

**Использование ресурсов
«Глобальной школьной лаборатории»
для организации проектно-
исследовательской деятельности учащихся
на уроках биологии в основной школе**

**Воробьева Лариса Евгеньевна,
учитель биологии
высшей квалификационной категории
МБОУ гимназии №1 г.Апатиты**


Осенние явления в жизни растений

← → https://globallab.org/ru/project/cover/zhlyoltyi_list

глобаллаб - Поиск в Google Жёлтый лист, красный ли...

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Яндекс mail.ru почта Яндекс-программа Гимназия Хибины



Информация

Исследование

Результаты 52

Обсуждение 5

Дневник исследователя 2

Участники 49

Заполнить анкету


Жёлтый лист, красный лист...

5

Язык проекта: Русский

"А дальше, ребята, урок листопада. Поэтому в класс возвращаться не надо. Звонок прозвенит, одевайтесь скорей и ждите меня возле школьных дверей!"
Валентин Берестов

Проект нравится 30 участникам



Участники:

Windows taskbar with icons for Internet Explorer, Mail, and others.

23:55 09.12.2014

НУЖНА ПОМОЩЬ?


Листопад

Скриншот веб-страницы проекта "Последний лист" на платформе GlobalLab.

Адресная строка: https://globalab.org/ru/project/cover/poslednii_list

Навигация: Файл, Правка, Вид, Избранное, Сервис, Справка. Яндексы, mail.ru почта, Яндекс-программа, Гимназия, Хибины.

Меню: ПРИВЕТ! ПРОЕКТЫ УЧАСТНИКИ БЛОГИ О ГЛОБАЛЛАБ КУПИТЬ! РУССКИЙ Вход на сайт

Изображение: 

Информация

- Исследование
- Результаты 50
- Обсуждение 10
- Дневник исследователя 2
- Участники 50

[Заполнить анкету](#)


Последний лист


2

Язык проекта: Русский

Что такое листопад? С какого момента отсчитывают его начало: с момента появления первых по-осеннему окрашенных листьев в кронах дерева? Или с момента появления первых разноцветных листьев под деревьями?

Проект нравится 24 участникам





Участники:

23:49 09.12.2014

Строение клетки

https://globallab.org/ru/project/cover/mozhno_li... глобалаб - Поиск в Google Можно ли создать клетку?

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка
Яндекс mail.ru почта Яндекс-программа Гимназия Хибинь

Можно ли создать клетку?

Язык проекта: Русский

Все живые организмы состоят из клеток. Клетка представляет собой настоящую биологическую систему, способную к самостоятельному существованию. Давайте смоделируем клетку и поделимся вариантами моделей и способами их создания!

Проект нравится 2 участникам

Информация

- Исследование
- Результаты 5
- Обсуждение 0
- Дневник исследователя 0
- Участники 7

Заполнить анкету

Участники:

Многоликая клетка

23:42 09.12.2014

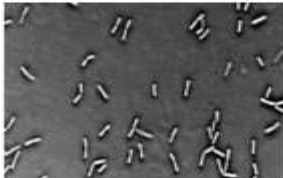
Бактерии

← → https://globallab.org/ru/project/cover/bakterii_zai... глобалаб - Поиск в Google Бактерии: за и против!

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Яндекс mail.ru почта Яндекс-программа Гимназия Хибины

ПРИВЕТ! ПРОЕКТЫ УЧАСТНИКИ БЛОГИ О ГЛОБАЛЛАБ КУПИТЬ! РУССКИЙ Вход на сайт



Информация

Исследование

Результаты 5

Обсуждение 10

Дневник исследователя 1

Медизтека 1

Участники 8

Заполнить анкету


Бактерии: за и против!

11

Язык проекта: Русский

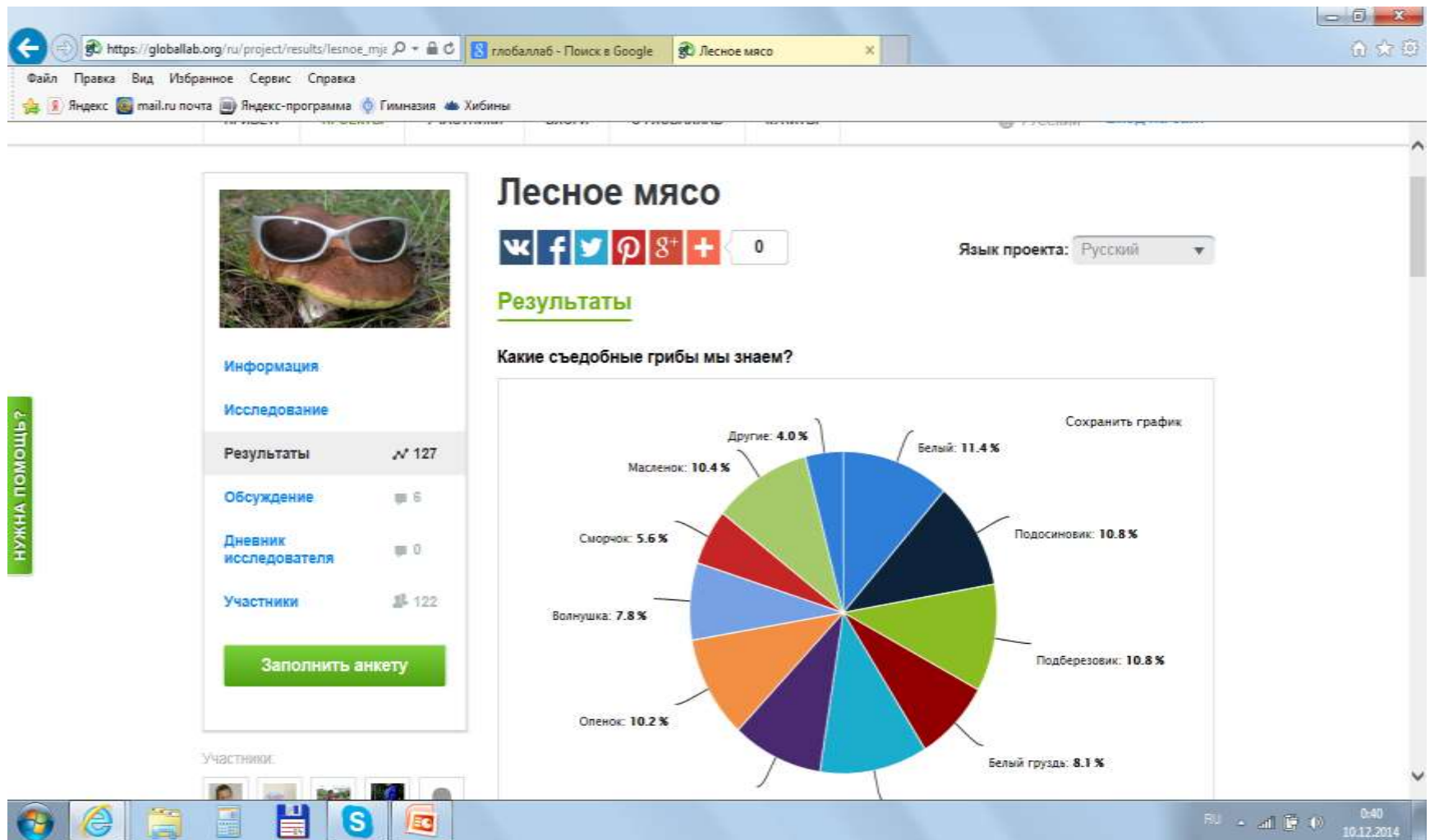
Как выглядят одни из самых древних и примитивных организмов нашей планеты и чего больше они нам приносят: пользы или вреда?

Проект нравится 8 участникам



RU 0:11
10.12.2014

Шляпочные грибы



Плесневые грибы

Скриншот веб-страницы проекта "Плесень - и лекарство, и яд." на платформе GlobalLab.

Адресная строка: https://globalab.org/ru/project/cover/plesen_i_lek

Навигация: ПРИВЕТ! ПРОЕКТЫ УЧАСТНИКИ БЛОГИ О ГЛОБАЛЛАБ КУПИТЬ! РУССКИЙ Вход на сайт

Изображение:

Информация

- Исследование
- Результаты 7
- Обсуждение 5
- Дневник исследователя 0
- Участники 10

[Заполнить анкету](#)

Плесень - и лекарство, и яд.

4

Язык проекта: Русский

Проблема качества хлеба в настоящее время является очень актуальной. Хлеб является основным продуктом питания, потребляемым ежедневно, и существенно влияющий на функционирование организма. Мы обычно относимся к плесени пренебрежительно. Срезаем пораженный участок хлебной корки и спокойно съедаем то, что осталось...даже не подозревая о том, насколько это опасно.

Проект нравится 5 участникам

Данный проект позволит выявить какие грибы встречаются на хлебобулочных изделиях и оценить возможные последствия их загрязнения этими микроорганизмами. Совместно создадим рекомендации правил хранения данных продуктов питания.

- Ключевые слова: плесневые грибы, мукор, пеницилл, аспергилл, микозы
- Рекомендованный возраст: 12-15 лет
- Предметы: Биология, Здоровье и Безопасность

Участники:

0:31 10.12.2014

Плесневые грибы

https://globallab.org/ru/project/results/plesen_i_le

глобаллаб — Яндекс: нашло... Глесень - и лекарство, и яд

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Яндекс mail.ru почта Яндекс-программа Гимназия Хибины

и еще 5 участников

Участники OpenStreetMap

Если появились признаки плесени на хлебе, что вы сделаете?

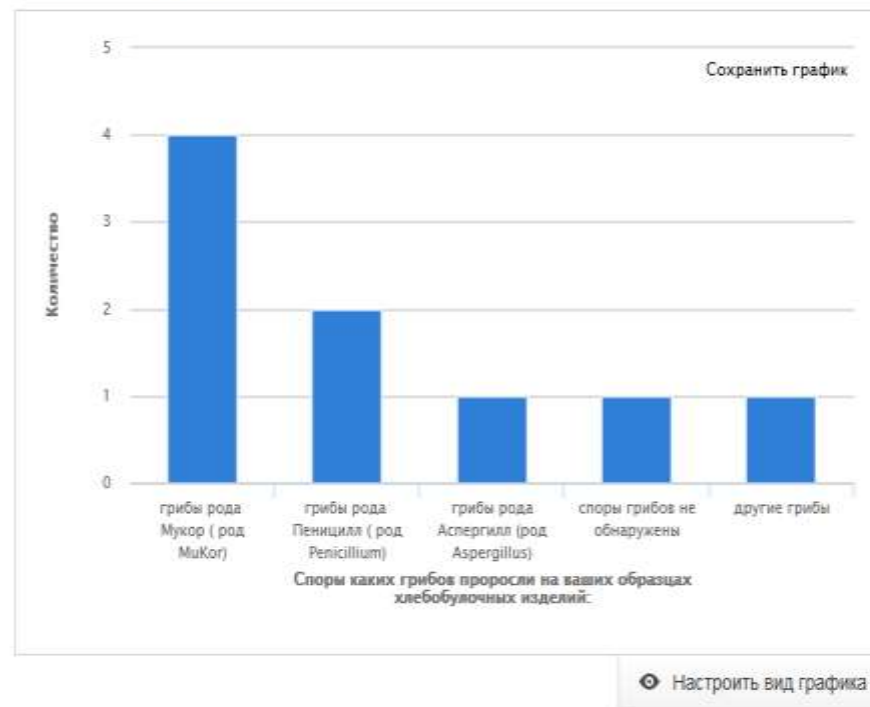
Настроить вид карты

Наши фото заплесневелого хлеба.

RU 22:18 10.12.2014

Вспомогательная информация: В левом боковом меню видна кнопка «НУЖНА ПОМОЩЬ?».

Встречаемость плесени на хлебе.



Список анкет

Автор	Дата	Число лайков

Отдел Голосеменные


← → https://globallab.org/ru/project/cover/vrode_soser глобаллаб - Поиск в Google Вроде сосен, вроде ёлок, а...

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

★ Яндекс mail.ru почта Яндекс-программа Гимназия Хибины

ПРИВЕТ! ПРОЕКТЫ УЧАСТНИКИ БЛОГИ О ГЛОБАЛЛАБ КУПИТЬ! РУССКИЙ Вход на сайт

НУЖНА ПОМОЩЬ?



Информация

Исследование

Результаты 33

Обсуждение 7

Дневник исследователя 3

Участники 8

Заполнить анкету

Вроде сосен, вроде ёлок, а зимою без...

vk

f

twitter

p

g+


+

8


Язык проекта: Русский

А вы знаете, как называется хвойное дерево, которое каждую осень полностью сбрасывает листву (хвою)?

Проект нравится 3 участникам



Участники:



RU 0:45 10.12.2014

Распространение плодов и семян

← → ↻

https://globallab.org/ru/project/cover/nalyot_sviristey

глобалаб - Поиск в Google

Налёт свиристелей

⌵ ⌶ ⌷

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Яндекс mail.ru почта Яндекс-программа Гимназия Хибинь

Информация

Исследование

Результаты

22

Обсуждение

3

Дневник
исследователя

0

Участники

26

Заполнить анкету

Налёт свиристелей

8

Язык проекта: Русский

«Как пришла пора метелей, налетели свиристели. Заскрипели, засвистели... Всё до ягодки поели». Так описывает налёт свиристелей Агния Барто. А вам приходилось наблюдать, как сотни птиц набрасываются на рябину и за несколько минут поедают все ягоды?

Проект нравится 17 участникам

пубера

Участники


RU 20:36 09.12.2014

Весенние явления в жизни растений

https://globallab.org/ru/project/catalog/ | глобалаб - Поиск в Google | Каталог проектов

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка
Яндекс mail.ru почта Яндекс-программа Гимназия Хибинь

НУЖНА ПОМОЩЬ?




Приметы весны: цветёт черёмуха
GlobalLab и Marina Sukhanova

Биология География

«Сыплет черёмуха снегом, / Зелень в цвету и росе...» (С. Есенин)
Расскажите, когда в этом году начала разворачивать листья и когда расцвела черёмуха.

22 68




Приметы весны: цветёт мать-и-мачеха
GlobalLab и Marina Sukhanova

Биология География

Мать-и-мачеха – первый весенний цветок в средней полосе России. Может быть, именно с мать-и-мачехи начинается настоящая весна? Отметьте, когда она расцвела в этом году.

10 45



Приметы весны: зеленеет берёза
GlobalLab и Marina Sukhanova

Биология География

«Чуть солнце пригрело откосы / И стало в лесу потеплей, / Берёза зелёные косы / Развесила с тонких ветвей». (В.А. Рождественский). Отметим, когда в этом году у берёзы начали распускаться листья и когда началось её цветение.

6 44


0:49 10.12.2014

Зоология. Птицы

← https://globallab.org/ru/project/results/uznavai_pt глобалаб - Поиск в Google Узнавай птиц!

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка
Яндекс mail.ru почта Яндекс-программа Гимназия Хибинь

ПРИВЕТ! ПРОЕКТЫ УЧАСТНИКИ БЛОГИ О ГЛОБАЛЛАБ КУПИТЬ! РУССКИЙ Вход на сайт



[Информация](#)
[Исследование](#)

Результаты 90


[Обсуждение](#) 20

[Дневник исследователя](#) 5

[Участники](#) 96

[Заполнить анкету](#)

Узнавай птиц!

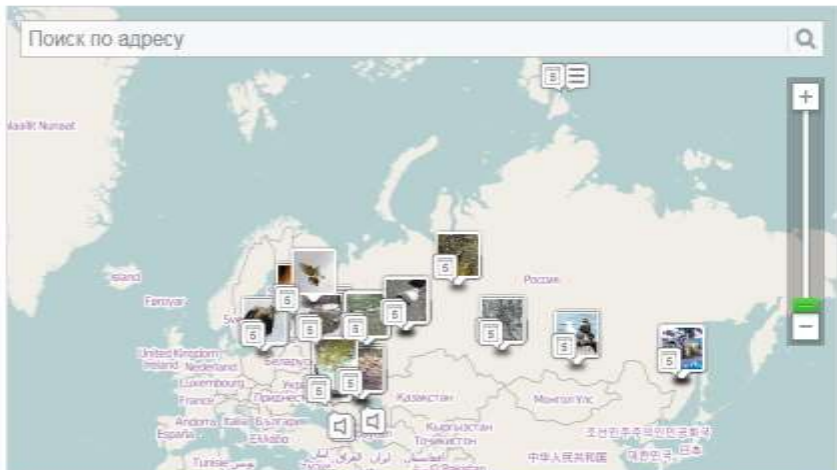
 2

Язык проекта: Русский

Результаты

Место наблюдений за птицей

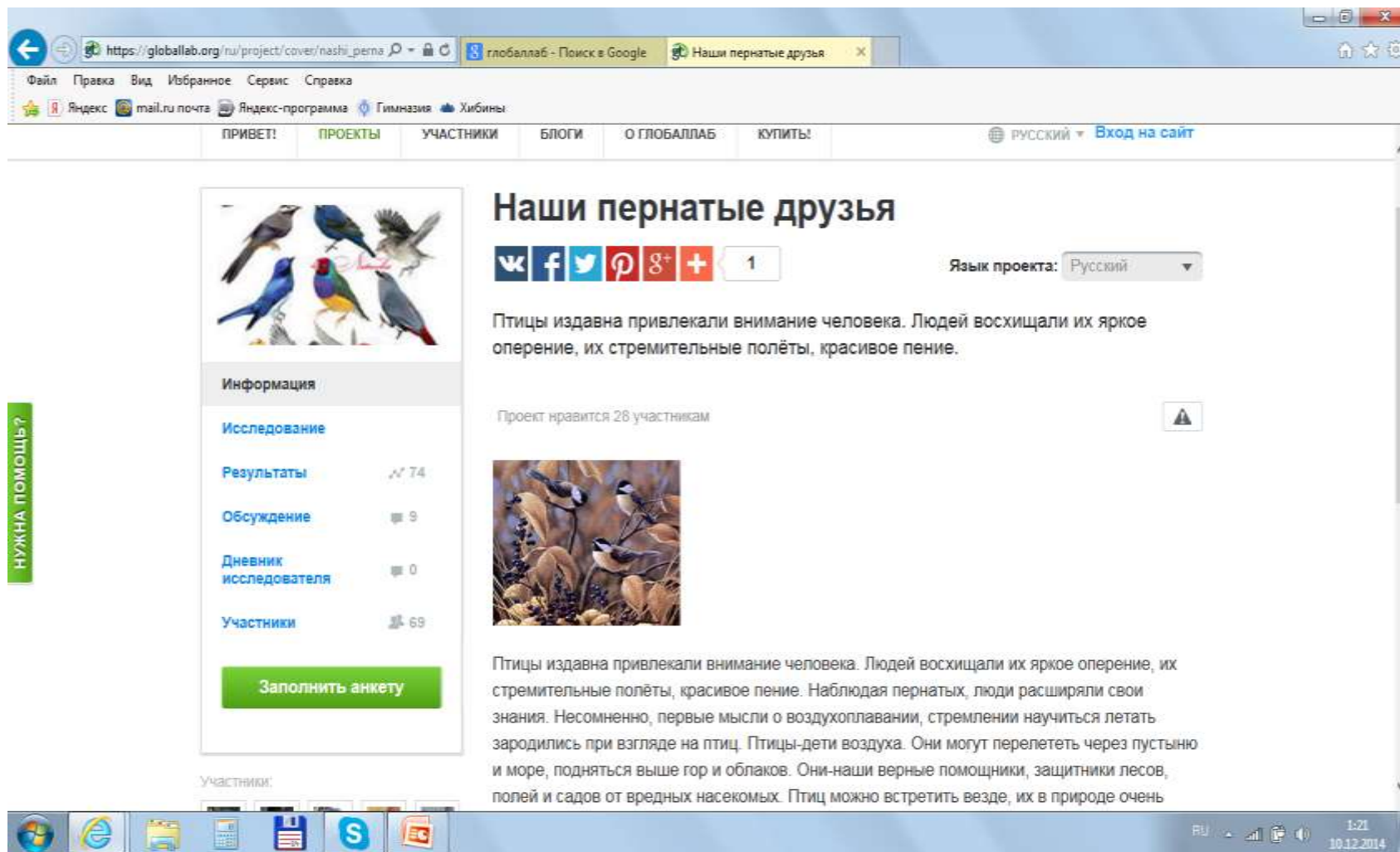
Поиск по адресу



Участники:

1:15 10.12.2014

Многообразие птиц



←→

https://globallab.org/ru/project/cover/ptica_goda_

глобаллаб - Поиск в Google

«Птица года – 2015»: наш ...

⌂ ⭐ ⚙

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Яндекс mail.ru почта Яндекс-программа Гимназия Хибины

ПРИВЕТ! ПРОЕКТЫ УЧАСТНИКИ БЛОГИ О ГЛОБАЛЛАБ КУПИТЬ! РУССКИЙ Вход на сайт

Информация

Исследование

Результаты 18

Обсуждение 7

Дневник исследователя 1

Медiateка 2

Участники 16

Заполнить анкету

«Птица года – 2015»: наш выбор!

vk

f

twitter

p

g+

+

4

Язык проекта: Русский

Ежегодно Союз охраны птиц России выбирает «Птицу года». Давайте вместе подумаем, какая птица сможет стать «Птицей года – 2015»!

Проект нравится 32 участникам

С 1996 г. Союз охраны птиц России ежегодно выбирает птицу года. Цель этой кампании – привлечение внимания населения России к нашим птицам и проблемам их охраны. В «свой» год избранная птица оказывается в центре всеобщего внимания. Идёт сбор данных о численности и распространении этого вида, люди помогают решать существующие у его представителей проблемы. Участники акции своим творчеством

нужна помощь?

RU

1:24

10.12.2014

Птицами года становились:

2014 – чёрный стриж

2013 – орлан-белохвост

2012 – варакушка

2011 – белая трясогузка

2010 – чибис

2009 – лебедь

2008 – снегирь

2007 – зимородок

2006 – чайка

2005 – сова

2004 – белый аист

2003 – кроншнеп

2002 - пустельга

2001 – обыкновенный скворец.

- **А какая птица станет Птицей 2015 года?**
- **Интересно, чьё мнение совпадет с мнением Союза охраны птиц России?**

Многообразие птиц

Скриншот веб-страницы проекта "Кормим птиц" на платформе GlobalLab.

Адресная строка: https://globalab.org/ru/project/cover/kormim_pti

Навигация: ПРИВЕТ! | ПРОЕКТЫ | УЧАСТНИКИ | БЛОГИ | О ГЛОБАЛЛАБ | КУПИТЬ! | РУССКИЙ | Вход на сайт

Кормим птиц

24 | Язык проекта: Русский



Зимой птицам приходится тяжело. Холодно, а главное, голодно! Давайте выясним, какие птицы зимуют в наших краях, и попробуем помочь им пережить трудное время, развесив кормушки.

Проект нравится 37 участникам

Информация

- Исследование
- Результаты 58
- Обсуждение 20
- Дневник исследователя 2
- Участники 69

[Заполнить анкету](#)



Участники:

1:31 10.12.2014

Охрана животного мира

← →

https://globallab.org/ru/project/cover/sokhranenie

глобаллаб - Поиск в Google

Сохранение биологическ...


Глобальная лаборатория

Глобальная лаборатория

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Яндекс mail.ru почта Яндекс-программа Гимназия Хибины

ПРИВЕТ! ПРОЕКТЫ УЧАСТНИКИ БЛОГИ О ГЛОБАЛЛАБ КУПИТЬ! РУССКИЙ Вход на сайт



Информация

Исследование

Результаты 2

Обсуждение 0

Дневник исследователя 0

Участники 2

Заполнить анкету

Сохранение биологического разнообразия

vk

f

t

p


g+

+

0

Язык проекта: Русский

В настоящее время под влиянием деятельности человека на Земле быстро идет сокращение разнообразия жизненных форм. Разрушаются многие типы природных экосистем, снижается число видов в биоценозах. Поэтому очень важно понимать, в чем состоит роль биологического разнообразия, почему так важно его сохранять и как это сделать.



Участники:

RU

1:47

10.12.2014

Протокол проведения исследования

Выберите вид редкого или исчезающего животного.

Опишите внешний вид животного.

Выясните места обитания и образ жизни.

Определите ареал обитания и проблемы сохранности вида, отношение местных жителей к животному.

Сделайте сами или найдите в интернете фотографию этого животного. Если вы заимствуете фотографию, сделанную кем-то другим, обязательно укажите источник со всеми выходными данными.

Узнайте, какие меры предпринимаются для сохранения редких и исчезающих видов животных.

Найдите описание одного из природных заповедников или национальных парков мира.

НУЖНА ПОМОЩЬ?

←→
https://globallab.org/ru/project/inquiry/primety_v...

глобалаб - Поиск в Google

Приметы весны: поёт бол...

Яндекс


mail.ru почта

Яндекс-программа

Гимназия

Хибины

ПРИВЕТ!ПРОЕКТЫУЧАСТНИКИБЛОГИО ГЛОБАЛЛАБКУПИТЬ!РУССКИЙВход на сайт



Информация

Исследование

Результаты55

Обсуждение64

Дневник исследователя15

Участники55

Заполнить анкету

Приметы весны: поёт большая синица

vkfbtwitterp+g+0

Язык проекта: Русский

Исследование

Цель

Определить сроки начала первых песен большой синицы в разных регионах. Построить карту изофен* первой весенней песни большой синицы в разных регионах.

** Изофена – изолиния, которая на географической карте соединяет точки одновременного наступления какого-либо события, например, начала пения большой синицы.*

Гипотеза

Серия систематических наблюдений с составлением изофен может показать отклонение современных дат наступления явлений от средних, рассчитанных по многолетним наблюдениям, что, в свою очередь, может свидетельствовать о климатических изменениях.

Участники:

1:55
10.12.2014

←

↻

https://globallab.org/ru/project/covei/primety_ves

глобалаб - Поиск в Google


Приметы весны: проснул...

ФайлПравкаВидИзбранноеСервисСправка

Яндексmail.ru почтаЯндекс-программаГимназияХибины

ПРИВЕТ!ПРОЕКТЫУЧАСТНИКИБЛОГИО ГЛОБАЛЛАБКУПИТЬ!

РУССКИЙВход на сайт



Информация

Исследование

Результаты15

Обсуждение14

Дневник исследователя3

Участники16

Заполнить анкету

Участники

Приметы весны: проснулись шмели


vkfbtpg+

0







Язык проекта: Русский

Первые шмели – такая же примета весны, как первые цветы и первые бабочки. Проснулись ли они в вашем регионе? Давайте проверим!

Проект нравится 3 участникам



НУЖНА ПОМОЩЬ?



RU15910.12.2014

Анатомия и физиология человека

Скриншот веб-страницы проекта "Насколько ты уникален?" на сайте globallab.org.

Адресная строка: <https://globallab.org/ru/project/cover/genome.ru>

Навигационная панель: ПРИВЕТ! ПРОЕКТЫ УЧАСТНИКИ БЛОГИ О ГЛОБАЛЛАБ КУПИТЬ! Язык проекта: Русский Вход на сайт

Насколько ты уникален?

40

Язык проекта: Русский

Какие у вас глаза? Какие глаза у ваших родителей? Наверняка, цвет глаз у одного из них совпадает с вашим. А у скольких ещё людей на Земле такие же глаза? Волосы? Цвет кожи? Давайте выяснять вместе, насколько вы уникальны!

Проект нравится 65 участникам

Информация

- Исследование
- Результаты 683
- Обсуждение 15
- Дневник исследователя 0
- Участники 543

Заполнить анкету

Участники:

Нужна помощь?

2:04 10.12.2014

Внутренняя среда организма. Кровь

Скриншот веб-страницы проекта "Мы все одной крови: ты и я" на платформе GlobalLab.

Адресная строка: https://globallab.org/ru/project/cover/my_vse_odn_krovi_ty_i_ya

Навигация: ПРИВЕТ! | ПРОЕКТЫ | УЧАСТНИКИ | БЛОГИ | О ГЛОБАЛЛАБ | КУПИТЬ! | РУССКИЙ | Вход на сайт

Заголовок: Мы все одной крови: ты и я

Социальные сети: VK, Facebook, Twitter, Pinterest, Google+, 3

Язык проекта: Русский

Текст: Это известные слова из книги Р. Киплинга "Маугли". У людей 4 группы крови. А вот интересно: с какой группой крови людей больше? Чем они отличаются?

Статус: Проект нравится 15 участникам

Изображения:

- Изображение капли крови на кончике пальца.
- Изображение красных кровяных телец (эритроцитов) и лейкоцитов.

Сайдбар (Информация):

- Исследование
- Результаты: 132
- Обсуждение: 6
- Дневник исследователя: 0
- Участники: 135

Кнопка: Заполнить анкету

Участники:

Панель задач (снизу): Windows, Internet Explorer, Яндекс, Mail.ru, Яндекс-программа, Гимназия, Хибинь

Системный трэй: 2:10, 10.12.2014

Внутренняя среда организма. Кровь

Скриншот веб-интерфейса проекта "Глобаллаб" (GlobalLab) на тему "Внутренняя среда организма. Кровь".

Адресная строка: https://globalab.org/ru/project/results/my_vse_od

Навигационная панель (слева):

- Информация
- Исследование
- Результаты: 132
- Обсуждение: 6
- Дневник исследователя: 0
- Участники: 135
- Кнопка: Заполнить анкету

Вертикальная панель (крайне слева): НУЖНА ПОМОЩЬ?

Участники: (5 аватаров) ... и ещё 130 участников

Основная часть: Местоположение и группа крови

Карта (OpenStreetMap) с поиском по адресу. На карте отмечены точки, соответствующие местоположению участников. Цвет точек указывает на группу крови.

Назовите свою группу крови

Панель выбора цвета (символы групп крови):

- Зеленый (A)
- Светло-зеленый (B)
- Светло-коричневый (AB)
- Красный (O)

Системный трэй: 2:16, 10.12.2014

Пищеварение в ротовой полости

https://globallab.org/ru/project/cover/kislotnost_s

глобалаб - Поиск в Google

Кислотность слюны в пок...

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Яндекс mail.ru почта Яндекс-программа Гимназия Хибины

ПРИВЕТ! ПРОЕКТЫ УЧАСТНИКИ БЛОГИ О ГЛОБАЛЛАБ КУПИТЬ!

РУССКИЙ Вход на сайт

Информация

Исследование

Результаты 0

Обсуждение 0

Дневник исследователя 0

Участники 1


Заполнить анкету

Кислотность слюны в покое и в бою

0

Язык проекта: Русский

Каждый помнит, как от волнения пересыхает во рту, например, на экзамене. А в покое, особенно перед обедом, слюна во рту совсем другая. Сравним кислотность слюны до еды и после, в покое и в напряжении, вызванном стрессом.



Что только не делает для нас слюна! Она нейтрализует кислоты, помогает в борьбе с кариесом, расщепляет крахмал, смывает кусочки пищи, оставшиеся на зубах. Если слюноотделение уменьшается, повышается риск нагноения десен и зубов.

Слюну поставляют три группы желез: околоушные, подчелюстные и подъязычные, и каждая находится под контролем нервной системы, причем обеих ее отделов: симпатической, той, что готовит нас «к бою»; и парасимпатической, что помогает нам расслабиться и функционировать в «мирное время». Соответственно, и действия симпатических

Участники:

2:23

10.12.2014

Обмен веществ и энергии. Энерготраты человека и пищевой рацион

Энергетические затраты

https://globallab.org/ru/project/cover/energeticheskie_zatraty_shkolnikov.ru.html#.VIIH59KsU1E

ПРИВЕТ! ПРОЕКТЫ УЧАСТНИКИ БЛОГИ ОТГЛОБАЛЛАБ КУПИТЬ! РУССКИЙ Оход на сайт

Энергетические затраты школьников

vk f t p g+ + 1

Язык проекта: Русский

Энергозатраты школьников в учебный и выходной день совершенно различные! Выполнив проект, Вы наверняка в этом убедитесь.

Проект нравится 30 участникам

Информация

- Исследование
- Результаты 88
- Обсуждение 18
- Дневник исследователя 0
- Медиатека 1
- Участники 82

Заполнить анкету

Участники:

Нужна помощь?

Русский

10:30

Полушария головного мозга

← → ↻ 🔒

https://globallab.org/ru/project/cover/napoleon_n

глобаллаб - Поиск в Google

Наполеон, Месси и Робин...

🏠 ☆ ⚙

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

🔍 Яндекс 📧 mail.ru почта 📄 Яндекс-программа 🎓 Гимназия 🏠 Хибины

ПРИВЕТ! ПРОЕКТЫ УЧАСТНИКИ БЛОГИ О ГЛОБАЛЛАБ КУПИТЬ! 🌐 РУССКИЙ Вход на сайт

Информация

Исследование

Результаты 12

Обсуждение 0

Дневник исследователя 0

Участники 12


Заполнить анкету

Наполеон, Месси и Робин Гуд..... или правша ли ты?

👤 5


Язык проекта: Русский

Казалось бы, ответить на этот вопрос легко. Пишу правой рукой - значит правша, пишу левой - левша. Однако не всё так просто. Есть, например, люди, которые почему-то пишут правой рукой, а рисуют левой. Такой человек кто? Всё зависит от нашего мозга. Как известно, наш мозг состоит из двух полушарий. При этом одно из них является доминирующим. Определить, какое полушарие ведущее, очень просто. Для этого нужно определить не только то, какой рукой вы пишете, но и какие ухо и глаз используете чаще.



То, какой станет ведущая рука (левая или правая) закрепляется еще во время

нужна помощь?



RU 📶 🔊 2:35 10.12.2014

Особенности высшей нервной деятельности человека

Скриншот веб-страницы проекта «Люди-птицы: «совы», «жаворонки», «голуби»» на сайте globallab.org.

Адресная строка: https://globallab.org/ru/project/cover/ljudi_ptitsy_

Навигационная панель: ПРИВЕТ! ПРОЕКТЫ УЧАСТНИКИ БЛОГИ О ГЛОБАЛЛАБ КУПИТЬ! РУССКИЙ Вход на сайт

Левая панель (меню):

- Информация
- Исследование
- Результаты 450
- Обсуждение 27
- Дневник исследователя 2
- Участники 419
- Заполнить анкету

Заголовок проекта: Люди-птицы: «совы», «жаворонки», «голуби»

Социальные сети: 19 участников (иконки VK, Facebook, Twitter, Pinterest, Google+, Plus)

Язык проекта: Русский

Описание: Каждый человек принадлежит к одному из трёх хронобиологических типов – утреннему (люди-«жаворонки»), вечернему («совы») или дневному («голуби»). Проверьте, к какому хронотипу относитесь вы.

Проект нравится 69 участникам

Изображение: Иллюстрация совы и жаворонка на фоне луны и рассвета.

Системный трэй: 10.12.2014, 2:46

Спасибо за внимание!