

*Платформа ГлобалЛаб и
дополнительное
образование детей*

Вебинар 15.01.2020

Дополнительное образование в школе



Средством непрерывного обучения ребенка и формирования его личности выступает дополнительное образование в школе. Не следует путать это понятие с внеклассной деятельностью, которая предполагает занятия в кружках и секциях, никак не связанных друг с другом. Дополнительное образование в школе – это мероприятия и факультативы, объединенные в единое пространство.



Дополнительное образование и внеурочная деятельность

https://globallab.org/ru/help/main/fortutor_methods_creatematerials-video4tutors_curriculum_projectlists.html

Планы уроков и внеурочных занятий



Технологическая карта внеурочного занятия для начальной школы

На уроках окружающего мира в 4 классе проходят тему «Горы и равнины России». В рамках внеурочного занятия, а также как элемент урока или для домашнего задания, можно использовать проект ГлобалЛаб «Горы – к небу, вдаль – равнины».

Вы можете скачать [технологическую карту внеурочного занятия](#) и [презентацию для его проведения](#).

План урока для начальной школы


В 3 классе на уроках окружающего мира изучают тему «Тела, вещества, частицы» и «Разнообразие веществ». Предлагаемый план урока для 3 класса содержит проекты ГлобалЛаб, подходящие к этим темам. Вы можете применить эти проекты как на уроке, так и задать их в качестве домашнего задания.

План урока можно [скачать по ссылке](#).

Чем внеурочная деятельность отличается от дополнительного образования? По форме они могут быть похожи, но главное отличие — в целях и решаемых задачах.



Повышенные требования к занятиям ДО





Лишайники отступают?!

Ivan и Alina Kondratyeva

Биология

Давайте выясним, действительно ли лишайники так чутко реагируют на изменение состава атмосферы и являются уникальными природными биоиндикаторами.

👍 24 📈 22



Информация

Исследование

Результаты 📈 22

Обсуждение 💬 2

Дневник исследователя 📅 0


Выводы 📄 1

Медиатека 📁 7

Участники 👤 19

[Заполнить анкету](#)

Участники:



... и ещё 14 участников

Лишайники отступают?!



Язык проекта: Русский

Медиатека



Рекомендации к выполнению исследования состояния лишайников

Познакомьтесь с правилами проведения этого исследования. В зависимости от возраста и опыта исследователей следует выбрать оптимальную схему работы.

[Скачать](#) [0.29 Mb]



Типы лишайников. Справочные материалы к проекту

В этой презентации вы узнаете, как отличить три типа лишайников: кустистые, листоватые и накипные. Это позволит вам выполнить самый простой вариант предлагаемого исследования.

[Скачать](#) [2.38 Mb]

https://globallab.org/ru/project/media/lishainiki_otstupajut.ru.html



Изготовление рамки для определения проективного покрытия лишайников. Справочные материалы к проекту

На дополнительные занятия приходят мотивированные дети, которые не нуждаются в завлечении, однако темы и задания должны быть достаточно сложными, чтобы интерес не был утрачен.

Повышенные требования к занятиям ДО



Поколение Z: создай свое будущее

Alexander, vikritited, Anastasia, maximas_9, vitalykc, Timur, alina.bokanova, Alina Nekhaeva и George Black

Социология

Психология

А вы уже определились с профессией? Если да, то насколько вы уверены в своем выборе? Если нет, как не ошибиться? Проект направлен на изучение проблем, с которыми сталкивается молодёжь при выборе профессии. Мы считаем, что поколение Z не сразу определяется с выбором профессии, легче меняет работу, если что-то не получается. От

👍 9 🔄 31

https://globallab.org/ru/project/cover/pokolenie_z_sozdai_svoe_budushee.ru.html



Как заработать деньги?

Igor, Natalia Lysenko, Anna, Kema, Diana Abdrakhmanova, Yulia V и Natalya Grishina

Технологии и техника

Социология

Психология

Ознакомление с различными способами зарабатывания денег: работа по найму и создание собственного бизнеса.

👍 4 🔄 30

https://globallab.org/ru/project/cover/kak_zarabotat_dengi.ru.html



Эфирные масла

Uliana и Daria

Биология

Химия

Здоровье и Безопасность

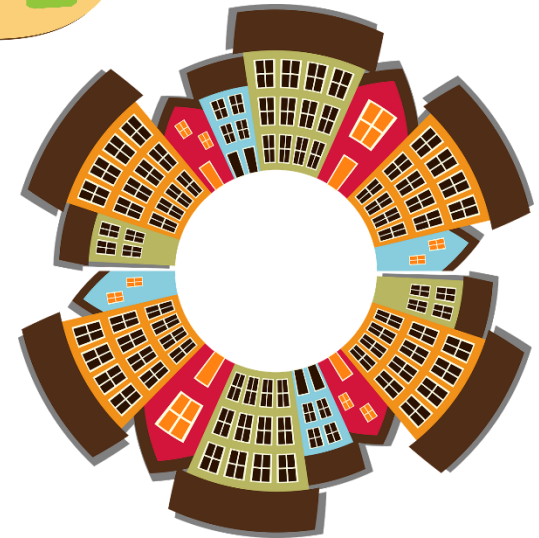
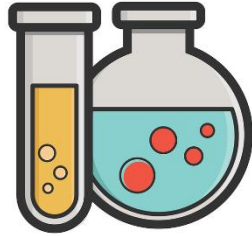
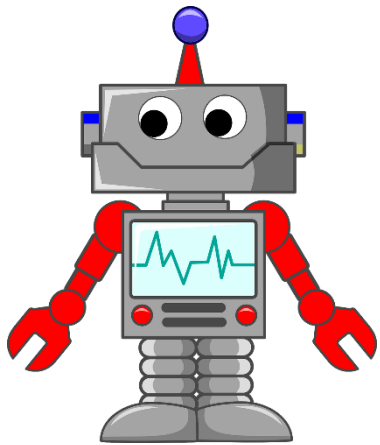
Ароматы и запахи присутствуют в жизни человека всегда и повсюду, глубоко действуя на подсознание. Обоняние очень древнее чувство и связано с глубинной биологической природой человека, пренебречь этим мощным сигналом невозможно. Если у вас есть аллергия, то пользоваться аромамаслами нужно с большой осторожностью.

👍 7 🔄 46



https://globallab.org/ru/project/cover/efirnye_masla.ru.html


Основные направления в дополнительном образовании



Занятия ДО могут быть организованы по различным направлениям: техническое, естественнонаучное, эколого-биологическое, физкультурно-спортивное, художественно-эстетическое, культурологическое, туристско-краеведческое, социально-педагогическое.



Проекты ГлобалЛаб для технического направления




Роботы своими руками

Helen


Физика Технологии и техника

Загрузите фото Вашего робота в нашу виртуальную роботеху.

👍 15 🔄 44



https://globallab.org/ru/project/cover/roboty_svoimi_rukami.ru.html



Учимся конструировать

Chemyshova Olga Nikolaevna, Olga и Yana

Математика


Технологии и техника

Многие из нас любят конструировать. Давайте поделимся своими конструкциями.

👍 9 🔄 55



https://globallab.org/ru/project/cover/uchimsya_konstruirovat.ru.html




Мой любимый конструктор

Artem

Технологии и техника

Давайте делиться своими лучшими творениями из любимых конструкторов

👍 11 🔄 86



https://globallab.org/ru/project/cover/moi_ljubimyi_konstruktor.ru.html



Проекты ГлобалЛаб для технического направления



Значение бизнес-плана при создании собственного бизнеса

aminovakarina

Социология

Проект предназначен старшеклассникам, выбирающим профессию, связанную с планированием, и студентам СПО и ВПО экономических специальностей.

👍 5 🗨 17

https://globallab.org/ru/project/cover/znachenie_biznes_plana_pri_sozdanii_sobstvennogo_biznesa.ru.html



Какого цвета небо или сколько красного в зелёном?

Khramova Elena

Физика

Технологии и техника

Разработка тематического сайта или блога, создание презентации или публикации — творческий процесс. Результат этой творческой работы — нужная и полезная информация в сети. Но информацию недостаточно просто выложить, ее нужно оформить так, чтобы она выделялась среди общей массы. Как же этого достичь? Давайте попробуем найти решение этой

https://globallab.org/ru/project/cover/kakogo_tsveta_nebo_ili_skolko_krasnogo_v_zelyonom.ru.html



Kodu GameLab: от трёхмерного моделирования до программирования

Lyubov A.

Технологии и техника

В наше время очень много подростков, молодых людей и даже взрослых (!) увлекаются компьютерными играми. И это понятно! Как это здорово: почувствовать себя профессиональным гонщиком, удачливым покорителем новых земель, непревзойденным воином-победителем! Такие игры создают целые команды профессиональных

👍 2 🗨 3



https://globallab.org/ru/project/cover/kodu_gamelab_ot_tryokhmernogo_modelirovanija_do_programmirovaniya.ru.html



Проекты ГлобалЛаб для художественно-эстетического направления



Домра VS домбра

Kargina Zoya A. и Yana

История География

Искусство и Культура

Может показаться, что в названии ошибка или мы просто сомневаемся в правильности названия. Совсем нет! Это два разных музыкальных инструмента.

👍 4 🔄 4



https://globallab.org/ru/project/cover/domra_vs_dombra.ru.html



Создание эскизов театральных костюмов к балету

novikova_63

Искусство и Культура

Искусство неподвластно времени, поэтому сегодня оно так же актуально, как и много лет назад. Театр дарит массу удовольствия и новых впечатлений ценителям прекрасного. Балет в России достиг истинного расцвета, став одной из визитных карточек страны и русского искусства. Создание проекта приобщает подрастающее поколение к духовно-

👍 2 🔄 3



https://globallab.org/ru/project/cover/sozdanie_eskizov_teatralnykh_kostjumov_k_baletu.ru.html



Зачем мы ходим в театр?

Nikitina Aleksandra и GlobalLab

Искусство и Культура

Социология Психология

Вы когда-нибудь ходили в театр по своей воле, потому что вам вдруг захотелось именно этого? Посмотреть кино проще: включил компьютер или телевизор – и пожалуйста. А чтобы пойти в театр, нужно выбрать спектакль, время, купить билет и как-то особенно одеться. Ради чего стоит прилагать такие усилия? Давайте поищем ответ на этот вопрос вместе.

👍 10 🔄 1



https://globallab.org/ru/project/cover/zachem_my_hodim_v_teatr.ru.html



Проекты ГлобалЛаб для художественно-эстетического направления



Урок изобразительного искусства
Yana и Galina


Искусство и Культура
Технологии и техника

Некоторые учёные считают, что воображение – это главное отличие человека от животных, и именно оно обеспечило эволюцию нашего мышления. Давайте развивать свою фантазию в творческом проекте ГлобалЛаб!

8 19



https://globallab.org/ru/project/cover/urok_izobrazitelnogo_iskusstva.ru.html




Сочиняем стихи о временах года
Yana

Искусство и Культура

Попробуйте создать образ весенней или осенней природы в четырёх поэтических строчках!

4 23



https://globallab.org/ru/project/cover/sochinjaem_stikhi_o_vremenakh_goda.ru.html



Мой любимый композитор
Dima Alehin

История | Искусство и Культура

Музыка обладает сильным воздействием на чувства людей. Она может доставлять наслаждение или вызывать беспокойство. Именно в музыке можно выразить сложные чувства, которые трудно описать словами. А слушаете ли вы классическую музыку? Каких композиторов вы знаете? Какие классические произведения нравятся

16 87



https://globallab.org/ru/project/cover/moi_ljubimyi_kompozitor.ru.html

Проекты ГлобалЛаб для культурологического направления



Шедевры мировой культуры
Alina Kondratyeva


История Искусство и Культура
Социология

Давайте вместе попробуем создать свой виртуальный музей шедевров мировой культуры и поместить в него те объекты, которые дарят нам радость, восторг, вдохновение.

👍 35 🔄 101



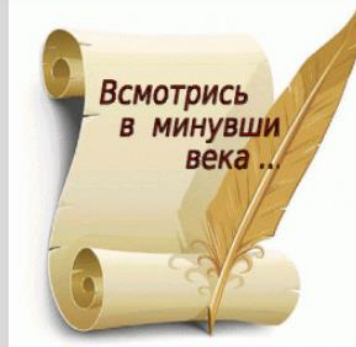


https://globallab.org/ru/project/cover/shedevry_mirovoi_kultury_ru.html



Учреждения культуры нашего региона
Yana

История Искусство и Культура

А вы знаете, что в повседневный обиход первым слово «культура» запустил немецкий просветитель И. К. Аделунг, выпустивший в 1782 году книгу «Опыт истории культуры человеческого рода»?
https://globallab.org/ru/project/cover/uchrezhdenija_kultury_na_shego_regiona.ru.html



История в произведениях культуры
Daria, Uliana и Nadejda

Язык и Литература История
Искусство и Культура

«Народ, не знающий своего прошлого, не имеет будущего» - слова великого русского ученого М.В. Ломоносова. "Народ, забывший своё прошлое, не имеет будущего" - слова великого мыслителя древности Платона "Кто не помнит своей истории, тот не имеет Родины. " "Тот, кто не помнит своего прошлого, обречен на то, чтобы пережить его вновь" - слова

👍 7 🔄 23

https://globallab.org/ru/project/cover/istorija_v_proizvedenijakh_kultury_ru.html



Малый народ в большом городе
Alexey

Язык и Литература История
География

Международный проект, где учащиеся школы изучают вклад своих народов в историю, культуру, традиции, города и страны. Проект посвящен вкладу наших народов в историю, культуру и экономику города. Он направлен на развитие гражданской активности в области социальных, культурных, образовательных, информационных и иных инициатив.

https://globallab.org/ru/project/cover/malyi_narod_v_bolshom_gorode_ru.html

Проекты ГлобалЛаб для культурологического направления



Изучаем археологические находки

Yana и SHarolova Olga Ivanovna

История Искусство и Культура

В Ипатьевской летописи записано: «Когда я пришел в Ладогу, поведали мне ладожане, что здесь, когда бывает туча великая, находят дети наши глазки стеклянные, и маленькие, и крупные, проверченные, а другие подле Волхова собирают, которые вымывает вода. Этых я взял более ста, все различные».

👍 0 🗨️ 0



https://globallab.org/ru/project/cover/izuchaem_arkheologicheskije_nakhodki.ru.html



Археологические памятники моего края

Yana и SHarolova Olga Ivanovna

История Искусство и Культура

Согласно европейской культурной конвенции для познания истории очень важно археологическое наследие. Знакомы ли вы с археологическим наследием вашего края?

👍 0 🗨️ 0



https://globallab.org/ru/project/cover/arkheologicheskie_pamjatniki_moego_kraja.ru.html



Старинные обычаи

Yakov

История Искусство и Культура

Социология

Мы с мамой на день весеннего равноденствия испекли жаворонков. Мама говорит, что это старинный обычай вызывать весну. А в вашей семье соблюдают какие-нибудь старинные обычаи?

👍 6 🗨️ 33



https://globallab.org/ru/project/cover/starinnye_obychai.ru.html



Проекты ГлобалЛаб для культурологического направления



Национальные традиции

Yana

История Искусство и Культура

Социология

Давайте изучим влияние старинных национальных традиций на современную жизнь нашей многонациональной страны.

👍 1 🔄 3



https://globallab.org/ru/project/cover/natsionalnye_traditsii.ru.html



Экология современного русского языка

Ekaterina, Ilya, Valeria, Elizaveta, Iyilia и Yana

Язык и Литература

Искусство и Культура

Здоровье и Безопасность

Социология

Как сказал Сократ: "Экология языка - экология души". Современный школьник и студент как носитель и хранитель будущего современного русского языка должен быть в курсе процессов, происходящих в языковой среде, особенно если процессы носят явно деструктивный характер. Нашему поколению необходимо сохранить наш языковой запас в чистоте и порядке.

👍 0 🔄 6



https://globallab.org/ru/project/cover/ekologija_s_ovremennogo_russkogo_jazyka.ru.html



Добро пожаловать в библиотеку




Natalya и Molodtsova Irina

Язык и Литература История

Искусство и Культура

Библиотека – это объект уходящего прошлого или вечный оазис культуры? А что такое библиотека лично для вас? Может, что-то совсем особенное? Давайте порассуждаем вместе.

👍 37 🔄 126



https://globallab.org/ru/project/cover/dobro_pozhalovat_v_biblioteku.ru.html



Проекты ГлобалЛаб для социально-педагогического направления



Интернет-дружба: опасность или спасение?

dary_s и Vladimir

Технологии и техника

Социология

Виртуальное общение стало важной частью жизни многих подростков, но насколько же оно реально и является ли опасным явлением современного общества? Давайте разберемся.

0 2

https://globallab.org/ru/project/cover/internet_druzhba_opasnost_ili_spasenie.ru.html



Способы самореализации в школе

69-school32-325, dary_s, osminojka, dmitriyaleschenko10, dyadyabogdan, versa, svras, zabegaylov, andrusha335, dannybezhin и djimal

Социология Психология

Какими путями современные школьники могут осуществить самореализацию во время учебной деятельности? Если у вас есть идеи, в нашем проекте вы можете ими поделиться, а если нет, то наш проект поможет вам реализовать себя.

0 17

https://globallab.org/ru/project/cover/cposoby_samorealizatsii_v_shkole.ru.html



Территория детства

Oksana, Yana, Anastasiya, svetochka, Diana, annisimovaa29604uie, Golovina, shakho, ii iris, irene, vasha_key, enof-vredina, Anastasia, pronya_3, Daria, anna_fon4, ns.shanygina, Borisova, Tatyana, anastelia и bysirusha

Здоровье и Безопасность

Социология Психология


Каждый день дети гуляют на детских площадках. Что нового и интересного мы можем найти на них?

4 17

https://globallab.org/ru/project/cover/territoriya_detstva.ru.html



Проекты ГлобалЛаб для социально-педагогического направления



Лето в городе: проблема или возможность саморазвития?

Sofia


Искусство и Культура

Здоровье и Безопасность

Социология

Хорошо летом на море или в деревне у бабушки. А если лето приходится проводить в городе? Давайте вместе придумаем, как его интересно провести!

👍 2 🔄 13



https://globallab.org/ru/project/cover/leto_v_gorode_problema_ili_vozmozhnost_samorazvitija.ru.html



Эклиптика сегодня и в прошлом

Elena и Yana


Физика Психология

Каждый из нас слышал, что родился под определенным «знаком зодиака». Каждый из нас, хотя бы раз читал гороскоп. Откуда появились знаки зодиака? Как определены их временные границы? Совпадают ли они с астрономическими границами данных созвездий. Давайте попробуем разобраться в этом вопросе.

👍 1 🔄 6



https://globallab.org/ru/project/cover/ekliptika_segodnja_i_v_pr_oshlom.ru.html



Игра в литературе и искусстве


Natalia

Язык и Литература

Искусство и Культура

«Что наша жизнь? – Игра!» А.С. Пушкин

👍 4 🔄 9



https://globallab.org/ru/project/cover/igra_v_literature_i_iskusstve.ru.html



Проекты ГлобалЛаб для эколого-биологического направления



Атлас комнатных растений

Natalia Balalaikina

Биология


Здоровье и Безопасность

Проект позволит создать паспорт комнатных растений для учебного кабинета, школы, или уголка юного ботаника.

👍 0 🔄 3



https://globallab.org/ru/project/cover/atlas_komnatnykh_rastenii.ru.html






Живые убежища

Ivan и Yana

Биология География

А вы когда-нибудь замечали на листьях, корнях или побегах растений замысловатые выросты, иногда напоминающие шарики-жемчужины, шипы, войлочки или даже красные румяные яблочки?

👍 6 🔄 12



https://globallab.org/ru/project/cover/zhivye_ubezhisha.ru.html




Ботанические эксперименты

Yana

Биология

В этом проекте мы будем учиться экспериментировать, чтобы познать мир растений.

👍 12 🔄 113



https://globallab.org/ru/project/cover/botanicheskie_eksperimenty.ru.html

Проекты ГлобалЛаб для эколого-биологического направления



Синдром кленового контура
Yana


Биология

Если показать этот лист далекому от ботаники человеку, то он уверенно скажет: это клён! И ошибется... Это лист платана. Но ведь как похож!

8 23



https://globallab.org/ru/project/cover/sindrom_klenovogo_kontura.ru.html




Экотропа
Maria Kleschunova

Биология География

Составим маршрут собственной экологической тропы!

2 0



<https://globallab.org/ru/project/cover/ekotropa.ru.html>



Пыльца как биоиндикатор
Yana и Chirkova Svetlana Evgenevna

Биология

Технологии и техника

Пыльца многих растений может подвергаться негативному влиянию внешних условий. Давайте освоим методику работы с пыльцевыми зёрнами, чтобы выяснить, влияет ли на них загрязнение воздуха в вашем населённом пункте.


1 9



https://globallab.org/ru/project/cover/pyltsa_kak_bioindikator.ru.html



Проекты ГлобалЛаб для естественно-научного направления



Пересчитаем спутники
Yan Rauch и Boris Berenfeld

Физика

Попробуем определить, какие искусственные спутники Земли летают у нас над головой

7 7

https://globallab.org/ru/project/cover/pereschitaem_sputniki.ru.html



Лунный месяц в Северном полушарии
Ivan и Ilya


Биология Физика География

Луна....она всегда привлекала внимание людей, о ней слагались легенды, ей поклонялись...

36 219



https://globallab.org/ru/project/cover/lunnyi_mesjats_v_severnom_polusharii.ru.html




Гидролиз солей
Elena Viktorovna и maksim

Химия

Растворы кислот и щелочей изменяют окраску индикатора. А растворы солей?

8 11



https://globallab.org/ru/project/cover/gidroliz_solei.ru.html



Проекты ГлобалЛаб для естественно-научного направления



Мир камня

Elena Viktorovna, Marina Nikolaevna и Yana

Химия

География

Минералы и горные породы образуют твёрдую оболочку Земли. Каковы методы изучения литосферы?

31 70



https://globallab.org/ru/project/cover/mir_kamnja.ru.html



Выращиваем кристаллы соли

GlobalLab и Yuliya Rodina

Химия

Физика

Технологии и техника

В этом проекте мы попробуем самостоятельно вырастить кристаллы соли.

125 251



https://globallab.org/ru/project/cover/vyrashivaem_kristally_soli.ru.html



Кислотные дожди

Mikhail Gantman, GlobalLab, Boris Berenfeld, Arseny Lebedev и Gennadii

Химия

География


Что такое кислотные дожди? Откуда они берутся, чем опасны, влияют ли на окружающую среду? Могут ли они нанести вред здоровью человека?

42 43



https://globallab.org/ru/project/cover/kislotnye_osadki.ru.html

Проекты ГлобалЛаб для физкультурно-спортивного направления



Вместе весело шагать...
Уапа и чайка



Математика

Здоровье и Безопасность

Технологии и техника

А вы задумывались, сколько шагов проходите за день? И сколько из этого количества отведено школе? Одинакова ли эта цифра в разные дни недели? Хватает ли этой нагрузки, чтобы оставаться здоровым? Давайте проверим это вместе!

7 60




Равновесие = баланс
чайка

Здоровье и Безопасность

Социология

От чего зависит способность нашего тела сохранять равновесие? Можно ли развить это качество? Давайте изучать возможности организма вместе!

3 30



Спорт и мы
Boris Berenfeld, K. Mazhurina и GlobalLab

Здоровье и Безопасность

Социология

Почему нам нравится заниматься спортом? Влияет ли на наш выбор вида спорта наше место жительства? Что определяет наш выбор – окружающая среда, культура, друзья, родители?

96 509



https://globallab.org/ru/project/cover/vmeste_veselo_shagat.ru.html

https://globallab.org/ru/project/cover/ravnesie_balans.ru.html

https://globallab.org/ru/project/cover/hello_7_our_sports.ru.html



Проекты ГлобалЛаб для физкультурно-спортивного направления



Утренняя гимнастика

Elizaveta Bukhgoltseva, Viktor и vladimirmikolaevichmigel

Здоровье и Безопасность

Социология

Признайтесь честно, кто из вас делает зарядку по утрам? Может быть кто-то занимается по вечерам? Нужна ли зарядка вообще? Мы решили выяснить, зачем и когда нужно делать зарядку.

55 321



Если хочешь быть здоров – закаляйся!

Larisa и Yana

Биология

Здоровье и Безопасность

Социология

Солнце, воздух и вода – наши лучшие друзья. Давайте еще раз вместе докажем справедливость этого высказывания.

17 110



Велопроект

GlobalLab и Elena

География

Здоровье и Безопасность

Социология

Велосипед – это не спортивный инвентарь, не транспортное средство и не игрушка. Это состояние души и образ жизни. Вы согласны?

68 313



https://globallab.org/ru/project/cover/utrennjaja_gimnastika.ru.html


https://globallab.org/ru/project/cover/esli_khochesh_byt_zdoro_v_zakaljaisja.ru.html

<https://globallab.org/ru/project/cover/veloproekt.ru.html>



Проекты ГлобалЛаб военно-патриотической направленности

День Победы
GlobalLab и Alena



Это курс, который создан для того, чтобы мы помнили об одном из самых страшных событий – войне, унёсшей жизни людей. В курсе собраны проекты, знакомящие нас с основными событиями и людьми, военными песнями, а также художественными произведениями, в которых поднимается тема Великой Отечественной войны.

1759 293

FREE

<https://globallab.org/ru/course/cover/vov.html>




Вклад семьи в Великую Победу

В 2020 году исполняется 75 лет со дня победы нашего народа в Великой Отечественной войне. Каждая семья

Панкова Татьяна, учитель МБОУ СОШ № 3 пгт Кавалерово
Яна Олеговна Злочевская, ведущий тьютор ГлобалЛаб

1 0 24

https://globallab.org/ru/project/cover/vklad_semi_v_velikuju_pobedu.ru.html



Мир вам

...С тех пор, как мы знаем людей, самым лучшим пожеланием на свете было приветствие «мир вам»... Л.Н.

Панкова Татьяна, учитель МБОУ СОШ № 3 пгт Кавалерово
Яна Олеговна Злочевская, ведущий тьютор ГлобалЛаб

15 57 66

https://globallab.org/ru/project/cover/mir_vam.ru.html



Проекты ГлобалЛаб военно-патриотической направленности



Пионеры и комсомольцы - герои ВОВ
Svetlana Pavlovna

Язык и Литература История

Дети войны, вы выросли под грохот снарядов, Вам колыбельные петь матерям не пришлось, Вы не носили красивых и пышных нарядов. Пулей свинцовою детство от вас унеслось.
Л.Г. Корнева

3 20

https://globallab.org/ru/project/cover/pionery_i_komsomoltsy_geroi_vov.ru.html



Женщины - герои Отечественной войны 1941-1945гг.
Ulyana Aleksandrovna Mikhailova

Данное исследование поможет учащимся начальной школы узнать о женщинах-героях ВОВ.

0 5

https://globallab.org/ru/project/cover/zhenshiny_geroi_otchestvennoi_voiny_1941_1945gg.ru.html



ГОРОДА - ГЕРОИ

Вечная Слава Городам-Героям!
Leila и Firuza Nasibulovna

История География
Социология

Помните! Через века, через года, - помните! О тех, кто уже не придет никогда, - помните! Детям своим расскажите о них, чтоб запомнили! Детям детей расскажите о них, чтобы тоже запомнили! Во все времена бессмертной Земли помните! (Роберт Рождественский - Помните!)

7 100

https://globallab.org/ru/project/cover/vechnaja_slava_gorodam_gerojam.ru.html

Курсы ГлобалЛаб для дополнительного образования

Астрономия для начинающих

Yana и Elena



Физика

Технологии и техника

Если вы думаете, что астрономия это очень сложно, вы ошибаетесь. Начать астрономические наблюдения может каждый. Ведь астрономия для начинающих – это прежде всего наблюдения. И немного начальной теории, которую вы найдёте в этом курсе.

13 24

Фенология: приметы весны

GlobalLab и Yana



Биология

География

Когда наконец станет тепло, начнет таять снег и наступит весна? Можно ли ответить на эти вопросы загодя, когда на дворе ещё стоят январские морозы или метут февральские метели? Оказывается, можно, но для этого надо уметь наблюдать за природой и замечать сезонные события и явления.

163 32

Учимся делать проекты

GlobalLab и Oksana



Думаете, наука – это скучно? Присоединяйтесь к нашему кружку! Мы научим любого создавать исследовательские проекты «с нуля», анализировать и систематизировать большие массивы данных.

56 169

https://globallab.org/ru/course/cover/astronomija_dlja_nachina_jushikh.html

https://globallab.org/ru/course/cover/fenologiya_primety_vesny.html

https://globallab.org/ru/course/cover/project_creation.html



Результаты учащихся, полученные в ходе дополнительного образования



Дата исследования: 09.09.2016
Tatyana Markova

Заблокировать

Нравится вам и ещё 10

Цифровой гербарий

3. Научное название растения

Зизифус настоящий

4. Латинское название растения

Ziziphus jujuba

5. Народное название растения

чапъжник, китайский финик, унаби, ююба

6. Местонахождение

г. Астрахань, ул. Московская, д. 106

7. Местообитание

- ? другое: придомовая территория

8. Представителем какого отдела царства растений является исследуем

-  Покрытосеменные (цветковые)

9. К какому семейству цветковых относится изучаемое вами растение?

Крушиновые

10. Тип почвы

- суглинистая

11. Характер распространения

- единично

12. Жизненные формы

16. Фотографии листьев растения



Подпись к изображению: листья зизифуса средней части растения

Автор/источник изображения: Маркова Таня

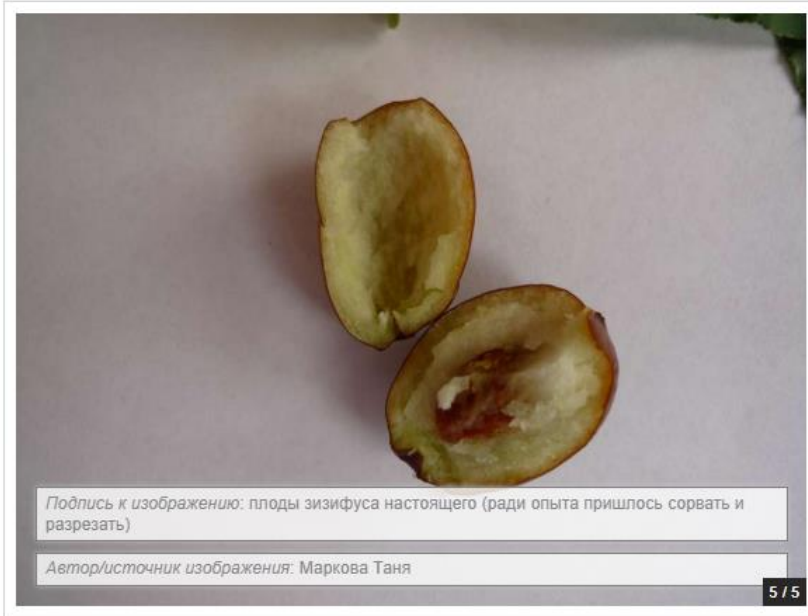
2 / 4

https://globallab.org/ru/project/results/sobiraem_elektronnyi_gerbarii.ru.html#data=a921e1fc-76b1-11e6-a514-08606e697db0



Результаты учащихся, полученные в ходе дополнительного образования

18. Фотографии плодов растений



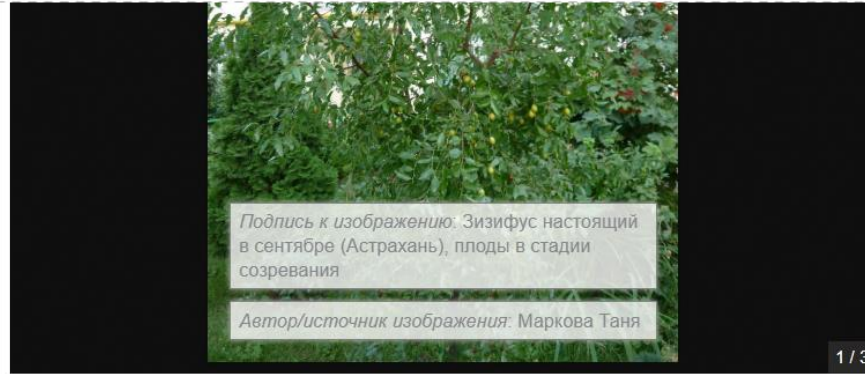
Окончание анкеты проекта «Цифровой гербарий» про растение Зизифус настоящий.

19. Описание исследования

Мое первое ботаническое исследование стало невероятно увлекательным. Благодаря рекомендациям Яны Олеговны я с большим интересом стала вглядываться в растения, растущие рядом с моим домом. И вдруг я увидела вот ЭТО!!! Сначала я решила, что это олива. Но обратившись к интернет-помощникам и проведя опрос среди друзей/одноклассников, учителей, поняла, что совсем всё непросто! Было много версий, одна из них показалась правдоподобной. И обратилась к Яне Олеговне за помощью. Сделав множество фото и соотнося с определителем, мы поняли у меня во дворе красавец-зизифус! Работа над этим проектом - увлекательное погружение в окружающий нас мир ботаники! И пусть я пока не разбираюсь в научных классификациях растений, но теперь я точно не пройду мимо наших зелёных друзей.

https://globallab.org/ru/project/results/sobiraem_elektronnyi_gerbarii.ru.html#data=a921e1fc-76b1-11e6-a514-08606e697db0

Результаты учащихся, полученные в ходе дополнительного образования



В декабре изучение растений продолжилось. Татьяна Маркова изучила зимующие плоды своего растения, а также использовала ранее собранную информацию.

4. К какому типу плодов относится ваш плод?

- Сочный односемянный

5. К какой группе относится ваш плод?

-  Сочная костянка

6. Рассказ о плоде

Плоды зизифуса настоящего — небольшие круглые или яйцевидные, мясистые, гладкие; вначале имеют бледно-зелёный цвет, затем красно-коричневый. Это сочные костянки с очень сладкой, вкусной и питательной мякотью.

Синквейн

Зизифус

необычный сочный

лечит, витаминизирует, радует глаз

Открытие года юных ботаников

УДИВИТЕЛЬНЫЙ

Результаты учащихся, полученные в ходе дополнительного образования

Автор/источник изображения: Маркова Тانيا

4. Форма семени

- Удлиненное

5. Выпуклость сторон семени

- Плоско-выпуклое

6. Семенная кожура

- Гладкая

7. Поверхность семени

- С мягким блеском

8. Цвет семени

- Коричневое (коричневатое)

9. Фотографии семени

2. Область исследования

- Проращивание семян

3. Название опыта (эксперимента)

Проращивание семян

4. Материалы и оборудование

- 1) Семя зизифуса настоящего
- 2) Поддон (подложка из-под продуктов) для проращивания
- 3) Ватные диски
- 4) Вода

5. Ход опыта (эксперимента)

Я проращивала семя зизифуса настоящего. Это растение с моей придомовой территории. Я наблюдаю за ним с осени, в конце октября собрала несколько плодов. Для проведения эксперимента костянку зизифуса осторожно расколола с помощью взрослых, внутри оказалось два семечка. Одно я положила на проращивание.

24.02 - на дно неглубокого поддона положила разделенные ватный диск, на него семя зизифуса и увлажнила водой. Семя накрыла второй частью диска, а весь поддон накрыла листом бумаги А4 и поставила в теплое место, слегка притененное жалюзи.

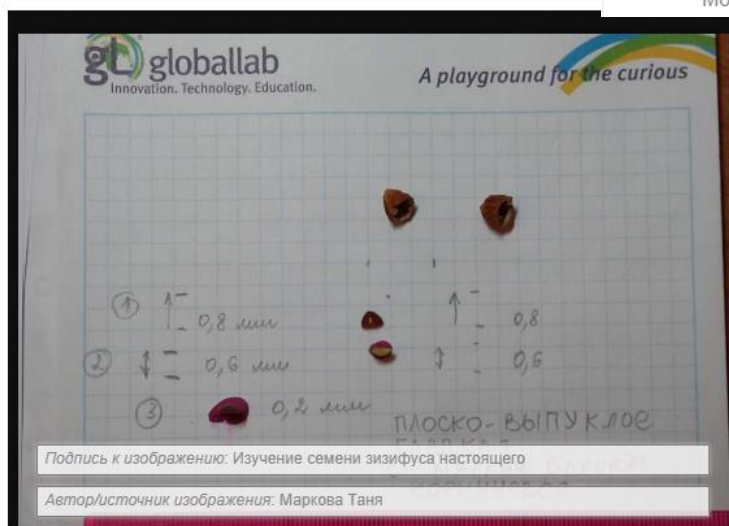
Каждый день два раза утром и вечером я проверяла и увлажняла семя.

24.02 - 02.03 - фазы водопоглощения и набухания семян, утром 02.03 (седьмой день) семя начало проклевываться.

02 - 05. 03 - фаза роста первичных корешков - показался главный корень;

06.03 - главный корень активно растет, у семенной кожуры стал заметен зеленый стебелек.

Мои наблюдения в фотоотчете



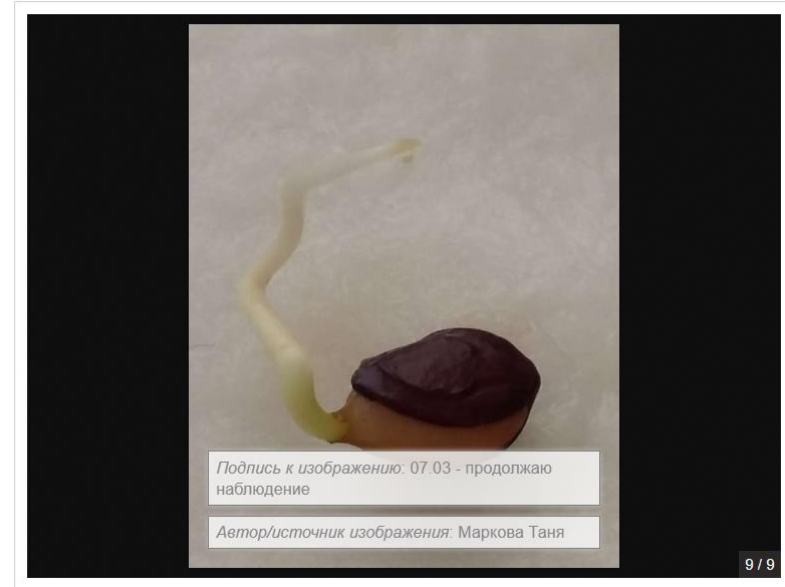
В марте в рамках следующего курса Татьяна Маркова стала исследовать и проращивать семена своего растения.

Результаты учащихся, полученные в ходе дополнительного образования

6. Иллюстрации к опыту (эксперименту)



6. Иллюстрации к опыту (эксперименту)



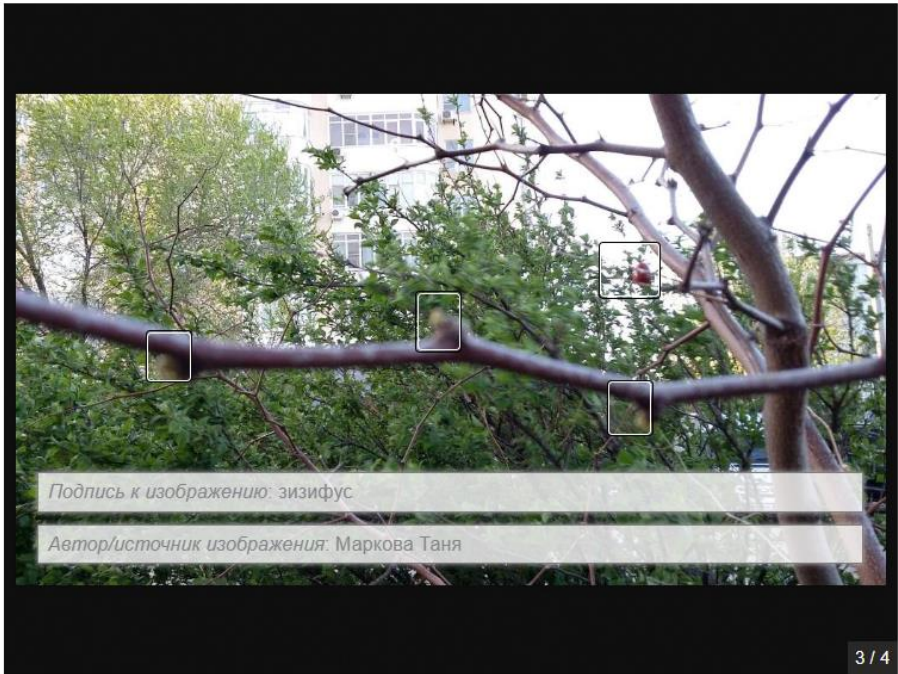
Опыты по проращиванию
семян зизифуса
обыкновенного.

7. Результаты опыта (эксперимента)

Наблюдение в ходе эксперимента показало, что семя может прорасти в условиях комфортной температуры и достаточной влажности. Интересно стало то, что для семени зизифуса, плод которого был сорван в октябре и пролежал на подоконнике до момента эксперимента, не было создано условий периода зимнего покоя и не проведена обработка холодом, но семя проросло и достаточно быстро. Возможно, потому что зизифус растет в южных регионах.

Результаты учащихся, полученные в ходе дополнительного образования

7. Фотографии сезонного явления



Подпись к изображению: зизифус

Автор/источник изображения: Маркова Тая

3 / 4

8. Описание наблюдений

Очень долго я ждала просыпания зизифуса! Рядом с цветущими сиренью, абрикосом и вишней он как будто голый. Но вот сегодня я разглядела кончики зеленых листочков! В Астрахани сегодня снова очень ветрено и мой зизифус стоит на самом ветру, поэтому сфотографировать его ветки очень сложно.... но я завтра уезжаю на 5 дней, поэтому решила хоть так запечатлеть фазу распускания почек. Надеюсь, когда я приеду уже появятся первые листочки

Работа с растением завершилась только в мае, таким образом Татьяна исследовала своё растение на протяжении всего жизненного цикла.

Спасибо за внимание

