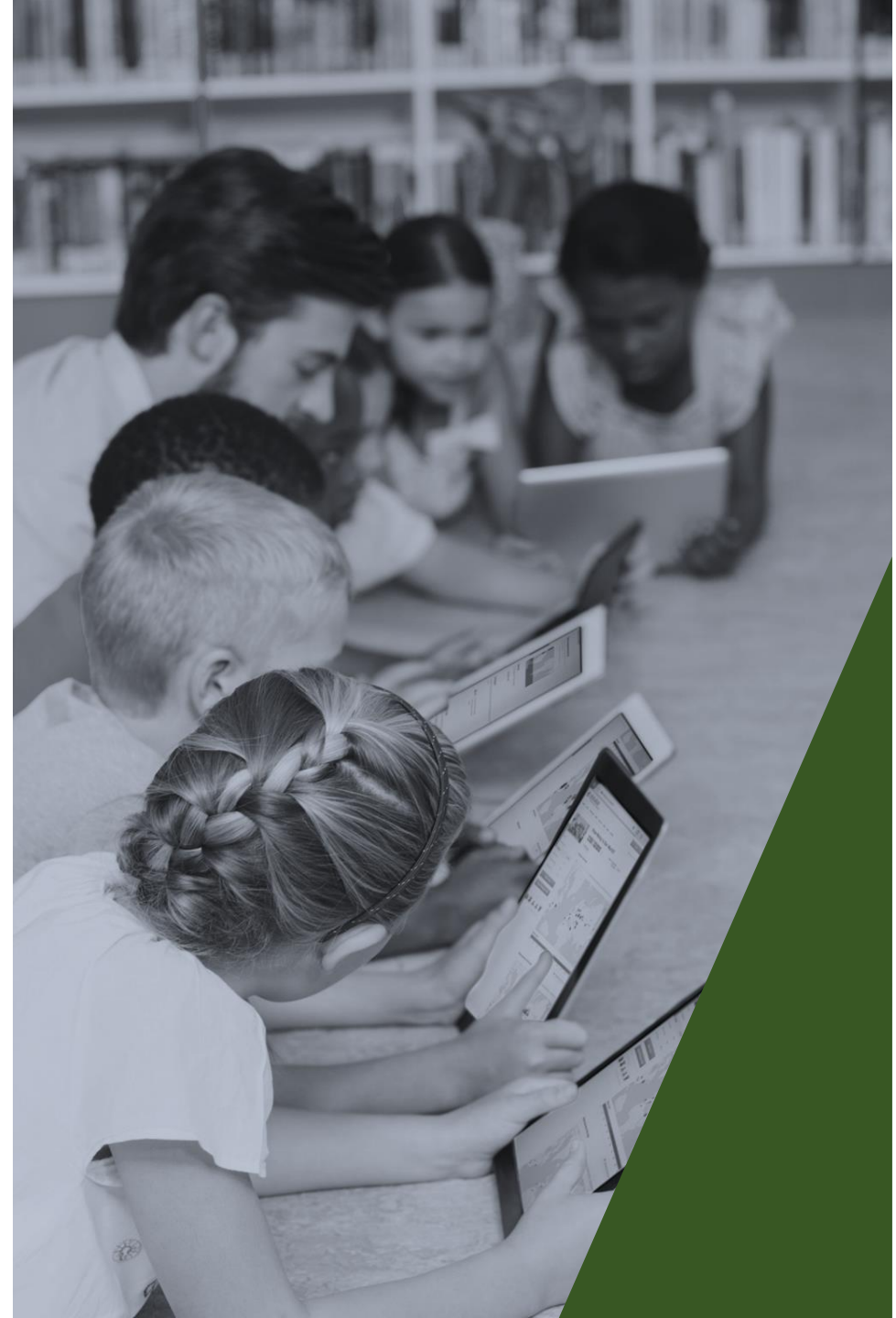


Ресурсы ГлобалЛаб для формирования Естественнонаучной грамотности

Исакова Светлана Николаевна
Руководитель естественно-научного
направления ГлобалЛаб



Естественнонаучная грамотность

способность человека занимать активную гражданскую позицию по вопросам, связанным с естественными науками

Готовность интересоваться естественнонаучными идеями

Участие в аргументированном обсуждении проблем, относящихся к естественным наукам и технологиям

Естественнонаучная грамотность

Компетенции

Научно объяснять явления

Проводить исследования

Интерпретировать данные

[Совместный приказ Рособнадзора и Минпросвещения](#)

Проектно-исследовательская деятельность

Соответствие требованиям ФГОС и Программе воспитания



- ✓ Уникальная проектно-исследовательская площадка для школьников, их родителей и учителей
- ✓ **300 000** участников
- ✓ **3 300** проектов по всем предметам
- ✓ **50** кружков, курсов, онлайн-квестов



Партнёр  Discovery
EDUCATION

Топ-100 мировых инноваций
в сфере образования

hundrED

Как это работает

Проектно-исследовательская деятельность

Модель краудсорсинга

1.

Каждый участник проекта делает эксперимент или исследование.

2.

Результат эксперимента или исследования поступает в общее хранилище.

3.

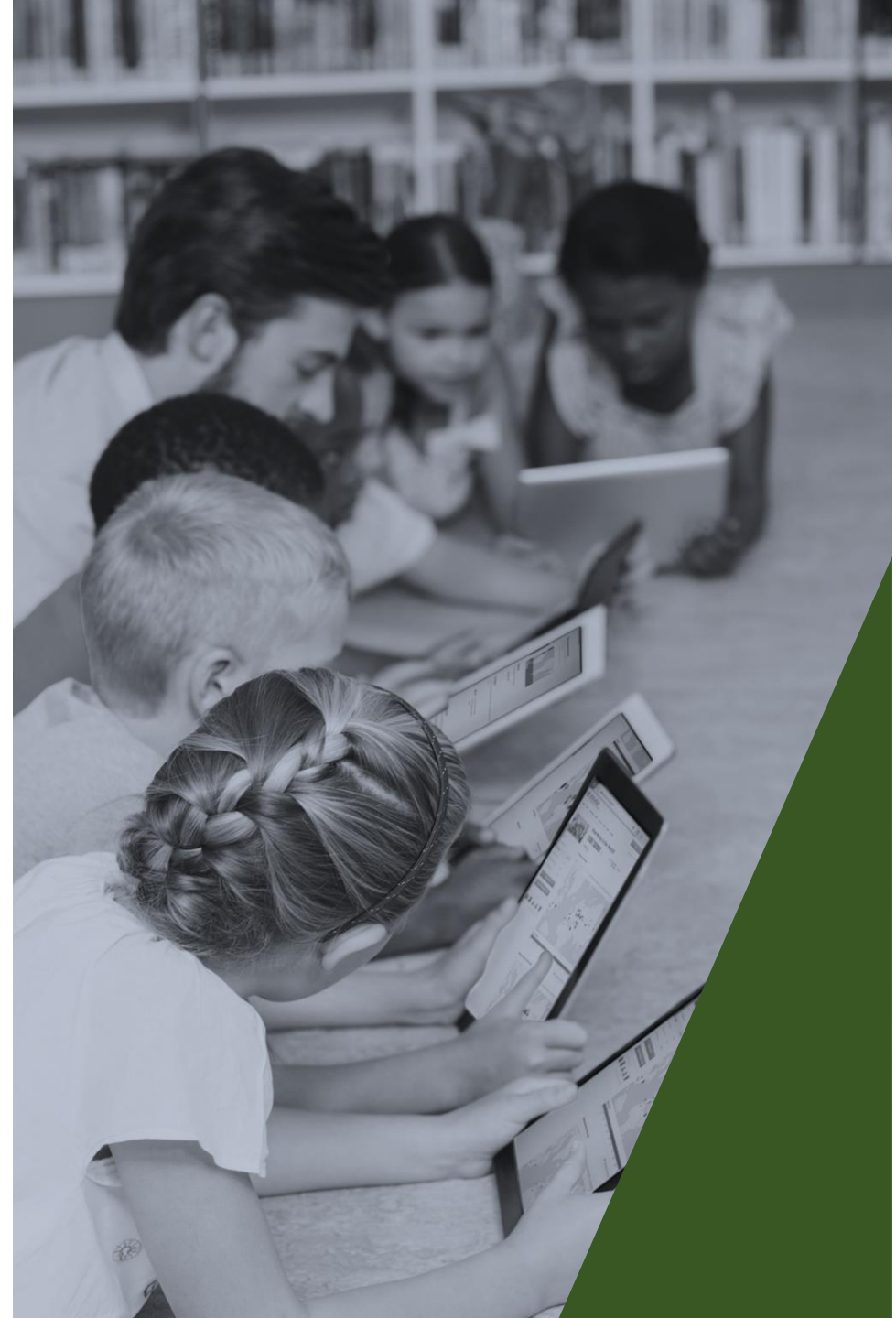
На основе результатов, присланных множеством участников формируется общий результат, представленный в виде различных инфографических виджетов: карт, графиков, галерей, «облаков тэгов» и т.п.

4.

Общий результат представляет собой новое знание, служит предметом дискуссий, основой для возникновения новых проектов, базой для выводов и обобщений.

Примеры проектов

Способность человека занимать активную гражданскую позицию по вопросам, связанным с естественными науками



Охрана природы



КРАСНАЯ КНИГА

По страницам Красной книги

GlobalLab

Биология

География

В этом проекте мы выясним, что та Красная книга, какие растения и животные в неё внесены.

👍 0 🔄 5

КРАСНАЯ КНИГА

Путешествие по Красной книге

Alina Kondratyeva

Биология

География

Социология

Предлагаю вам совершить путешествие по Красной книге и получше узнать животных, растения, птиц, которые находятся на грани уничтожения и вымирания.

👍 51 🔄 171



Красная книга моего края

Yana Zlochevskaya, ANNA SHCHEGOLEVA и Pankova Tatyana

Биология

География

Искусство и Культура

Программа «Сетевые образовательные программы Приморского края». Проект курса «Край, в котором мы живём». Тема 1. Флора и фауна.

👍 8 🔄 118



По страницам Красной книги Красноярского края

Elena Andreeva

Биология

География

Искусство и Культура

Участники проекта смогут принять участие в составлении фотокарты редких и исчезающих видов растений и животных, занесённых в Красную книгу Красноярского края

👍 2 🔄 57

Охрана природы. Исследования



Цель

Изучение редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и животных Приморского края. Создание атласа приморской флоры и фауны.



Гипотеза

Если люди не будут охранять природу, то растения и животные исчезнут.

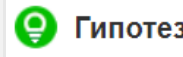


Оборудование и материалы



Цель

Создание фотокарты растений и животных, занесённых в Красную книгу Красноярского края



Гипотеза

Если мы вместе создадим карту редких и исчезающих видов растений и животных, то будем точно знать, каких видов обитателей осталось очень мало, каких больше, где они обитают, и сможем принимать действия по их охране.



Цель

Создать список краснокнижных животных и растений разных регионов России.



Оборудование и материалы

- Фотоаппарат или фотокамера мобильного устройства.
- Книги, журналы, энциклопедии, справочники.
- Ресурсы сети Интернет.



Обоснование

Благодаря вкладу множества участников ГлобалЛаб мы создадим подробные списки живых организмов, которым угрожает опасность вымирания.

Охрана природы. Результаты.

Фламинго очень красивая и яркая птица. Этот вид птиц находится под угрозой исчезновения.

Автор: [6 А класс ГБОУ АО "Астраханский технический лицей"](#), 27.02.2019 [Показать анкету](#)

Египетская цапля — широко распространённая и наиболее многочисленная птица из семейства цаплев. Обитает она в тропиках, субтропиках, южной части умеренных

Автор: [sunshaliev](#), 27.02.2019 [Показать анкету](#)

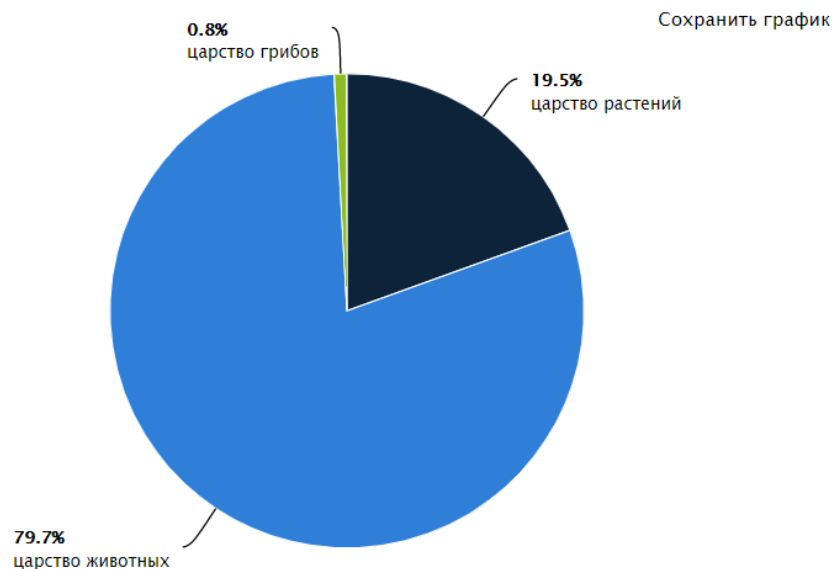
Змеяяд — крупный пернатый хищник. Длина тела 62-67 см, размах крыльев 180-190 см, вес около 2 кг.

Автор: [rakhima2007](#), 27.02.2019 [Показать анкету](#)

Общая длина 60—85 см, длина крыла 51—65 см, размах крыльев 220—230 см, вес птиц 2,7—4,8 кг. Самки крупнее самцов.

Представителей какого царства больше всего в нашей Красной книге

Автор:



Охрана природы. Малая Родина.



Охрана природы в нашем крае

GlobalLab

Биология

География

Природа – неиссякаемый и вечный источник не только пищи, материалов для организации хозяйственной деятельности, но и красоты, которая дарит человеку эстетическое наслаждение. Богатства природы нужно использовать бережно, чтобы не разрушать наш природный дом! Как каждый из нас может обеспечить охрану природы? Участвуйте в



Малые реки моей малой родины

Lidiya

Биология

Химия

География

Проект посвящен изучению малых рек. Именно малые реки принимают на себя основной «удар» антропогенной нагрузки на водные экосистемы. Необходимо исследовать экологическое состояние этих рек, провести наблюдение за их истоком, изучить их способы питания, историю происхождения их названия, узнать протяженность этих рек и роль в



Экологические проблемы моего региона

GlobalLab

Биология

География

Здоровье и Безопасность

Человек способен к творчеству, человек изобретает, создаёт новое... И вмешивается в жизнь природы, порой не задумываясь о последствиях...



Красота природы моей малой Родины

Anastasia Prikhodko и Olesya

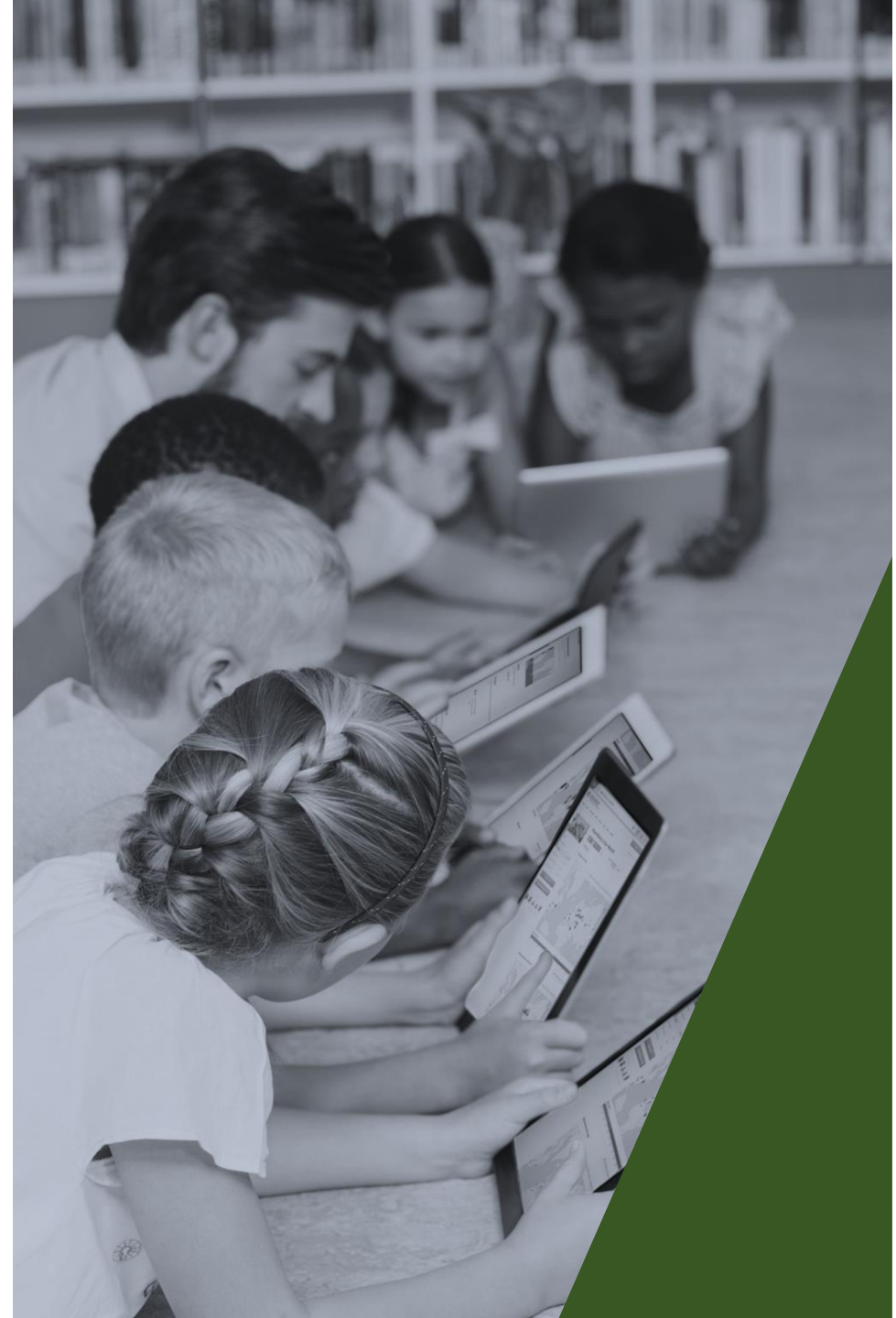
Биология

География

Уголок природы каждого края нашей планеты неповторим и уникален по-своему. Красоту родного края воспевали поэты и композиторы в своих произведениях.

Примеры проектов

Готовность интересоваться
естественнонаучными идеями



Готовность интересоваться естественнонаучными идеями



Опыты и эксперименты

GlobalLab

Биология Химия

Физика

Вы любите проводить всяческие опыты и эксперименты? Любите физику, химию, биологию? Тогда этот проект для вас! Запишите ваш опыт на видео и поделитесь с нами и другими участниками проекта.



Антропометрическое исследование

GlobalLab

Математика Биология

Что мы знаем о длине рук и ног человека? Действительно ли, у мужчин и женщин разная длина туловища? Давайте проведём измерения и выясним.



Исследование химического состава мармелада

lisa.sokolova15

Химия

Здоровье и Безопасность

Далеко не секрет, что в некоторых сортах мармелада присутствует искусственные ингредиенты и компоненты. Такой мармелад является вредным для организма, но в то же время мармелад богат витамином С, который способствует укреплению иммунной системы организма, также этот десерт является низкокалорийным, его рекомендуют



Микробиологическое исследование и оценка полученных результатов

Natalia

Окончательный диагноз на любое инфекционное заболевание ставится после проведенного лабораторного исследования.

Цель

Научиться измерять тело человека и его части, чтобы выяснить возрастные и половые особенности физического строения человека.

Гипотеза

Ноги у женщин длиннее, чем у мужчин.

Цель

Изучение свойств щёлока на основе получения его в лабораторных условиях.

Гипотеза

Мы предполагаем, что приготовленный нами раствор щёлока будет обладать схожими свойствами с современными моющими веществами: стиральным порошком, мылом, содой. То есть будет отстирывать различные загрязнения.

Цель

С помощью исследования фиксированных мазков определить вид микроорганизма.

Гипотеза

При обнаружение микроорганизмов при микроскопическом исследовании можно определить вид микроорганизма.

Цель

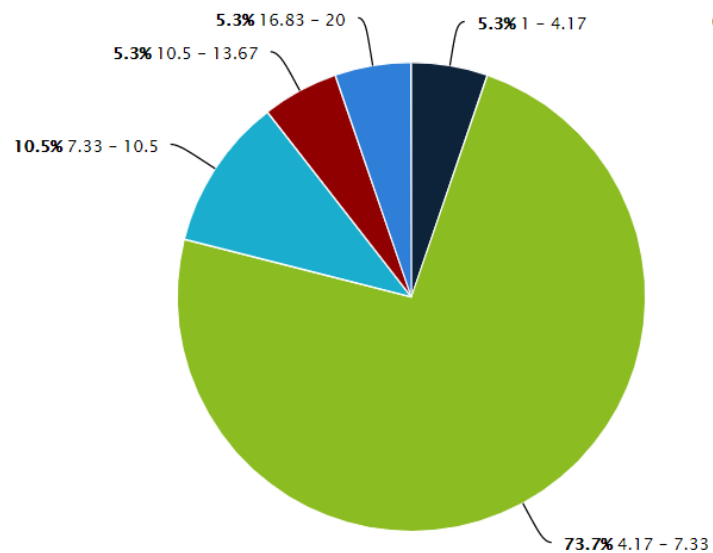
Цель исследования:

- 1)Изучить влияние специй на характер человека.
- 2)Выявить каким образом специи используемые в азербайджанской , русской и пр. кулинарии могли повлиять на формирование национального характера.

Гипотеза

Гипотеза: Специи влияют на характер человека.

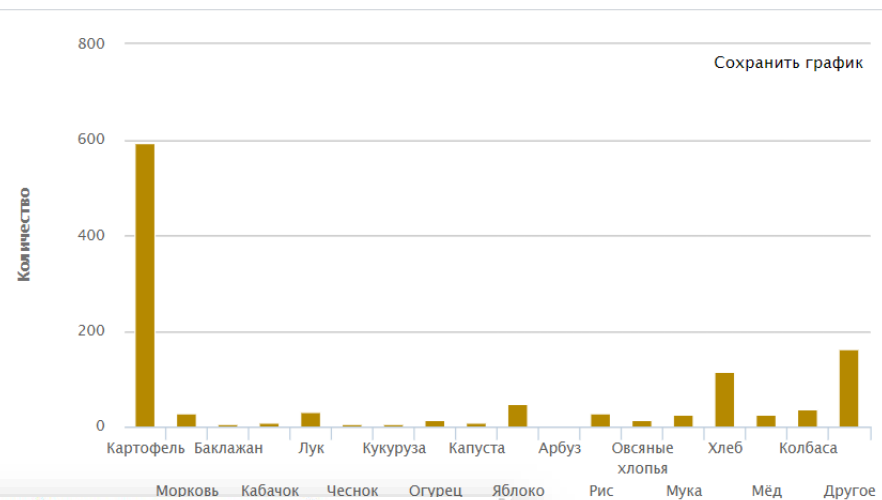
Какова кислотность воды, которую Вы используете для питья и приготовления пищи? (pH)



Сохранить график

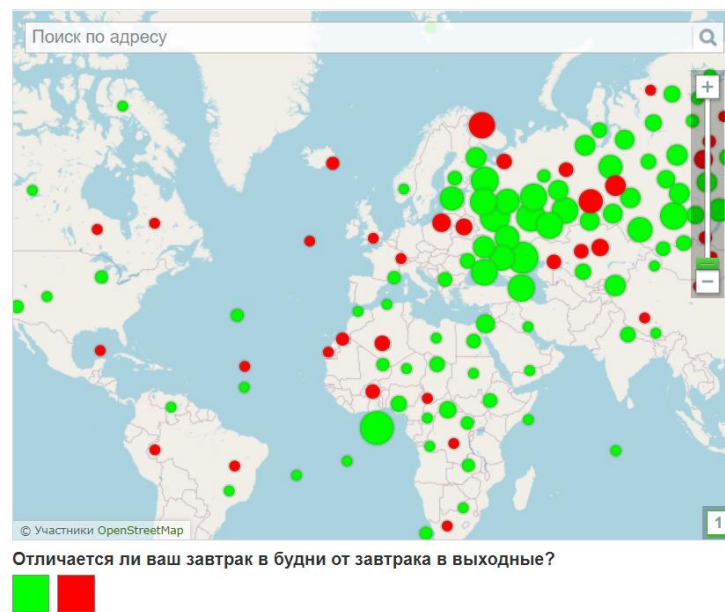
Результаты

Продукты, которые участники использовали для опыта.



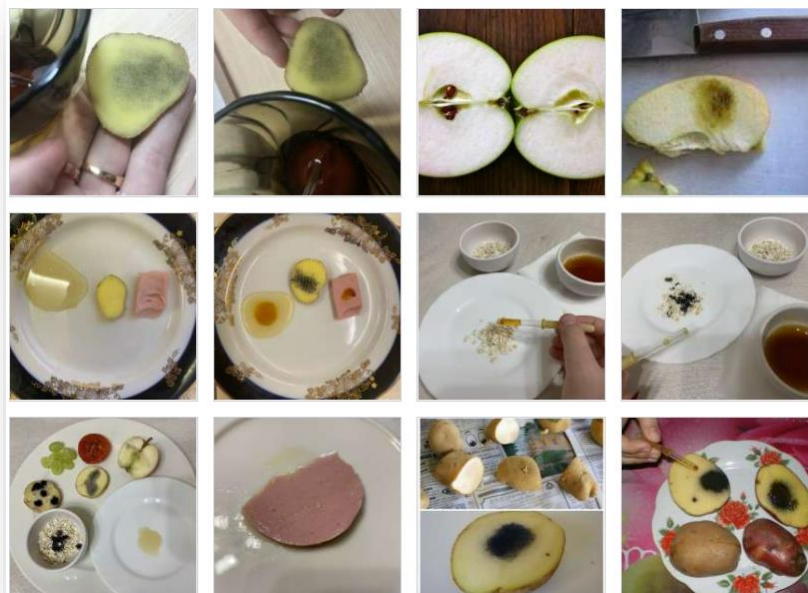
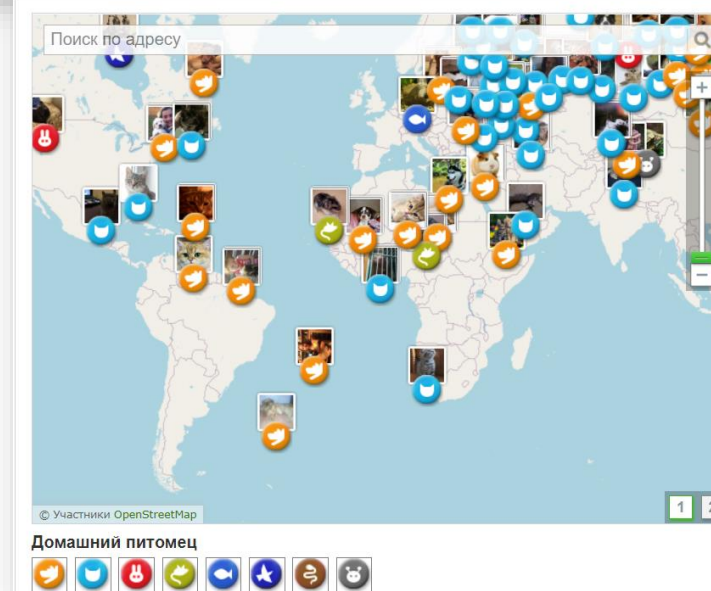
Сохранить график

Отличается ли ваш завтрак в будни от завтрака в выходные?



Использовали для опыта?

Наши домашние питомцы на карте



Примеры проектов

**Участие в аргументированном
обсуждении проблем, относящихся к
естественным наукам и технологиям**





Информация

Исследование

Результаты 1859

Обсуждение 41

Дневник
исследователя 0

Медиатека 2

Участники 1954

Заполнить анкету



Информация

Исследование

Результаты 4558

Обсуждение 252

Дневник
исследователя 3

Медиатека 1

Участники 4223

Заполнить анкету



Информация

Исследование

Результаты 10...

Обсуждение 178

Дневник
исследователя 0

Выводы 0

Участники 6719

Заполнить анкету

Обсуждения



Информация

Исследование

Результаты 1443

Обсуждение 56

Дневник
исследователя 2

Участники 1305

Заполнить анкету



31.01.2020
Cherepanov

Согласен с вами!!! очень интересно и развлекательно!!!

Ответить



31.01.2020
anna

спасибо за проект ! гипотеза о том , что завтрак в будние дни отличается от завтрака в выходные подтвердилась .

Ответить



31.01.2020
fedor

полностью согласен.мне очень понравилось

Ответить



31.01.2020
anna

самый распространенн

4 Куда в вашем населенном пункте нужно девать токсичные (особо опасные) бытовые отходы, такие как отработанные батарейки и энергосберегающие лампы? Постарайтесь выяснить ответ на этот вопрос, поговорив во взрослыми и сверстниками.

5 Приведите пример (фото) удачного решения проблемы утилизации мусора. Это может быть система сортировки (контейнеры, сетки и другое), которую вы увидели в своем населенном пункте или в любом другом. В пояснениях к фотографии напишите, где вы сделали эту фотографию.

6 Приведите пример переработки мусора. Что люди могут получать из бытовых отходов? Это может быть пример, который вы нашли в интернете, дайте ссылку на источник информации.

7 Нарисуйте плакат или сделайте коллаж из фотографий (можно в электронном варианте) о проблеме утилизации мусора в вашем регионе или в мире. Разместите свою работу в школе или на сайте школы, сделайте фотографию.

8 Заполните Анкету проекта.

9 Проанализируйте результаты других участников проекта. Обратите внимание на то, как решается вопрос утилизации мусора в разных населенных пунктах.

Обсуждения



30.07.2014
Yuliya

Большое спасибо! Было интересно узнать свой тип. В принципе, мое мнение подтвердилось. Спасибо! С уважением, Юлия Михайловна.

Ответить



31.07.2014
Svetlana

Пожалуйста! А интересно, кто-нибудь ошибался в своем хронотипе, предполагал одно, а хронотип оказался другим?

Ответить



04.08.2014
Neverova Natalya Sergeevna

Светлана, очень интересно было поучаствовать в проекте. Я всегда сомневалась "Жаворонок" или все же "Сова". С помощью проекта выяснила, что я - "Голубь".

Ответить



16.04.2015
Galina Belonogina

А я не сомневалась, что я "Жаворонок", а в результате - "Голубь")



+7 (499) 703-41-93



info@globallab.org



globallab.org

Светлана Николаевна Исакова



s.isakova@globallab.org

