Апрель 2022 год



Он хотел знать всё. *Для чего кошке хвост? Снятся ли собакам сны? Какую цивилизацию могли бы создать пчелы? Поднимаются континенты или опускаются? Откуда взялась жизнь на Земле? Кто умнее, мужчины или женщины, и почему?* Он разгадывал загадки природы , как Шерлок Холмс, и формулировал свои открытия поэтично, как Диккенс. Уже стариком, увенчанным всеми учеными регалиями мира, он робко писал коллеге: *«Вы знаете так много, а я так мало, и я прошу у Вас милостыни, как нищий...»* Он избегал публичных споров, за исключением случаев, когда это было очень важно для него, - а важно было и то, что Турция обидела Болгарию, и то, что сосед обидел лошадь.

Чарлз Роберт Дарвин (Charles Robert Darwin, 12 февраля 1809 — 19 апреля 1882) — английский натуралист и путешественник, одним из первых пришедший к выводу и обосновавший идею о том, что все виды живых организмов эволюционируют со временем и происходят от общих предков. В своей теории, развёрнутое изложение которой было опубликовано в 1859 году в книге «Происхождение видов», основным механизмом эволюции видов Дарвин назвал естественный отбор. Позднее развивал теорию полового отбора. Ему также принадлежит одно из первых обобщающих исследований о происхождении человека.

Дарвин опубликовал одну из первых работ по этологии «Выражение эмоций у человека и животных». Другими направлениями его исследований были создание модели возникновения коралловых рифов и определение законов наследственности. По итогам селекционных экспериментов Дарвин выдвинул гипотезу наследственности (пангенезис), которая так и не получила подтверждения.

Происхождение биологического разнообразия в результате эволюции было признано большинством биологов ещё при жизни Дарвина, в то время как его теория естественного отбора как основного механизма эволюции стала общепризнанной только в 50-х годах XX столетия с появлением синтетической теории эволюции. Идеи и открытия Дарвина в переработанном виде формируют фундамент современной синтетической теории эволюции и составляют основу биологии как обеспечивающие объяснение биоразнообразия. Термин «дарвинизм» используют для обозначения эволюционных моделей, восходящих в основе к идеям Дарвина, а в обыденной речи «дарвинизмом» часто называют эволюционную теорию и современный научный взгляд на эволюцию в целом.

Вестники весны !!!

Вот и пришли долгожданные солнечные деньки! Вся Земля просыпается от зимнего сна. Все чаще слышны веселые птичьи трели, на деревьях начинают распускаться почки, а в парках и подмосковных лесах расцветают первые весенние цветы. Сказочно красиво они выглядят на фоне молодой травы. Многим хочется взять с собой эти цветы, поставить дома в вазу и любоваться… Но век их очень короток. Долго они не будут радовать наш глаз, а в природе их можно наблюдать весь период цветения.

Первоцветы стали заложниками своей красоты. Главная причина уменьшения численности раннецветущих – массовый сбор для изготовления и продажи букетов. Подснежники, крокусы, цикламены, ландыши, сон-трава, ирисы – вот далеко неполный список нежных и хрупких растений, которые везут в города на продажу из разных регионов, где они уже давно стали редкими и исчезающими, а многие из них попали в Красную книгу. Как же остановить исчезновение уникальных видов растений с лица Земли?

Мы можем немало сделать для спасения этих редких, нежных растений:

- создание и распространение листовок, информирующих о масштабах проблемы снижения численности первоцветов и раннецветущих растений;
- разработка и распространение плакатов и открыток с изображением первоцветов;
- разъяснительные беседы с покупателями первоцветов;
- выступления в средствах массовой информации;
- обращение в местную торговую инспекцию, если вы стали свидетелем подобной торговли.

Природа – это самое большое, удивительное чудо, которое есть на Земле! Любуйтесь, наслаждайтесь природой!

Доценко Юлия
Объединение «Юный химик»
Руководитель
Гизатуллина Г.Ф.

“Эколята-друзья и защитники Природы!”

Мой рассказ про самых опасных вредителей леса и сада - непарном шелкопряде. Периодически в природе бывают вспышки массового размножения этого вредителя, в летнее время. Бабочки непарного шелкопряда отличаются по размерам и окраске. Самки крупнее самца и светлее. Отсюда и непарный шелкопряд. Самка откладывает до 1000 яиц в коре деревьев. Из них вылупляются гусеницы, которые расползаются по ветвям деревьев и начинают объедать листья.

Они очень прожорливые, и оставляют после себя голые деревья. От них особенно сильно страдают дуб, береза, тополь, а в садах фруктовые деревья. После этого гусеницы превращаются в куколок. Вскоре из них выходят бабочки. И самки сразу же приступают к откладке яиц. В своем рисунке я показал, как сказочные герои эколята – защитники Природы храбро сражаются с непарным шелкопрядом. Это можно сделать двумя способами: механически – ручной сбор куколок и гусениц. И химическим – распрыскивание специальным раствором против вредителей. На рисунке Шалун и Умница собирают в пакеты куколок с деревьев, Елочка и Тихоня опрыскивают. Думаю, они успешно справятся.

Ребята, давайте тоже поможем эколятам! - так описал свой рисунок Камалетдинов Булат, обучающийся в объединение «Творческая мастерская» МАУ ДО «Детского экологического центра» г. Стерлитамак под руководством педагога дополнительного образования Эльвиры Исмагиловны Губайдуллиной. Приняли участие в го-

ДИПЛОМ

ГБУ ДО РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ДЕТСКИЙ ЭКОЛОГО-биологический центр

награждает

Камалетдинова Булата,
обучающегося объединения «Творческая мастерская»
МАУ ДО «Детский эколого-биологический центр»
ГО г. Стерлитамак Республики Башкортостан
(руководитель - Губайдуллина Э.И.)

обладателя Гран-при
регионального этапа Всероссийского конкурса детского рисунка «Эколята – Друзья и защитники Природы»
(номинация: «Эколята – молодые защитники Природы»
среди обучающихся учреждений дополнительного образования)

Директор ГБУ ДО РЕМЦ Е.А. Кондратьева

Приказ ГБУ ДО РЕМЦ №[illegible] от [illegible]

Всероссийский конкурс детских рисунков «Эколята - друзья и защитники Природы»

Название работы (полное наименование)	«Эколята - друзья и защитники Природы»
Номинация	«Молодые защитники Природы»
Автор работы	Камалетдинов Булат
Школа	МАУ ДО «Детский экологический центр»
Класс	7 кл.
Возраст	13 лет
Руководитель	Губайдуллина Эльвира Исмагиловна

родском конкурсе детского рисунка «Эколята-друзья и защитники Природы!» в номинации «Молодые защитники Природы» среди обучающихся учреждений дополнительного образования занял первое место, рисунок был отправлен на следующий этап, который проходил в Уфе.

На республиканском этапе, участвовали 155 победители муниципальных отборочных этапов конкурса, среди всех Булат стал обладателем гран-при! Следующий этап Федеральный!

Поздравляем с успехом и желаем дальнейших творческих побед!

Педагог дополнительного образования
Губайдуллина Э.И.

Праздник

Особый праздник «День Земли»

Все мы с вами знаем, что на нашей планете существует множество праздников. Начиная с дня нашего рождения и продолжая днем защитника Отечества, международным женским днем и днем китов, масленицей и днем Победы…Но самый для меня значимый праздник – это День Земли, день нашей планеты.

В календаре международных праздников существует два Дня Земли: 20 марта праздник приурочен ко Дню весеннего равноденствия и имеет миротворческую и гуманистическую направленность, а 22 апреля – экологическую направленность. День Земли 22 апреля – это праздник, проводимый для привлечения внимания общественности к проблемам окружающей среды. По традиции в этот день все желающие принимают участие в благоустройстве и озеленении своих дворов и улиц, различных экологических мероприятиях, фестивалях и акциях. И тот, и тот праздники мы ждем с особой теплотой, так как они предвещают приход весны, особенно она ожидаема после продолжительной долгой зимы.

Мы с ребятами объединения «Экологическое краеведение» тоже приняли участие во встрече Дня Земли. На занятиях говорили о значимости нашей планеты, о том, что наша планета нуждается в защите. О том, что всем нам хочется, чтобы на ней цвели сады, в небе светило солнце, звучал детский смех, о истории ее происхождения, нарисовали рисунки, на которых изобразили нашу планету цветущей, чистой и жизнерадостной. Каждый из ребят рассказал, какой бы он

хотел видеть нашу Землю.

Мы должны любить нашу планету. Земля – это наш общий большой дом, в котором человек – хозяин. И этот хозяин должен быть добрым и заботливым.

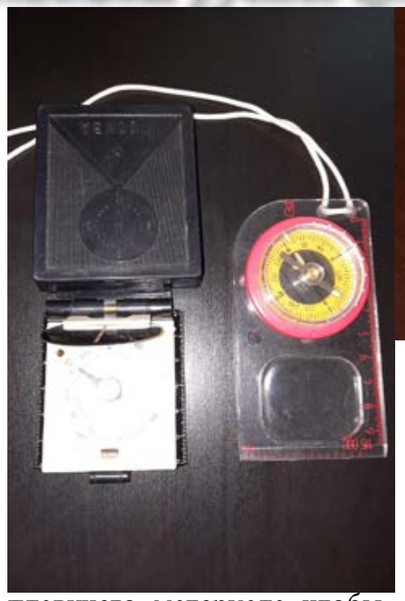
Подготовила: Кунакбаева Л.В., педагог ДО Объединение: «Экологическое краеведение»

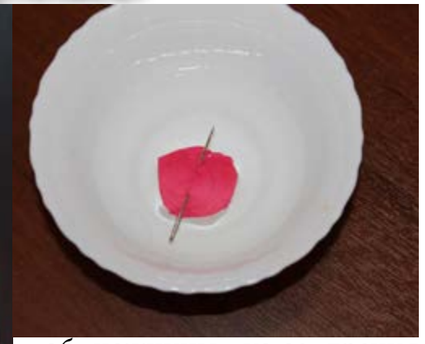
Туризм

«Изготовление ручного компаса»

Компас – это самая важная стратегическая вещь каждого туриста в походе, а уж тем более в условиях аварийного выживания. Именно поэтому нужно знать, как в условиях дикой природы, например, в лесу, сделать самодельный компас, используя лишь подручные материалы: никогда ведь нельзя быть уверенным в том, что все необходимое снаряжение окажется под рукой в трудную минуту.

Также и мы решили на занятиях по туризму сделать компас из подручных средств «водяной компас». Для того чтобы сделать компас из подручных средств нам нужны лишь те предметы которое у вас есть в наличие в походном рюкзаке. Каждый опытный турист знает что иголка с ниткой всегда пригодиться в пути. Для нашего компаса нам пригодиться иголка 1 шт, вода, кусочек бумаги либо пенопласта и емкость для воды. Нам нужно отрезать небольшой кусочек от





плавучего материала чтобы наша иголка смогла держаться на плаву. Игла у нас будет выполнять роль стрелки, вода это жидкость компаса. После того как мы подготовили все необходимое нам нужно чтобы стрелка была намагничена, это можно сделать с помощью магнита но если его нет под рукой то мы использовали ножницы для того чтобы иголка была намагничена.

Конец иголки мы трём об ножницы, из-за трения происходит намагничивание иголки, и данную иголку мы кладем на кусочек бумаги, который находиться в воде. Важно, чтобы во время измерений игла на «кораблике» не касалась стенок сосуда или «берегов» лужи, поскольку в этом случае трение не даст игле свободно вращаться. Таким образом, благодаря воде удается добиться наименьшего сопротивления, а сама игла поворачивается и указывает на север и юг, даже будучи слабо намагниченной.

Чтобы точно узнать наш результат небольшого эксперимента мы берем обычный компас и сверяем водяной компас и магнитный. Результат нас очень обрадовал что и у водяного и магнитного компаса результаты одинаковые обе стрелки показали на север.

Подготовила: Марченко Александр, 2 класс. Объединение: Туристско-краеведческий. Педагог: Мегельбей Эльвира Исламовна.

Праздник

«12 апреля - День космонавтики»

Ежегодно 12 апреля в России отмечается «День космонавтики». Поэтому сегодня было занятие, посвященное этому дню в виде мини - мероприятия. Мы в ходе мероприятия узнали историю развития космонавтики; ознакомились с первыми космонавтами.

Данное мероприятие вызывает познавательный интерес к космосу и воспитывает чувство патриотизма. Я люблю изучать интересные факты о космосе, и именно сегодняшнее занятие мне понравилось, так как была викторина «Что я знаю о космосе» и на все вопросы смогла ответить. Затем мы разгадывали загадки; отгадывали анаграммы, кроссворд; вопросы на засыпку; игра «Доскажи словечко»; делали поделки на тему «Мир глазами астронома»; рисовали «Космос».

Космос таит множество не разгаданных тайн, так как Вселенная со своими загадками манит людей с незапамятных времён. Многие учёные – астрономы пытаются разгадать её. Но до сих пор многие вопросы остаются без ответов.

Удивительная и наша планета Земля, на которой мы живём, потому что в ней обитают люди, растения и животные. Это единственная планета обитаемая в нашей Солнечной системе. Таким образом, День космонавтики является частью истории для каждого из нас, так как космическое пространство привлекает многие взгляды со всего мира.

Сегодняшнее занятие был особо увлекательным и познавательным. Можно сказать, что данная тематика мне по душе. И в дальнейшем мне бы хотелось подробно изучить множество интересных фактов о нашей планете Земля, о Вселенной и т.д. И, конечно же, хотелось пожелать космонавтам в этот особенный день, чтобы их полёт в космос был надёжным и безопасным. Благодаря космонавтам мы знакомы с небесными просторами нашей планеты Земля и Вселенной.

Статью подготовила: Калугина Анна, 3 класс.
Дата:12 апреля 2022 года.
Объединение: «Юные туристы-краеведы».
Педагог дополнительного образования: Садыкова Д.И.

О главном

Первоцветы, занесенные в Красную книгу

Растения, относящиеся к роду Первоцветов (латинское название primus «первые») получили свое имя от того, что начинают цвести одними из первых. Некоторые первоцветы показываются, когда не сошел весь снег.

Многие виды первоцветов занесены в эту книгу и находятся под охраной государства.

Морозник, иначе еще его называют Зимовником (на латыни Helleborus), относится к семейству Лютиковых. Любит тень, растет часто в горах.

Подснежники из семейства Амариллисовых (по латыни название Galanthus), всего есть 18 видов этого цветка, причем 12 из них произрастают на территории России.

Первоцвет длиннострелочный, еще один вид ранних цветов внесенных в Красную книгу. Латинское название Primula longiscapa. Иногда этот многолетник называют многостебельным. Относится к семейству Первоцветных. Растет в основном по берегам озер, рек, на окраине болот в Сибири, Казахстане. Как садовая культура используется редко, хотя варианты посадки есть. Исчезающий вид, который охраняется с особым тщанием.

Первоцвет крупночашечный (латинское название Primula macrocalyx) это также цветок и рода Первоцветов. Довольно высокий цветок, который может достигнуть 35 сантиметров в высоту. Цветы у этого первоцвета несколько напоминают колокольчики, они желтых оттенков. Многолетние растения.

Печеночница (название на латыни Hepatica), относится к семейству лютиковых, такое название получила по форме листьев, которые напоминают в своих очертаниях печень, встречается в средней полосе России, известен также вид, который произрастает в Азии;

Хохлатка крупноцветковая (латинское название Corydalis macrantha), это один из видов хохлатки, которых насчитывается больше 500, невысокое растение с небольшими желтыми цветками, произрастающее в Сибири, относится к исчезающим растениям, которые надо беречь.

Подготовила ученица 9-го класса Лукьянова Светлана

Источник: http://1decor.org/rasteniya/cvety/pervocvety-kakie-byvayut.html

Часть 1

Путешествие в космос

В объединении: «Театральная мозаика», руководитель: Шамова Н.Н. прошло познавательное занятие на тему: «Путешествие в космос». Мне очень понравилось, так как я люблю астрономию и увлекаюсь фотосъемкой, наблюдаю за ночными светилами и звёздами. Мне стало любопытно, и я узнал, что с древних времен взоры людей были устремлены в небо. Начиная с первых шагов по земле человек, ощущал свою зависимость от неба, его жизнь и деятельность во многом зависели от него. Оказывается, наши предки хорошо знали и разбирались в “повадках” неба. Для них небо было живым, наполненным, многообразно себя проявляющим.

Тема космоса всегда актуальна. Во второй половине 20 в. человечество ступило на порог Вселенной – вышло в космическое пространство. Дорогу в космос открыла наша Родина. Первый искусственный спутник земли, открывший космическую эру, запущен Советским союзом, первый космонавт мира – гражданином СССР. Сегодня имя Гагарина Юрия Алексеевича знает вся планета. Он навсегда вошел в историю человечества как символ героизма и отваги. В нашем городе Стерлитамаке парк носит имя Ю.А. Гагарина.

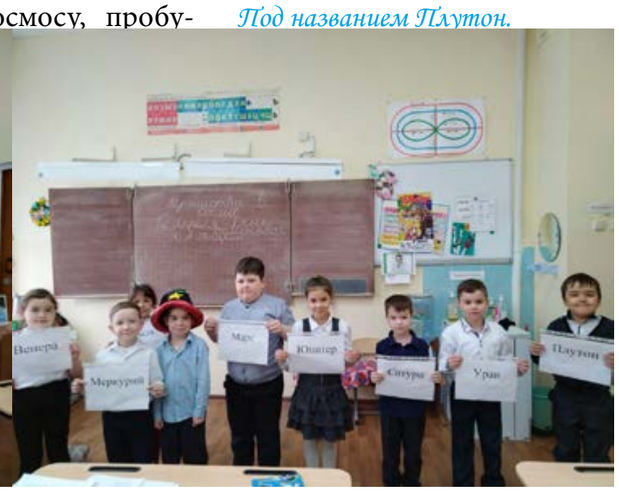
В научном плане человечество стремится найти в космосе ответ на такие вопросы: «Как устроена Вселенная?», «Как образована Солнечная система?», а также происхождение и пути развития жизни. Интерес к космосу пробуждается у человека весьма рано, буквально с первых шагов. Загадки Вселенной будоражат воображение всегда, с раннего детства до старости. Солнце, Луна, звёзды – это одновременно так близко, и в то же время так далеко.

Я всегда вспоминаю своё детство, как интересно было смотреть в ночное небо. Мои родители у меня вызвали интерес к космосу, пробудили интерес к Вселенной, используя при этом ресурсы современных технологий, в основном Интернет. Ведь как занимательно увидеть на яркой картинке вблизи Юпитер, следы действующих вулканов на его спутниках, кольца Сатурна.

Надежда Николаевна подготовила и провела вместе с нами игровую программу, где мы были планетами и инопланетянами. Изучили космические термины, провели интересные игры, викторины. Звездочёт выстраивал планеты по порядку.

По порядку все планеты
Назовёт любой из нас:

Раз — Меркурий,
Два — Венера,
Три — Земля,
Четыре — Марс.
Пять — Юпитер,
Шесть — Сатурн,
Семь — Уран,
За ним — Нептун.
Он восьмым идёт по счёту.
А за ним уже, потом,
И девятая планета
Под названием Плутон.



Часть 2

Путешествие в космос

(продолжение, часть2)

Нам было весело и познавательно, потому, что мы перевоплощались, разговаривали как пришельцы, а ещё каждый из нас придумал своего иноземного приятеля. Ребята отвечали на вопросы: Какие животные летали в космос? Имя первого космонавта? Бывали ли люди на Марсе и многое другое.

Для обогащения и расширения представлений и знаний о науке и космосе Надежда Николаевна использовала картины А. Леонова «Переход», «Орбитальная станция», «Луноход»; иллюстрации «Земля из космоса», «Звёздное небо», портреты космонавтов, «Ощущение невесомости», глобус, аудиозаписи. Вместе рассматривали иллюстрации к книгам А. Леонова: «Я выхожу в открытый космос»,

«Ю. А. Гагарин». Порекомендовала читать стихи «Когда он на землю вернулся» В. Костров, «Марш юных космонавтов» С. Михалков, «Луноход», Н. Гончаров,

В конце занятия мы поиграли в игру «Доскажи словечко» и загадали загадки.

1.На корабле воздушном, Космическом, послушном,
Мы, обгоняя ветер,
Несёмся на … (ракете).
2.Планета голубая,
Любимая, родная,
Она твоя, она моя,
И называется … (Земля).
3.Есть специальная труба,
В ней Вселенная видна,
Видят звёзд калейдоскоп
Астрономы в … (телескоп).
4.Самый первый в Космосе
Летел с огромной скоростью
Отважный русский парень
Наш космонавт … (Гагарин).
5.Освещает ночью путь, Звёздам не даёт заснуть,
Пусть все спят, ей не до сна,
В небе не заснёт … (луна).
6.У ракеты есть водитель, Невесомости любитель.
По-английски: “астронавт”, А по-русски … (космонавт).

Объединение:
«Театральная мозаика»
Тагиров Дамир
Руководитель:
Шамова Н.Н.

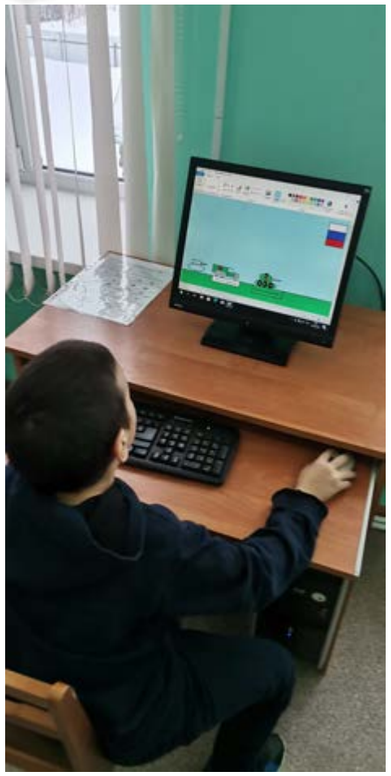
Часть 1

«Весенняя смена в лагере «Эколог и Я»»

Радостно щебечут птицы, ярко светит весенние солнышко… Началась смена лагеря «Эколог и Я».

Здесь ребята узнают много нового, знакомиться с новыми друзьями и участвуют в развеселых играх. В лагере мы не сидели на месте! Каждый день – это новая жизнь, новое путешествие и открытия. Так же мы с ребятами посетили различные экскурсии:

- МБУ «ЦБС» г. Стерлитамак, здесь с нами провели познавательно – игровую программу «Фольклорные посиделки» приуроченные к «Году культурного наследия народов России». А также прочли множество книг и журналов;
- Экскурсия в СГТКО с целью просмотра спектакля «Азбука дорожного движения». Было познавательно и очень интересно наблюдать за игрой артистов;



Часть 2

«Весенняя смена в лагере «Эколог и Я»»

Ещё мы посетили различные мастер – классы которые проводили с нами педагоги, это мастер-класс на тему «Нейрографика», и мастер-класс на тему «Разноцветный попугай» … Уф, всего не перечислишь!

А также нас окружали добрые, веселые и отзывчивые воспитатели, которые подарили нам не только положительные эмоции и настроение, но и к концу смены приятные сувениры.

За всю смену я набрался сил и отличного настроения. Мне понравилось! Приду еще на следующую смену!

Алексей Ш. 2 кл.
Руководитель
Ишкулова Л.Н.