



Цифровые ресурсы ГлобалЛаб в структуре рабочей программы учителя биологии.

Курс Общая биология (9-11 класс)

Исакова Светлана Николаевна
руководитель естественнонаучного
направления ГлобалЛаб

s.isakova@globallab.org



Примерная рабочая программа

При разработке рабочей программы в тематическом планировании должны быть учтены возможности использования электронных (цифровых) образовательных ресурсов ... представленными в электронном (цифровом) виде



https://edsoo.ru/Primernie_rabochie_progra.htm

Как использовать ГлобалЛаб



Общий доступ

Присоединяйтесь к проектам пользователей ГлобалЛаб **БЕСПЛАТНО**

The screenshot shows the GlobalLab website interface. At the top left is the logo "gt globallab® Глобальная школьная лаборатория". To the right is a green button "С чего начать?". Below the logo is a navigation menu with items: ИДЕИ, ПРОЕКТЫ, КУРСЫ, СООБЩЕСТВО, НОВОСТИ, УЧАСТНИКУ, МАГАЗИН. On the right of the menu is a language selector "РУССКИЙ" and a user profile "saifelena" with a notification badge "8". Below the menu is a sorting dropdown "По выбору редакции" and a search bar "Расширенный поиск" with a green button "Создать проект". The main content area has a search box "Поиск проектов" and a "Свернуть" link. On the left are three filter sections: "Язык" (Russian checked), "Рекомендованный возраст" (various school levels), and "Тематический рубрикатор" (Initial and Primary/Secondary school). Below these are "Предмет" (Subjects) and "Другое" (Other) filters.

The screenshot shows a feed of projects. The first project is "С Днем рождения!" (Happy Birthday!) by Aleksandra Danilova and Yana, celebrating the platform's 9th anniversary. The second project is "Насколько ты уникален?" (How unique are you?) by GlobalLab, with tags for "Биология" and "Социология". The third project is "Какого цвета буквы?" (What color are the letters?) by Arina, Tatyana and Arina, with tags for "Язык и Литература" and "Социология". The fourth project is "Наши питомцы" (Our pets) by Boris Berenfeld, K. Mazhurina and GlobalLab, featuring a photo of a kitten.

Работа с проектными заданиями



Поиск по материалам

ФИЛЬТРЫ

Сбросить



Параллели

- 1 2 3 4
- 5 6 7 8 9
- 10 11

Предметы и темы

Поиск по предметам

Обычные Адаптирован... Курсы

- Алгебра
ООО Математика и ин... >
- Английский язык
НОО Иностраннй яз... >
- Английский язык
ООО Иностранные яз... >
- Английский язык >

Материалы РЭШ

Сценарии

Приложения

Задания

Тесты

Видеоуроки

Самодиагностика

Учебники

Рабочая тетрадь

Ещё...

По дате обновления ▾

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

Сценарий темы **4 класс**

Goldilocks and the Three Bears

Сергеев Михаил Алексеевич
04.10.22 36 фрагментов
298 ★ 5.0 (8)

ИСТОРИЯ

Видеоурок **8 класс**

Этапы, сражения и итоги Северной войны

Клевцова Ирина Петровна
18.10.22
2 ★ 0.0 (0)

АЛГЕБРА

Видеоурок **7, 8, 9 класс**

Решение системы линейных уравнений методом Гаусса. Урок 2

Воробьева Наталья Алексеев...
18.10.22
2 ★ 0.0 (0)

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

Тип задания:
Выбор одного ответа

Тестовое задание **2 класс**

Spelling



Гончарова Юлия Александро...
18.10.22
1 ★ 0.0 (0)

Работа с проектными заданиями



Поиск по материалам



ФИЛЬТРЫ [Сбросить](#)  



Параллели

- 1 2 3 4
- 5 6 7 8 9
- 10 11

Предметы и темы

Поиск по предметам

Обычные Адаптирован... Курсы

- Алгебра
ООО Математика и ин... 
- Английский язык 


Материалы РЭШ Сценарии Приложения Задания Тесты Видеоуроки Самодиагностика Учебники Рабочая тетрадь **Ещё...**


По дате обнов...

ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ... 



Проект 5 класс
Травме — нет!
ГлобалЛаб®

ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ... 



Проект 9 класс
Уход за волосами
ГлобалЛаб®

ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ... 



Проект 9 класс
Оценка индивидуального физического здоровь...
ГлобалЛаб®

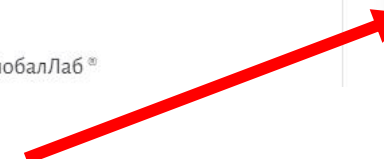
ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ... 



Проект 9 класс
Факторы здоровья
ГлобалЛаб®

- Книги
- Пособия
- Видео
- Лаборатории
- Сцены
- Изображения
- Аудио
- Текст
- Файлы

Проекты



Каталог цифрового образовательного контента

Единый бесплатный доступ к материалам
ведущих образовательных онлайн-сервисов России

Войти

Зарегистрироваться



<https://educont.ru/>

Сортировка [По выбору редакции](#)

[Расширенный поиск](#)

Показаны проекты только:

[Русский](#) [X](#)

Найдено проектов: 3976



Вход на сайт

Логин или электронная почта

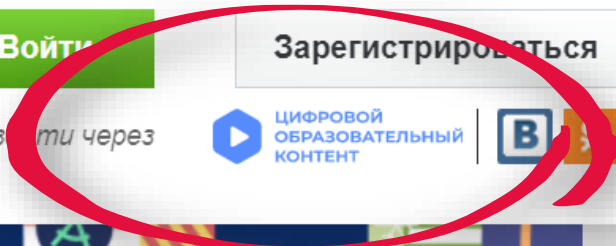
Пароль

[Забыли пароль?](#)

[Войти](#)

[Зарегистрироваться](#)

или войти через



- 2 класс
- 3 класс
- 4 класс
- 5 класс
- 6 класс
- 7 класс
- 8 класс
- 9 класс
- 10 класс

[Скрыть](#)

Предмет ^


- Алгебра
- Астрономия
- Биология
- Всеобщая история
- Всеобщая история России

[Показать все](#)

Образовательная платформа ^

- 1С:Урок
- ГлобалЛаб


Проектные задания «Биология, 5 класс»



5 класс Биология

ГлобалЛаб


Проектные задания «Биология, 6 класс»



6 класс Биология

ГлобалЛаб

Проектные задания «Биология, 7 класс»



7 класс Биология

ГлобалЛаб



Виды проектов

Проекты-коллекции



Вершки и КОРЕШКИ

GlobalLab

Биология

В этом проекте мы соберём примеры растений, у которых есть видоизменённые корни.



ВЕРШКИ и корешки

GlobalLab

Биология

В этом проекте мы соберём примеры растений, у которых есть видоизменённые побеги.

Социальные исследования



Велопроект

GlobalLab и Elena

География

Здоровье и Безопасность

Социология

Велосипед — это и спортивный инвентарь, и транспортное средство, и состояние души, и образ жизни. Вы согласны?



Изучаем закаливание

GlobalLab

Биология

Здоровье и Безопасность

Как вы думаете, влияет ли активный образ жизни на частоту заболеваемости ОРВИ? Эффективен ли такой вид закаливания, как прогулки



Проекты - исследования

В природе



Приспособления растений к среде обитания

krolina2 и GlobalLab

Биология

География

Растения имеют ряд приспособлений к условиям произрастания. Как растения вашей местности приспособились к условиям среды?

В лаборатории



Животная клетка: изучаем и моделируем

GlobalLab

Биология

Технологии и техника

Любое животное состоит из клеток. В этом проекте мы изучим строение и сделаем модель животной клетки. Мы соберем целую коллекцию моделей и поделимся способами их создания!

Самонаблюдения



Исследование ориентировочного рефлекса

Svetlana и GlobalLab

Биология

Здоровье и Безопасность

Хотите узнать, почему мы оборачиваемся на громкие и необычные звуки, вспышки света,

Творческие проекты



Урок биорисования

Yana

Биология

Искусство и Культура

Когда я училась в гимназии, у нас не было ИЗО, но был замечательный предмет «биорисование». Мы рисовали скелетик лягушки в объёме, со светотенью и растушёвкой... Давайте займёмся биологическим рисунком на ГлобалЛаб!



Модель растительной клетки

GlobalLab

Биология

Технологии и техника

Все живые организмы состоят из клеток. В этом проекте мы смоделируем растительную клетку и поделимся вариантами моделей и способами их создания!

Этапы работы с проектным заданием

1 Знакомство

Ученик знакомится с темой проектного задания и протоколом исследования.

2 Выполнение

Ученик выполняет исследование согласно протоколу и загружает результат на платформу.

3 Анализ результата

Задача школьника — проанализировать общий результат всех участников проектного задания.



Тема 1. Биология как наука

Тема 2. Живые системы и их организация



[перейти](#)



Великие учёные-биологи

krotina2 и GlobalLab

биология

география

Каких людей называют учёными? Это люди, которые вносят большой вклад в развитие науки, опираясь в своих исследованиях на различные научные методы. Кто стоял у истоков биологической науки, развивал, продвигает её сейчас? Предлагаем вам изучить вклад учёных в развитие биологии от древности и до настоящего времени!

НОВИНКА



Методы биологии - пути науки

Современная биология - это целая система отдельных наук. У каждой науки есть комплекс методов,

Тема 3. Химическая состав и строение клетки

[перейти](#)



Исследование активности фермента каталаза

Svetlana и GlobalLab

биология химия

В результате окисления органических веществ в нашем организме образуется пероксид водорода, который в больших концентрациях опасен для всего живого. Для защиты от него в наших клетках есть фермент белкового происхождения — каталаза, расщепляющий пероксид водорода на воду и молекулярный кислород. Выяснить, насколько активен данный в

[перейти](#)



Модель растительной клетки

GlobalLab

биология

Все живые организмы состоят из клеток. В этом проекте мы смоделируем растительную клетку и поделимся вариантами моделей и способами их создания!

[перейти](#)



Модель животной клетки

GlobalLab

биология технологии и техника

Все живые организмы состоят из клеток. В этом проекте мы смоделируем животную клетку и поделимся вариантами моделей и способами их создания!

НОВИНКА



Такие разные бактерии

Когда речь заходит о бактериях у многих людей часто возникает вопрос: почему люди до сих пор не



Тема 4. Жизнедеятельность клетки

НОВИНКА



Дышать! А можно не дышать?

Энергетический обмен у живых организмов может идти с участием кислорода и без. Как они получают



Тема 5. Размножение и индивидуальное развитие организмов

[перейти](#)

НОВИНКА

НОВИНКА

НОВИНКА



Изучаем вегетативное размножение растений

GlobalLab

биология

Как можно получить потомство от комнатного растения, если оно долго не цветёт и не образует плоды с семенами? В ходе проекта мы узнаем, что такое вегетативное размножение, и познакомимся с его способами.



Клонирование (вегетативное размножение) растений

В результате вегетативного размножения все дочерние организмы являются клонами.



Чередование поколений у высших растений

Знаете ли вы, что у растений для формирования половых клеток имеются специальные структуры,



Способы размножения животных

Для животных, как и для большинства организмов, характерно как половое, так и бесполое размножение.



Тема 5. Размножение и индивидуальное развитие организмов

[перейти](#)



Генетическая вероятность.

Katsnelson Ida

математика

биология

Задумывались ли вы когда-нибудь, как внешность ваших родственников повлияла на вашу собственную? Насколько вероятно было, что вы родитесь именно с таким цветом глаз, волос и будут ли на вашем теле веснушки?

[перейти](#)



Насколько ты уникален?

GlobalLab

биология

социология

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!

[перейти](#)



Генетическое разнообразие вида Человек разумный

Tomanova Zoya и GlobalLab

биология

Приходилось ли вам встречать людей, похожих на других, хорошо вам знакомых? Бывало? Но всё-таки различия есть. В этом наша уникальность.



Тема 5. Размножение и индивидуальное развитие организмов

НОВИНКА



Определение характера наследования признаков по

Генеалогический метод генетики широко применяется в медицине с целью выявления нормального или

НОВИНКА



Наследственные заболевания человека.

В настоящее время известны тысячи наследственных заболеваний человека. Причина их появления



[перейти](#)



Норма реакции скорости произвольных движений

Tomanova Zoya и GlobalLab

биология

Известно, что все двигательные процессы протекают при участии рефлексов. Произвольные движения человека имеют некоторые особенности: являются функцией сознания, приобретаются в течение жизни, обучение движениям повышает степень подчинённости воле человека. Полученные результаты позволяют выявить значение индивидуального

[перейти](#)



Модификации листовых пластинок

Svetlana и GlobalLab

биология

Почему листовые пластинки не похожи друг на друга? Какие формы онтогенетических модификаций листьев встречаются на одном растении? Будут ли влиять на многообразие их форм условия внешней среды? Давайте разберёмся с вами вместе!

[перейти](#)



Строим вариационную кривую листьев ивы

GlobalLab

математика

биология

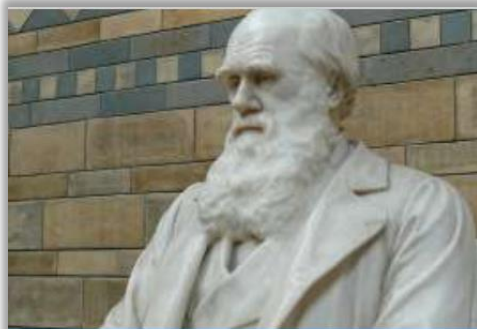
В этом проекте мы научимся строить вариационные ряды и вариационные кривые на примере листьев разных видов ив.



Тема 1. Эволюционная биология



[перейти](#)



Великие учёные-биологи

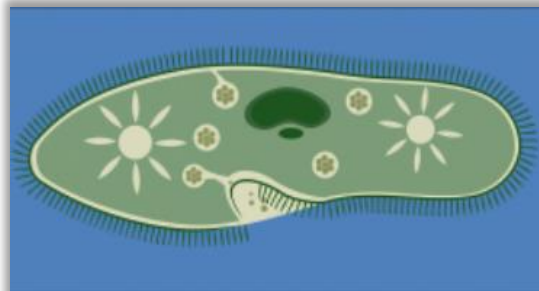
krotina2 и GlobalLab

биология

география

Каких людей называют учёными? Это люди, которые вносят большой вклад в развитие науки, опираясь в своих исследованиях на различные научные методы. Кто стоял у истоков биологической науки, развивал, продвигает её сейчас? Предлагаем вам изучить вклад учёных в развитие биологии от древности и до настоящего времени!

[перейти](#)



Простейшие

GlobalLab

биология

здоровье и безопасность

Простейшие – это одноклеточные живые существа. В одной клетке сосредоточены все функции живого: питание, выделение, дыхание, размножение, раздражимость. Для того чтобы наблюдать простейших, нужен микроскоп.

[перейти](#)



Многообразие насекомых

GlobalLab

биология

география

А вы знаете, что Земля – это планета насекомых? Или, если ещё точнее, планета жуков... С какими представителями класса Насекомые вы знакомы?



Тема 1. Эволюционная биология

[перейти](#)



Узнавай амфибий!

GlobalLab

биология

К классу Земноводные (Амфибии) относят лягушек и жаб, тритонов и саламандр. Этот класс насчитывает всего около 7700 видов. На территории России обитают 28 видов амфибий.

[перейти](#)



Узнавай рептилий!

GlobalLab

биология

Сколько видов рептилий вы знаете? Один, два? А между тем в России отмечено 80 видов рептилий! Давайте научимся отличать ужа от гадюки и не обижать веретеницу!

[перейти](#)



Звери рядом с нами

GlobalLab

биология

В этом проекте мы расскажем о представителях класса Млекопитающие, которые встречаются в разных регионах России.

НОВИНКА



Семейства покрытосеменных растений: проверяем себя

Давайте не только проверим, но и расширим свои знания о семействах цветковых растениях.



Тема 3. Организмы и окружающая среда

[перейти](#)



Изучение видового разнообразия лесных сообществ

krotina2 и GlobalLab

биология

география

Какие виды живых организмов определяют своеобразие лесных природных сообществ разных географических зон? Участники в ходе исследовательского проекта могут собрать интересную информацию о видовом разнообразии лесных природных сообществ разных регионов.

[перейти](#)



Пищевые сети

krotina2 и GlobalLab

биология

география

Пищевая сеть поддерживает благополучие экосистемы, в которой она находится. Она способствует нормальному круговороту веществ в природе. Исследования участников из разных регионов помогут собрать и сравнить информацию об основных живых элементах пищевых сетей разных географических зон.

[перейти](#)



Приспособления животных к среде обитания

krotina2 и GlobalLab

биология

география

Живые организмы в процессе эволюции удивительно приспособились к условиям окружающей среды: формой и окраской тела, поведением и особенностями строения. Как животные вашего региона приспособились к условиям среды? Большое количество участников из разных географических территорий

[перейти](#)



Приспособления растений к среде обитания

krotina2 и GlobalLab

биология

география

Растения имеют ряд приспособлений к условиям произрастания. Как растения вашей местности приспособились к условиям среды?



Тема 3. Организмы и окружающая среда

[перейти](#)



Экологические группы растений

krolina2 и GlobalLab

математика биология
география

Приняв участие в этом проекте, вы узнаете что такое экологические группы растений и научитесь по внешнему виду растения узнавать, к какой экологической группе оно относится.

[перейти](#)



Воздействие человека на природу

GlobalLab

биология география

здоровье и безопасность

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

[перейти](#)



Качество пыльцы и жизнеспособность растений

Svetlana и GlobalLab

биология

Давайте попробуем изучить пыльцу растений из разных мест обитания и определить их жизнеспособность, а заодно выясним экологическое состояние этих территорий.

[перейти](#)



Охраняемые растения моего региона

GlobalLab

биология география

В этом проекте мы познакомимся с редкими растениями своего региона, занесенными в Красную книгу.



Подробное ознакомление с проектными заданиями



Конструктор проектов и тестов

- самостоятельное создание проектов по готовой форме
- для учителей и учеников
- возможность представить проект на всероссийском уровне
- не требует дополнительной регистрации

Покупка лицензии
sales@globallab.org

Купить
[в магазине](#)



Бонусная программа



Получайте баллы за работу на сайте ГлобалЛаб и обменивайте их на вознаграждение. У нас есть бонусная программа для педагогов.

Не менее	Можно обменять на
100 баллов	доступ к Конструктору по тарифу «Индивидуальный» на год
500 баллов	доступ к Конструктору по тарифу «Групповой» на 30 пользователей на год
1000 баллов	доступ к Конструктору по тарифу «Групповой» на 100 пользователей на год

Как использовать ГлобалЛаб



Общий доступ

Присоединяйтесь к проектам пользователей ГлобалЛаб бесплатно



ГлобалЛаб для урока

Проектные задания для школьных уроков можно использовать бесплатно через сайт Educont.ru



Конструктор проектов

Для тех, кто хочет создать и опубликовать свой проект на ГлобалЛаб



Дополнительное образование

Для внеурочной деятельности подойдут Экспедиции и Стоп-кадр ГлобалЛаб



Будьте в курсе наших новостей



Подписывайтесь на наши соцсети. Там вас уже ждут новости об активностях и мероприятиях ГлобалЛаб, тематические подборки проектов ГлобалЛаб и полезные материалы для педагогов

Telegram



@globallabnews

ВКонтакте



@globallab



Мы ответим на вопросы



Вы можете написать нам на почту по вопросам, касающимся:

**Покупки
лицензий**

sales@globallab.org

**Методической
поддержки**

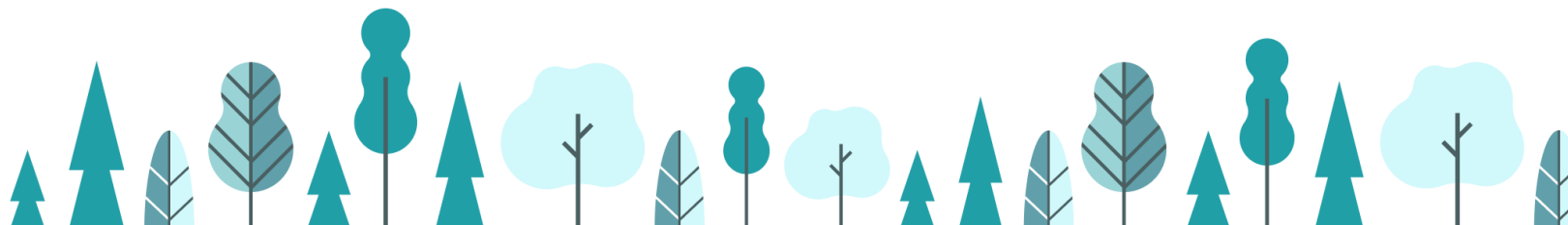
info@globallab.org

**Сотрудничества
и партнерства**

a.danilova@globallab.org

**Технической
поддержки**

support@globallab.org





globallab

**Благодарим вас
за участие в вебинаре**