



## Тема проекта: «Йодная камера - проявляем отпечатки пальцев!»»

Дикарева Анастасия, учащаяся 8 «г» класса  
МБОУ Сеченовской средней школы  
Нижегородская область, Сеченовский  
муниципальный округ, с. Сеченово

[www.globallab.org](http://www.globallab.org)



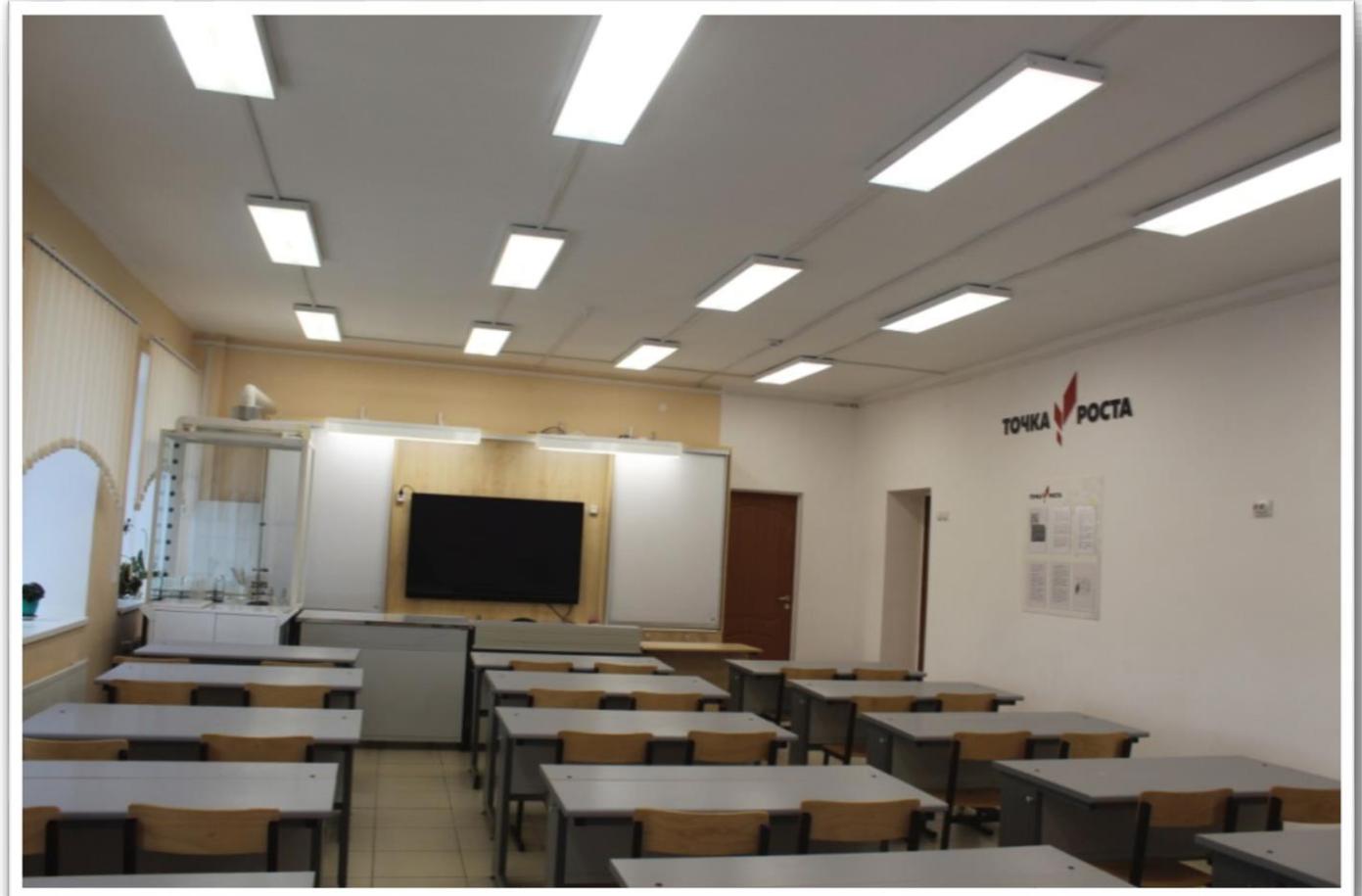
# О моей школе

1 сентября 2021 года на базе нашей школы открылся Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в рамках реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».



# О моей школе

1 сентября 2021 года на базе нашей школы открылся Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в рамках реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».



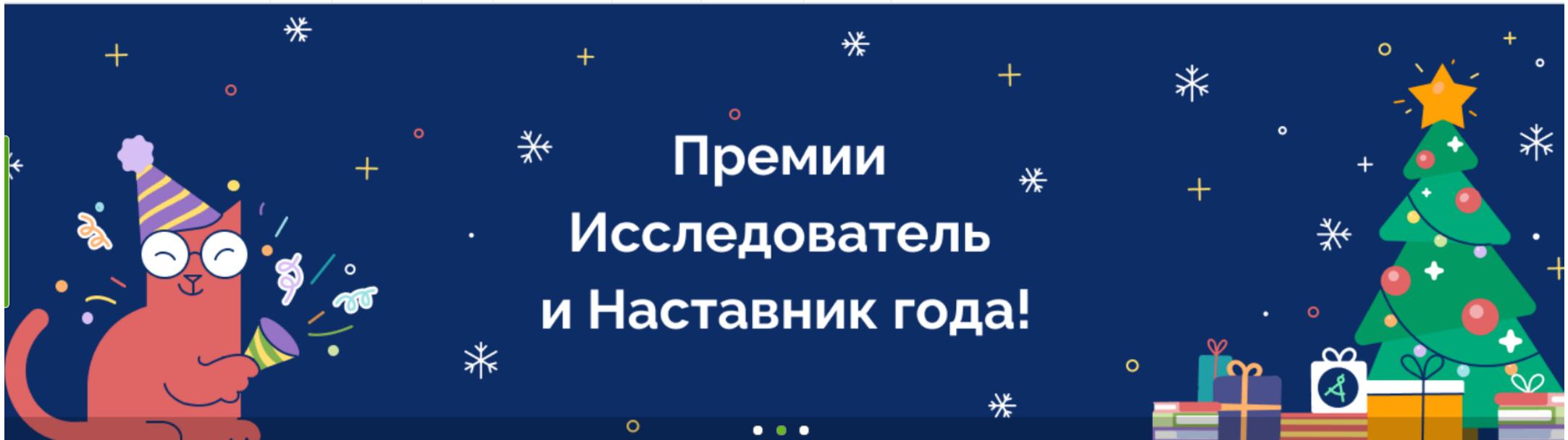
# Что такое ГлобалЛаб?



Зарегистрироваться

ИДЕИ ПРОЕКТЫ КУРСЫ СООБЩЕСТВО НОВОСТИ УЧАСТНИКУ МАГАЗИН

РУССКИЙ Вход на сайт



## Отзывы наших пользователей ?



В 2020-2021 году во всех школах России началось внедрение ФГОС среднего общего образования. Одним из нововведений в старшей школе появление курса «Индивидуальный проект». Возникли определенные трудности в его реализации, а именно переход от теории к практике: выбор темы, осуществление исследования,

## Календарь событий

< > Сегодня Неделя День

30 января 2023 г.

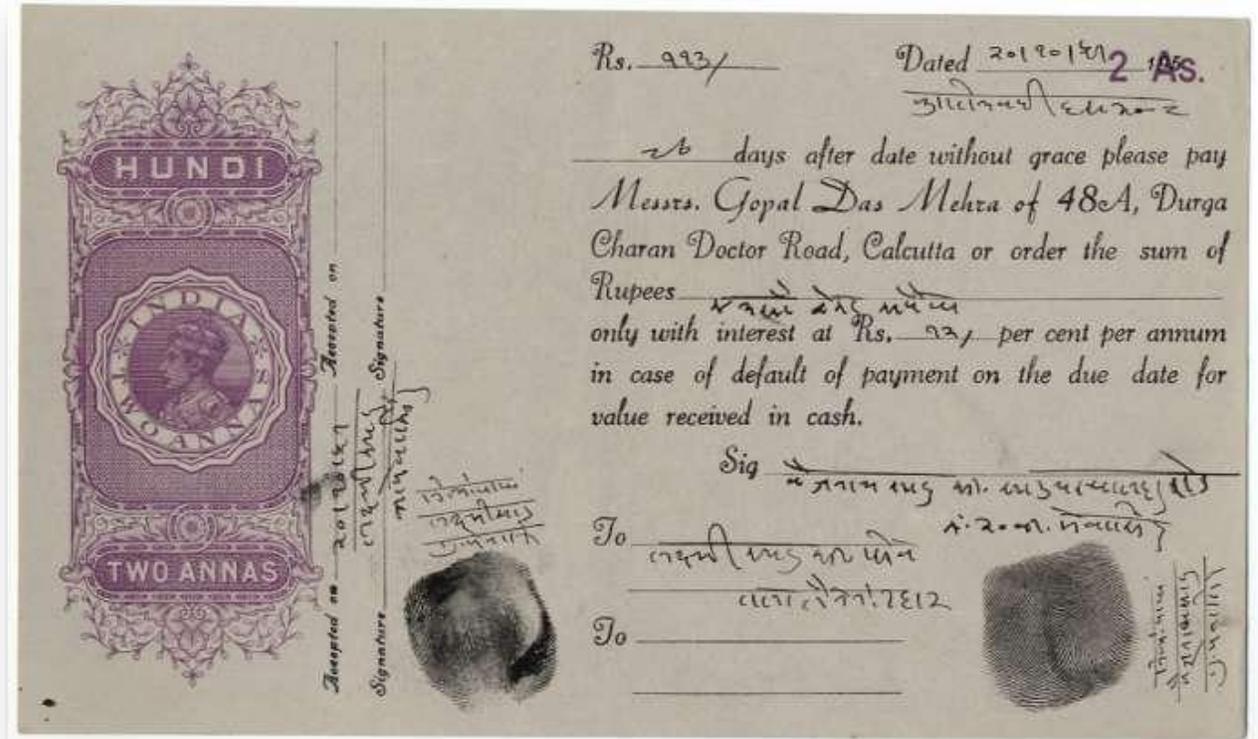
понедельник



# Мой проект

Для участия я выбрала проект [«Йодная камера – проявляем отпечатки пальцев»](#).

В этом проекте мне было интересно, как с помощью йода можно проявить и увидеть отпечатки пальцев, оставленные на поверхности бумаги.



# Этапы работы над проектом



# Участники проекта



Глобальная школьная лаборатория

ИДЕИ **ПРОЕКТЫ** КУРСЫ СООБЩЕСТВО НОВОСТИ УЧАСТНИКУ МАГАЗИН

РУССКИЙ dikarevaa

НУЖНА ПОМОЩЬ?



[Информация](#)

[Исследование](#)

[Результаты](#) 75

[Обсуждение](#) 3

[Дневник исследователя](#) 0

**Участники** 78

[Заполнить анкету](#)

## Йодная камера - проявляем отпечатки пальцев!

     0

Язык проекта: Русский

**Участников (78)** [списком](#) [на карте](#)

 <p><b>Zheludkova Marina Vasilevna</b> metodictmarina</p>	 <p><b>Felix</b> nik.lomov.07</p>
 <p><b>Veronika Olegovna</b> irjkf_38</p>	 <p><b>kruzok istok</b> istok</p>
 <p><b>Katya</b> alehina.ka</p>	 <p><b>Leyla</b> leilaafsharian</p>
 <p><b>Daniil Pronchenkov</b> lapschowalarisa</p>	 <p><b>nfnmzyfvfhrjdf72</b> nfnmzyfvfhrjdf72</p>
 <p><b>e_go_r</b></p>	 <p><b>lizak29</b></p>

Участники:



# Протокол исследования

Цель проекта:

Научиться проявлять отпечатки пальцев с помощью йода в домашних условиях.

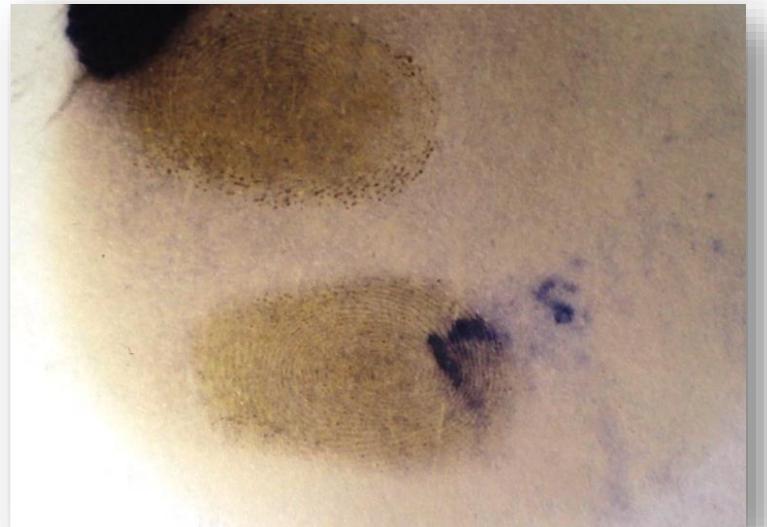
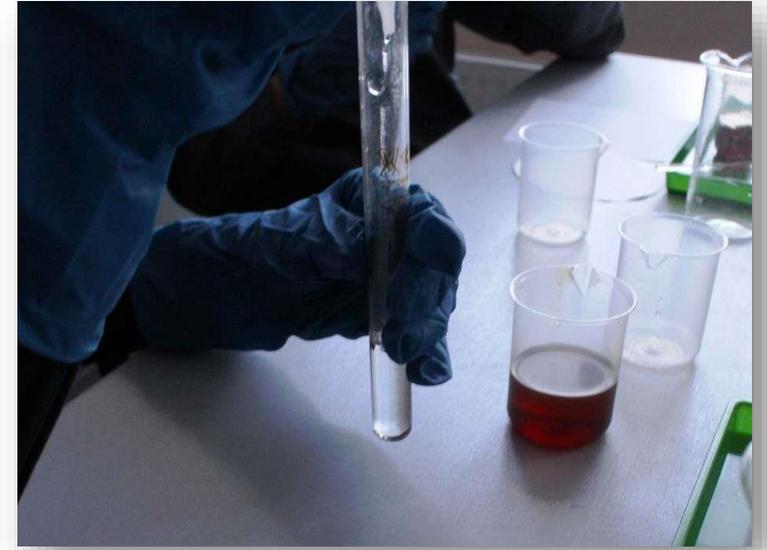
Гипотеза проекта:

С помощью этого эксперимента каждый сможет научиться находить отпечатки пальцев на бумаге.

## Протокол проведения исследования

- 1** Приготовьте все вещества, необходимые для проведения эксперимента. Вам понадобятся: раствор йода 5%, перекись водорода 3%, лимонная кислота, одноразовые пластиковые стаканчики. Для того, чтобы точно выполнить замер нужных веществ, приготовьте мерный стаканчик (можно заменить мерной ложкой или одноразовым шприцем на 2 или 5 мл).
- 2** Если у вас лимонная кислота в виде порошка, то её необходимо развести. Для приготовления раствора лимонной кислоты налейте в пластиковый стаканчик 50 мл воды и добавьте 1 чайную ложку сухой лимонной кислоты. Перемешайте.
- 3** Вылейте в чистый пластиковый стаканчик 2 мл раствора йода.
- 4** Добавьте в стаканчик с йодом 2 мл раствора лимонной кислоты.
- 5** Добавьте туда же 10 мл перекиси водорода.
- 6** Аккуратно перемешайте содержимое стаканчика, покачивая его из стороны в сторону.
- 7** Накройте стаканчик листом фильтровальной бумаги. Оставьте на 5 минут.
- 8** Слейте жидкость в пустой пластиковый стаканчик. Стаканчик с кристаллическим йодом на дне понадобится вам далее.
- 9** Снимите защитную перчатку и оставьте отпечаток пальца на белом листке бумаги.

# Практическая часть проекта



# Заполнение анкеты



Дата исследования: 22.12.2022

dikarevaa

Предпросмотр печати



Удалить

Добавить в портфолио



## Йодная камера - проявляем отпечатки пальцев!

### 1. Укажите местоположение



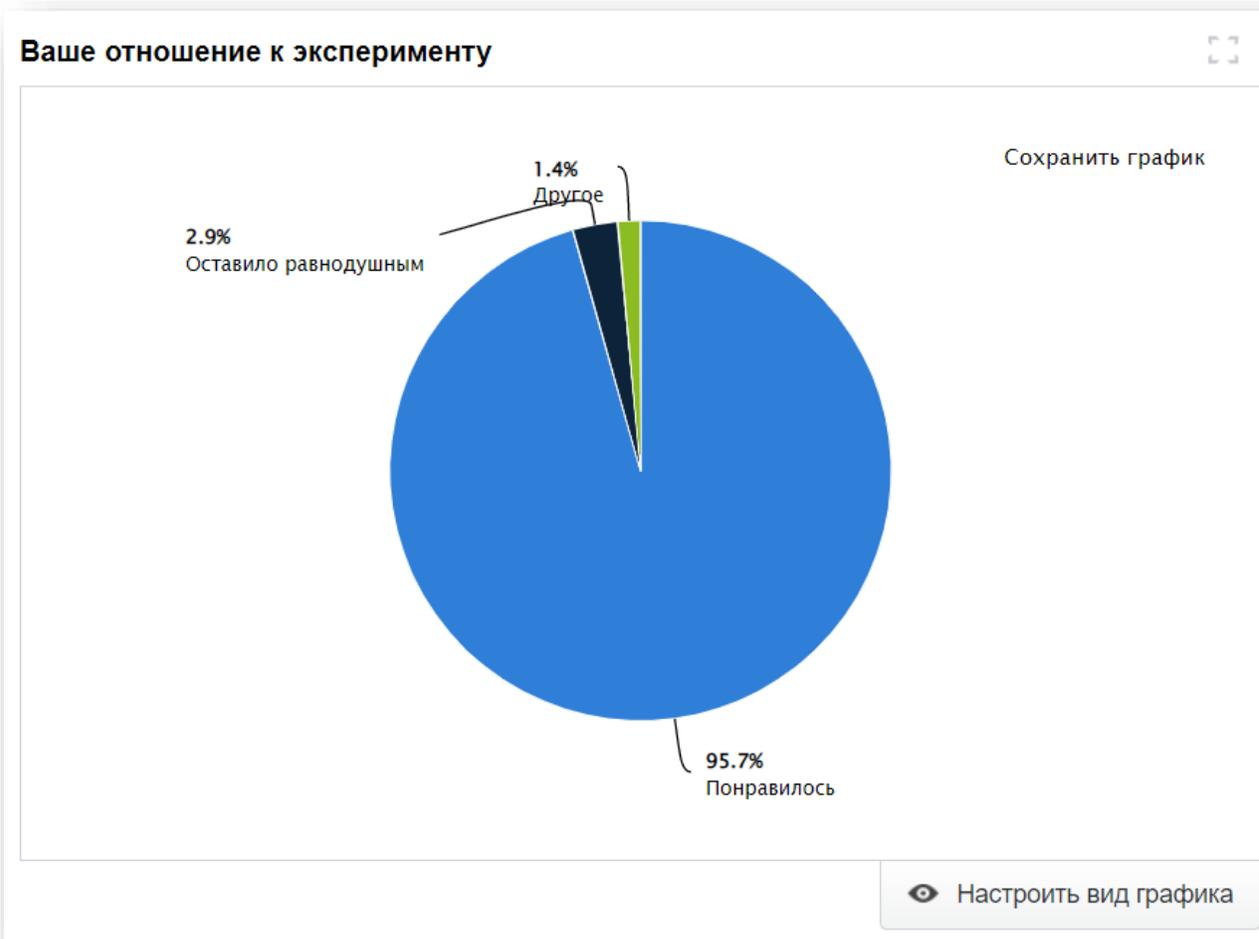
### 2. Ваш возраст

- 14 - 17 лет

### 3. Дата проведения эксперимента

# Впечатления участников

Цель проекта была достигнута - я научилась проявлять отпечатки пальцев с помощью йода в домашних условиях. С помощью этого эксперимента, действительно, каждый сможет научиться находить отпечатки пальцев на бумаге. С удивлением наблюдала как постепенно проявлялись мои отпечатки пальцев на бумаге.



# Мои знаки отличия

Знак отличия — это виртуальный значок, который появляется на личной странице наград после того, как вы приняли участие в каком-либо проекте и вашу анкету одобрили.

Я награждена знаками «Первооткрыватель года» и «Химия».



# Итоги проекта

- Защита проекта в рамках проведения предметной недели по химии.
- Приобретение навыков исследовательской деятельности при выполнении проекта.
- Углубленное изучение предметного содержания естественнонаучных дисциплин.





**globallab**

**Спасибо за внимание!**