



Использование ресурсов цифровой платформы ГлобалЛаб в обучении математики

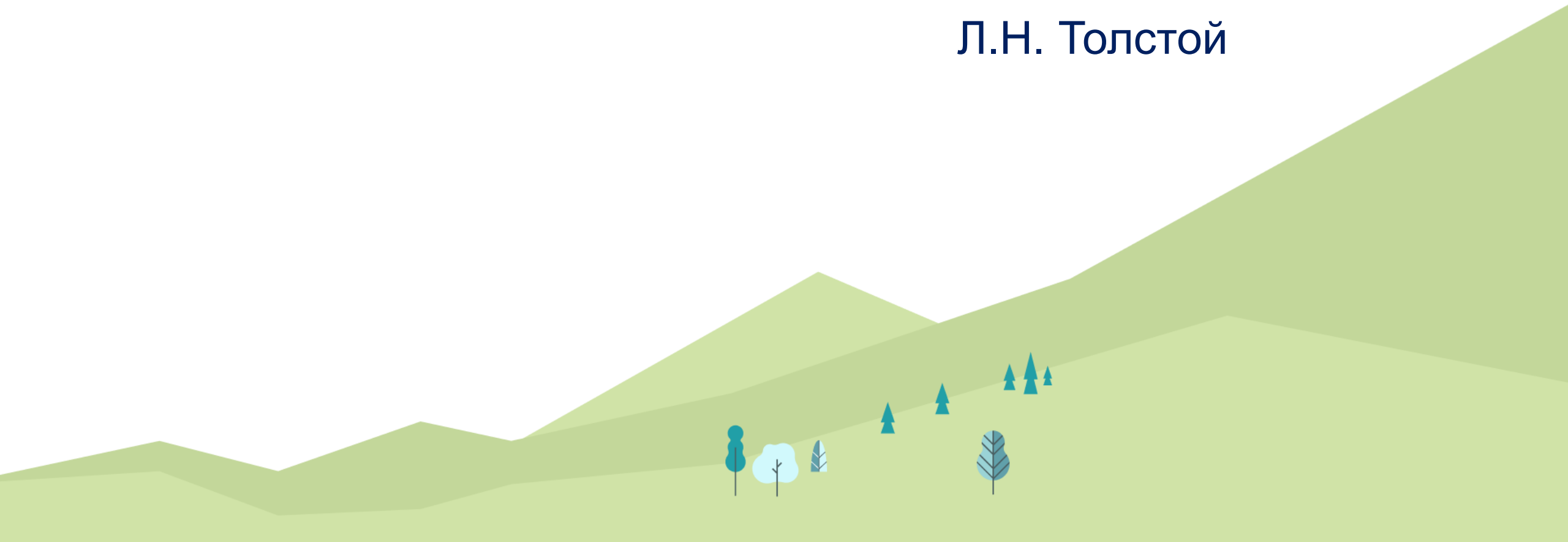
Орлова Татьяна Владимировна
учитель математики
МКОУ г.Астрахани «СОШ №74 им.Г.Тукая»

www.globallab.org



«Если ученик в школе не научился сам ничего творить, то и в жизни он будет только подражать, копировать».

Л.Н. Толстой



Организация проектной деятельности

Что такое ГлобалЛаб



ГлобалЛаб — это безопасная онлайн-среда, в которой учителя, школьники и их родители могут принимать участие в совместных исследовательских проектах.



Все исследовательские проекты ГлобалЛаб построены по принципам «гражданской науки», особого вида краудсорсинга (от англ. crowdsourcing), предполагающего, что небольшой вклад каждого участника формирует общее качественно новое знание.



Проекты ГлобалЛаб могут быть привязаны к темам школьной программы по совершенно разным предметам — гуманитарным, естественно-научным и инженерным, а могут выходить далеко за их рамки.

Возможности ГлобалЛаб



6 класс

Решаем задачи по математике (6 класс)

ГлобалЛаб

математика

Давайте соберём коллекцию задач, которые мы решаем на уроках и дома, эти задачи показались нам трудными, интересными или необычными.

1 3



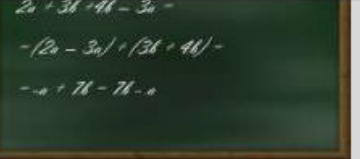
Деление, делители и кратные

oglap и ГлобалЛаб

математика

Давайте попробуем самостоятельно составить тесты по математике!

0 0



А если вместо цифр — буквы?..

oglap и ГлобалЛаб

математика

Всегда в математике считали с помощью цифр, и вот вдруг появились буквы... Ну вот и что с этим делать?..

1 0



Давайте всё взвесим!
(Задачи на взвешивание)

proporlio и ГлобалЛаб

математика история



Применение подобия треугольников в жизни

kazantseva1711

математика

Подобие треугольников применяется в повседневной жизни в различных

Ресурсы ГлобалЛаб для урока

5 класс

 Проектные задания «Биология, 5 класс»	 Проектные задания «География, 5 класс»	 Проектные задания «История Древнего мира, 5 класс»	 Проектные задания «Литература, 5 класс»
 Проектные задания «Математика, 5 класс»	 Проектные задания «Основы безопасности жизнедеятельности, 5 класс»	 Проектные задания «Русский язык, 5 класс»	 Проектные задания «Изобразительное искусство, 5 класс»

6 класс

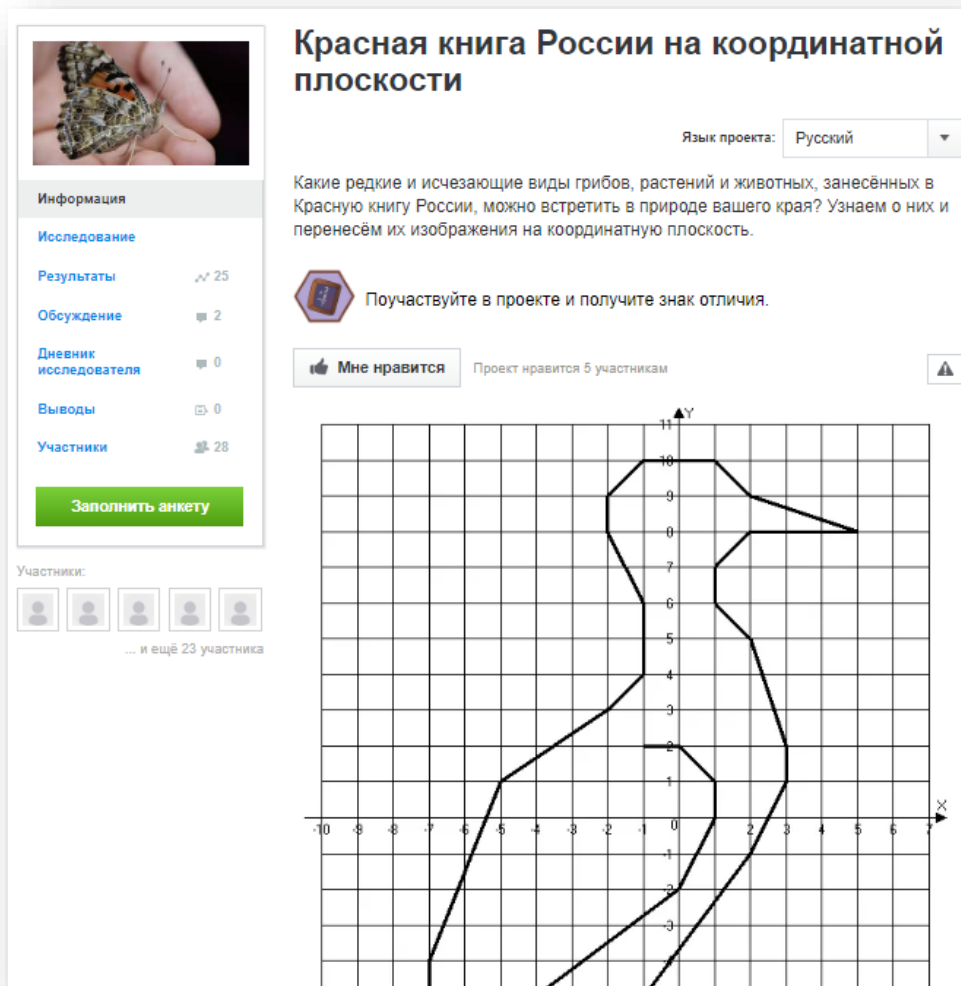
 Проектные задания «Биология, 6 класс»	 Проектные задания «География, 6 класс»	 Проектные задания «История Средних веков, 6 класс»	 Проектные задания «История России, 6 класс»
 Проектные задания «Литература, 6 класс»	 Проектные задания «Математика, 6 класс»	 Проектные задания «Обществознание, 6 класс»	 Проектные задания «Основы безопасности жизнедеятельности, 6 класс»
 Проектные задания «Русский язык, 6 класс»	 Проектные задания «Изобразительное искусство, 6 класс»		

Примерное тематическое планирование

6 класс				
Наименование тематического раздела	Наименование элемента основного содержания учебного предмета	Предметные результаты в соответствии с ФГОС ООО	Название проекта на сайте ГлобалЛаб	Ссылка на проект на сайте ГлобалЛаб
Положительные и отрицательные числа	Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на координатной плоскости.	Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.	"Красная книга" на координатной плоскости	https://globalab.org/ru/project/cover/e849ca80-1bc4-4719-97b0-51ff40a7c4f1.ru.html#.ZGJDzXZBwdU

[Перейти к планированию](#)

Пример проекта



[Перейти на страницу информации проекта](#)

Протокол исследования



Информация

Исследование

Результаты 25

Обсуждение 2

Дневник исследователя 0

Выводы 0

Участники 28

Заполнить анкету

Красная книга России на координатной плоскости

Язык проекта: Русский

Исследование

Цель

Познакомившись с видами редких или исчезающих животных, растений, которые встречаются в вашей местности, научиться строить их изображение на координатной плоскости.

Оборудование и материалы

1. 2 листа бумаги в клетку
2. Линейка
3. Ручка, карандаш
4. Фотоаппарат или фотокамера мобильного устройства

Обоснование

ГлобалЛаб — это онлайн-платформа, которая позволяет собирать коллекции построенных на координатной плоскости изображений редких видов животных.

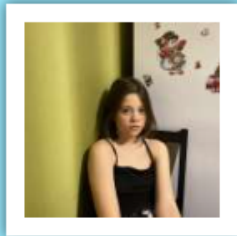
Участники:

Протокол проведения исследования

- 1 Изучите, какие виды грибов, растений и животных, включённых в Красную книгу России, можно встретить в вашей местности.
- 2 Выберите объект: гриб, растение или животное. Найдите его изображение или сделайте фотографию.
- 3 Перенесите рисунок на лист бумаги в клетку. Перенесите его схематическое изображение на координатную плоскость.
- 4 Составьте инструкцию по построению изображения: выпишите последовательно координаты основных точек по порядку их соединения.
- 5 Сфотографируйте изображение на координатной плоскости вместе с инструкцией или отсканируйте свою работу.
- 6 Участвуйте в обсуждении результатов проекта.

Техника безопасности

Не требуется.



© Участники OpenStreetMap

Очки	130
Сила	180
Уровень	3

[Что это?](#)

Профиль участника

liza15.07

Награды:



Математика

Проект «Красная книга России на координатной плоскости»

[скрыть](#)



Математика

Проект «Рисуем по координатам в координатной плоскости»



Математика

Проект «Старинные математические задачи»



Первооткрыватель года



Биология

Проект «Изучаем плоды растений»

[еще 8 наград](#)

Анкета проекта

Дата исследования: 13.05.2023
[liza15.07](#)

Предпросмотр печати ✕

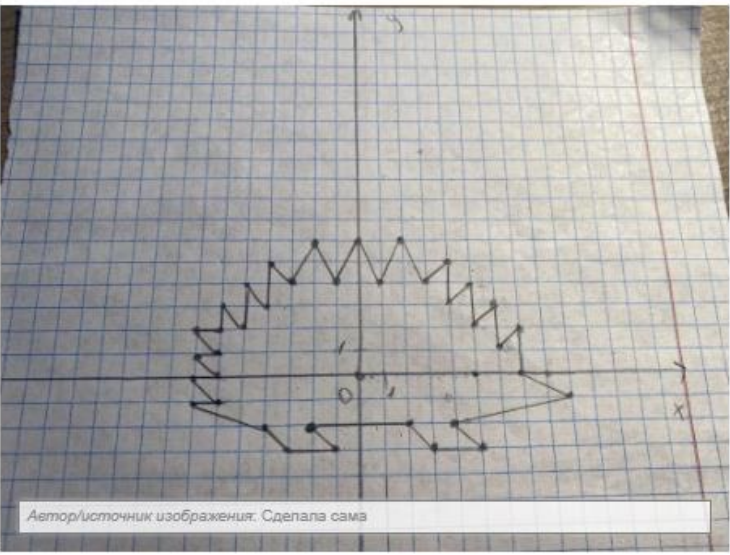




Красная книга России на координатной плоскости



5. Подготовьте схематическое изображение и постройте его на координатной плоскости.



Автор/источник изображения: Сделала сама

6. Инструкция для построения.

Участники проекта



[Информация](#)
[Исследования](#)
[Результаты](#) 21
[Обсуждение](#) 1
[Дневник исследователя](#) 0
[Выводы](#) 0
Участники 24
[Заполнить анкету](#)

Участники:

... и ещё 19 участников

Красная книга России на координатной плоскости

Язык проекта: Русский

Участников (24) [описанием](#) [на карте](#)

 Elena elena	 safina2021 safina2021
 Lev lev_petrov	 Zlata klmova.ve
 mezhidovakarolina5a mezhidovakarolina5a	 zaretskayakatya zaretskayakatya
 Atareeva Marina atarieva	 s.fingert s.fingert
 mamykin.egor mamykin.egor	 ekaterina.i.lisunova ekaterina.i.lisunova
 a_eremeeva s_eremeeva	 liza15.07 liza15.07
 Ekaterina koteshov_ka	 shelabnev_vadim shelabnev_vadim
 Artem Shelabnev idontknowmyname	 sunshinee sunshinee
 avdosenko avdosenko	 anna620 anna620
 yaroel.3b yaroel.3b	 Yulitya baulina
 johnli johnli	 ktoya_ ktoya_

Результаты проекта

Названия объектов Красной книги России, выбранных для исследования и построения их изображений на координатной плоскости.

Еж ушастый

Автор: [liza15.07](#), 13.05.2023 [Показать анкету](#)

Лотос

Автор: [mamykin.egor](#), 13.05.2023 [Показать анкету](#)

Мраморный чирок

Автор: [ekaterina.i.lisunova](#), 12.05.2023 [Показать анкету](#)

Бобёр/бобр

Автор: [lev_petrov](#), 12.05.2023 [Показать анкету](#)

Лебедь-шипун

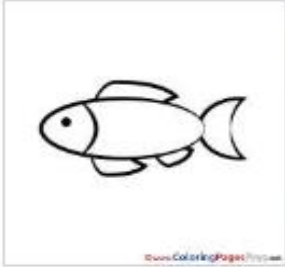
Автор: [atarieva](#), 12.05.2023 [Показать анкету](#)

Доберман

 Настроить вид списка

Результаты проекта

Фотографии (или рисунки) объектов исследования.

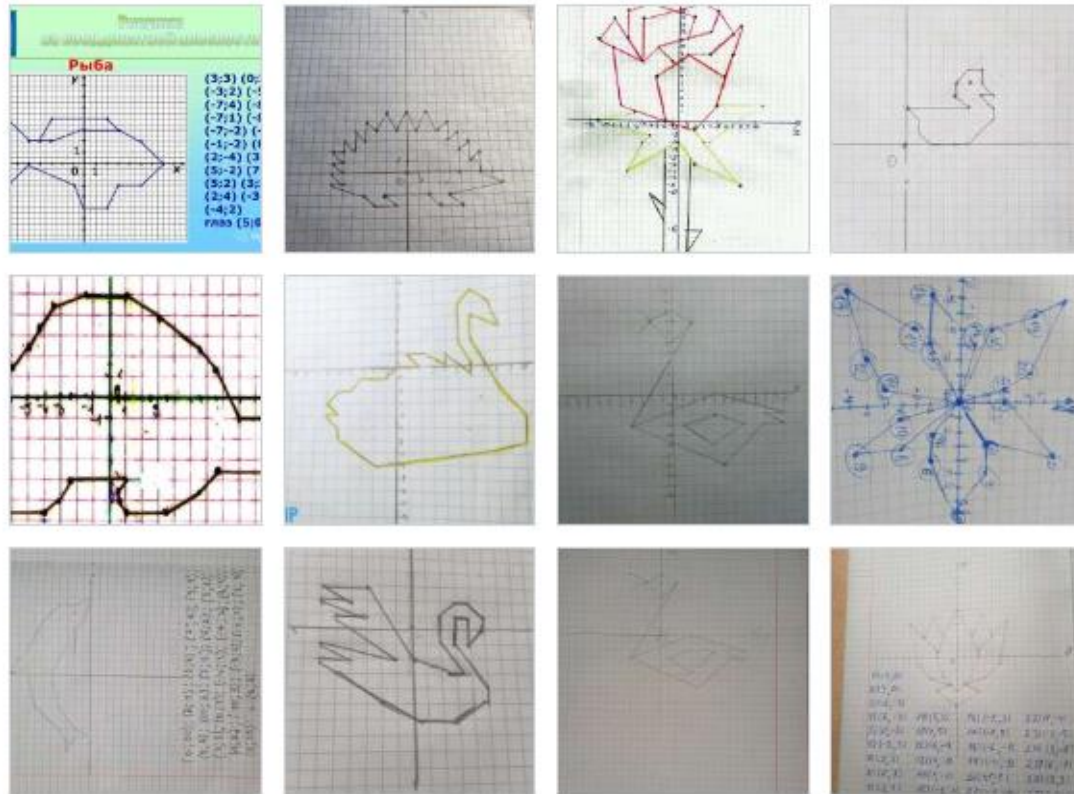


оморский дельфин - Афа



Результаты проекта

Изображения изучаемых объектов, построенные на координатной плоскости.



- Настроить вид галереи

Результаты проекта

Инструкции для построения изображений.

(2;9);(2;5);(0;8);(-3;6);(-2;4);(-1;4);(-2;1);(-1;1);(0;0);(0;-5);(2;-5);(1;-4);(0;2);(0;3);(4;3);(3;7);
(8;8);(2;9)

Автор: [kovshar_radmila](#), 16.05.2023 [Показать анкету](#)

На листке А4 начертить клетки, разместит фотографию бабочки Махаон. Обвести насекомое. Занести данные в таблицу.

Автор: [gafurovazarina](#), 16.05.2023 [Показать анкету](#)

(0;0) (0,5;-3) (0;-4) (1;-4) (3;-2) (4;1) (6;2) (7;2) (5;4) (3;2) (0;3) (-5;2) (-5;4) (-6;3) (-7;4)
(-7;2) (-3,5;-3) (-4;-4) (-3;-4) (-2;-1) (0;0)

Автор: [dariaderdukova10](#), 15.05.2023 [Показать анкету](#)

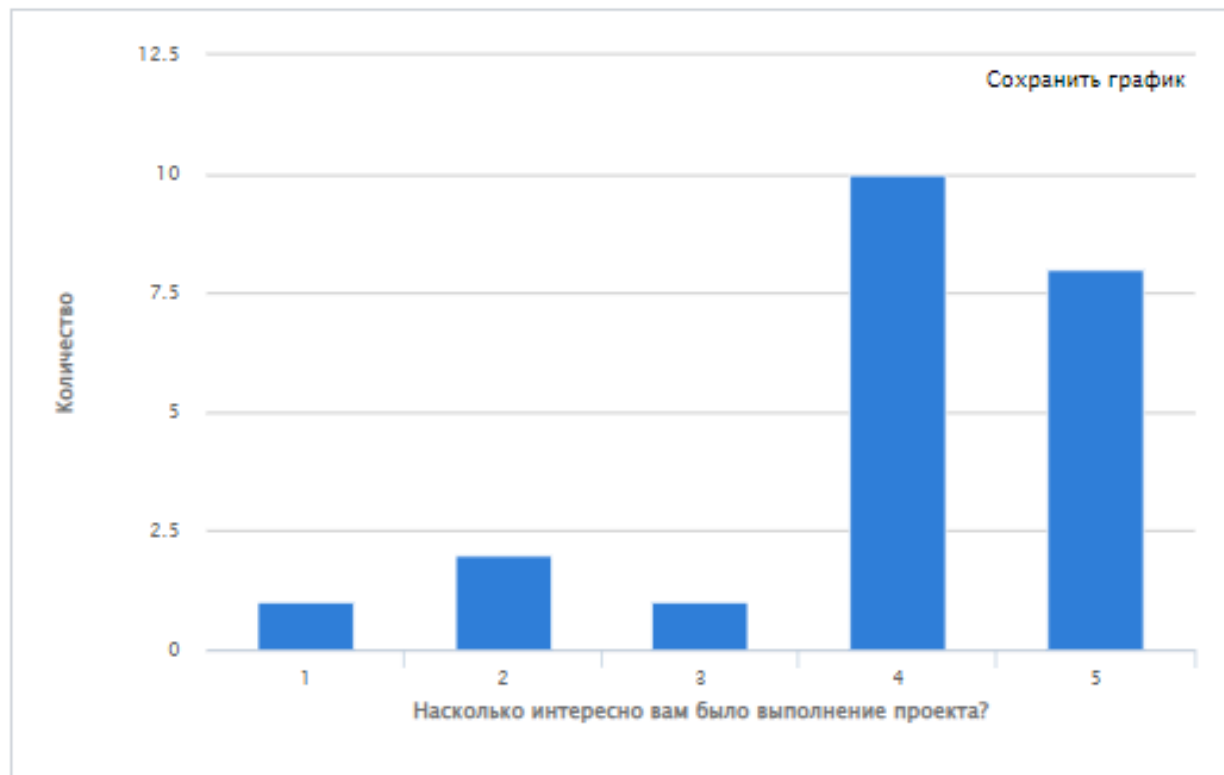
(-6,9);(-5,10);(-4,10);(-3,10);(-3,9);(-3,6);(-1,4);(0,7);(3,10);(4,10);(5,8);(6,10);(7,10);(8,7);
(11,5);(12,2);(12,1);(10,5);(10,-2);(12,-5);(12,-7);(10,-7);(10,-6);(11,-6);(11,-5);(9,-3);(9,-7);

Автор: [eferov.ramls](#), 15.05.2023 [Показать анкету](#)

 Настроить вид списка

Результаты проекта

Насколько оказался интересен проект его участникам.



Сохранить график

 Настроить вид графика

Результаты проекта

Анкеты участников проекта.

				
	lev_petrov	12.05.2023	0	
	ekaterina.i.lisunova	12.05.2023	0	
	mamykin.egor	13.05.2023	0	
	liza15.07	13.05.2023	0	
	safina2021	14.05.2023	0	

 Сортировка и фильтр

Результаты работы на платформе



Прогнозируемым эффектом использования платформы ГлобалЛаб является формирование у учащихся компетенций XXI века – навыков коммуникации, сотрудничества, решения проблем, адаптивности и социальности. Всё это в полной мере возможно реализовать средствами ГлобалЛаб.



Самые активные участники 6А класса

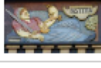
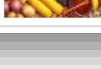
- 1.Межидова Каролина 30 проектов
- 2.Климова Злата 21 проект
- 3.Мамыкин Егор 17 проектов
- 4.Фингерт София 15 проектов
- 5.Киселева Елизавета 13 проектов
- 6.Зарецкая Екатерина 12 проектов
- 7.Лисунова Екатерина 10 проектов
- 8.Еремеева София 8 проектов



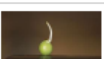
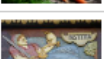
Межидова Каролина

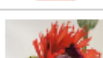
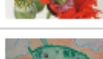
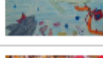
Участвует в 30 проектах

- ✓  Завтрак съешь сам...
- ✓  Красная книга России на координатной плоскости
- ✓  Женщина в истории России
- ✓  Моя малая родина
- ✓  Насколько ты уникален?
- ✓  Изучаем побеги и почки в безлистном состоянии
- ✓  Моя любимая музыка
- ✓  Кто вы: кошка или человек?
- ✓  Дневник читателя
- ✓  Яблоко от яблони недалеко падает...

- ✓  Изучаем плоды растений
- ✓  Портрет семени
- ✓  Какого цвета буквы?
- ✓  Старинные математические задачи
- ✓  Изучаем семейства цветковых растений
- ✓  Загадки домашних имён
- ✓  Игры «нашего двора»
- ✓  Кем быть?
- ✓  Рисуем по координатам в координатной плоскости
- ✓  Из чего состоит слово?
- ✓  Нет слов? Одни эмоции!
- ✓  Быстрые и медленные углеводы

Участвует в 21 проекте

- ✓  Красная книга России на координатной плоскости
- ✓  Изучаем побеги и почки в безлистном состоянии
- ✓  Многообразие соцветий
- ✓  Формула цветка
- ✓  Яблоко от яблони недалеко падает...
- ✓  Что у семени внутри?
- ✓  Такие разные стебли
- ✓  Это всё листья?
- ✓  Вершки и КОРЕШКИ
- ✓  Старинные математические задачи
- ✓  Используем пропорции на практике

- ✓  Изучаем семейства цветковых растений
- ✓  Условия прорастания семян
- ✓  Рисуем по координатам в координатной плоскости
- ✓  Быстрые и медленные углеводы
- ✓  Что растет на окошке?
- ✓  Урок биорисования
- ✓  Ботанический шарж
- ✓  Сохраним живое на земле!
- ✓  Удивительные организмы
- ✓  Плесень - и лекарство, и яд.



globallab

Спасибо за внимание!