

**ТОЧКА РОСТА**

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 25 г. Салаира»**







## Реализуемые программы:

- ✓ *В химии все интересно*
- ✓ *Экспериментальная химия*
- ✓ *Физика в экспериментах*
- ✓ *Биология – наука о растениях*
- ✓ *Зеленый свет*

ТОЧКА



РОСТА

# ДООП «В химии все интересно»

Программа предусматривает ознакомление учащихся с химическими аспектами современной экологии и экологических проблем (глобальное потепление климата, озоновые дыры, кислотные дожди, загрязнение окружающей среды, истощение природных ресурсов); создает условия для социального, культурного и профессионального самоопределения, творческой самореализации личности ребёнка, формирования химической грамотности.

Занятия по программе интегрируют теоретические знания и практические умения обучающихся, а также способствуют формированию у них навыков создания проектов исследовательского характера.

Полученные при освоении программы знания и умения, необходимые для организации исследовательской деятельности, в будущем станут основой для участия обучающихся в научно-исследовательской деятельности в вузах, колледжах, техникумах и т.д.



ТОЧКА



РОСТА

# ДООП «В химии все интересно»

## *Содержание:*

1. «Химия и здоровье»: пища, пищевые добавки, витамины, вода, газированные напитки и др. и их влияние на здоровье человека. Исследования с использованием оборудования Центра «Точка роста»

2. «Химия и экология»: вода как растворитель; виды загрязнений атмосферы, почвы, рек и океанов. Решение задач на определение концентрации растворов. Приготовление растворов заданной концентрации. Исследования с использованием оборудования Центра

ТОЧКА



РОСТА

# ДООП «В химии все интересно»

**Адресат** – обучающиеся 14-15 лет

**Уровень освоения программы** - продвинутый

**Объем и срок освоения** – 1 год; 1 час в неделю, 34 часа в год

**Реализация** программы «В химии все интересно» предполагает индивидуальную и групповую работу обучающихся, планирование и проведение исследовательского эксперимента, самостоятельный сбор данных для решения практических задач, анализ и оценку полученных результатов, изготовление пособий и моделей.

Высоких результатов могут достичь в данном случае не только ученики с хорошей школьной успеваемостью, но и все целеустремлённые активные ребята, уже сделавшие свой профессиональный выбор.



ТОЧКА



# ДООП «Экспериментальная химия»

Программа направлена на формирование у обучающихся умений планировать и проводить опыты, простые экспериментальные исследования, прямые и косвенные измерения с использованием аналоговых и цифровых измерительных приборов.

Особенностью программы является то, что овладение обучающимися вышеперечисленных умений и навыков, будет организовано с помощью лабораторного оборудования образовательного центра «Точка роста».

Занятия по программе интегрируют теоретические знания и практические умения обучающихся, а также способствуют формированию у них навыков создания проектов исследовательского характера.

Полученные при освоении программы знания и умения, необходимые для организации исследовательской деятельности, в будущем станут основой для участия обучающихся в научно-исследовательской деятельности в вузах, колледжах, техникумах и т.д.

ТОЧКА



# ДООП «Экспериментальная химия»

## *Содержание:*

1. Экспериментальные основы химии
2. Признаки химической реакции
3. Растворы
4. Основные классы неорганических веществ
5. Теория электролитической диссоциации
6. Исследовательская и проектная деятельность

Освоение программы происходит в ходе выполнения экспериментальных практических работ



ТОЧКА



# ДООП «Экспериментальная химия»

**Адресат** – обучающиеся 14-15 лет

**Уровень освоения программы** - базовый

**Объем и срок освоения** – 1 год; 1 час в неделю, 34 часа в год

**Реализация** программы «Экспериментальная химия» предполагает индивидуальную и групповую работу обучающихся, планирование и проведение исследовательского эксперимента с использованием цифровой лаборатории по химии, самостоятельный сбор данных для решения практических задач, анализ и оценку полученных результатов, изготовление пособий и моделей.

Высоких результатов могут достичь в данном случае не только ученики с хорошей школьной успеваемостью, но и все целеустремлённые активные ребята, уже определившие свой профессиональный выбор.







# ДООП «Физика в экспериментах»

Данная программа позволяет обучающимся ознакомиться с методикой организации и проведения экспериментально-исследовательской деятельности по предмету, ознакомиться со многими интересными вопросами физики на данном этапе обучения, выходящими за рамки школьной программы, расширить целостное представление о данной науке.

Экспериментальная деятельность будет способствовать развитию мыслительных операций и общему интеллектуальному развитию обучающихся.

Работа с учебным материалом разнообразных форм дает возможность каждому из обучающихся проявить свои способности (в области систематизации теоретических знаний, в области решения стандартных задач, в области решения нестандартных задач, в области исследовательской работы и т.д.).

Реализации данной программы позволит развить у обучающихся умение самостоятельно работать, думать, экспериментировать в условиях школьной лаборатории, а также совершенствовать навыки аргументации собственной позиции по определённым вопросам.



ТОЧКА



# ДООП «Физика в экспериментах»

## *Содержание:*

1. Тепловые явления
2. Изменение агрегатных состояний вещества
3. Электрические явления
4. Электромагнитные явления
5. Световые явления

Освоение содержания программы происходит в ходе выполнения большого количества практических работ с использованием лабораторного оборудования

ТОЧКА



# ДООП «Физика в экспериментах»

**Адресат** – обучающиеся 14-15 лет (8 класс)

**Уровень освоения программы** - базовый

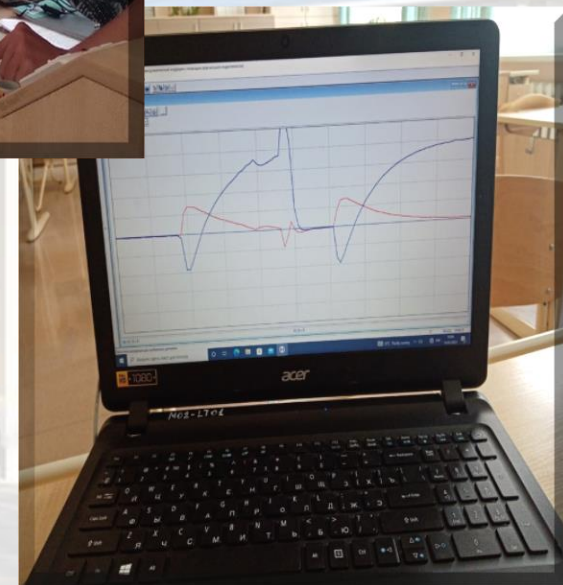
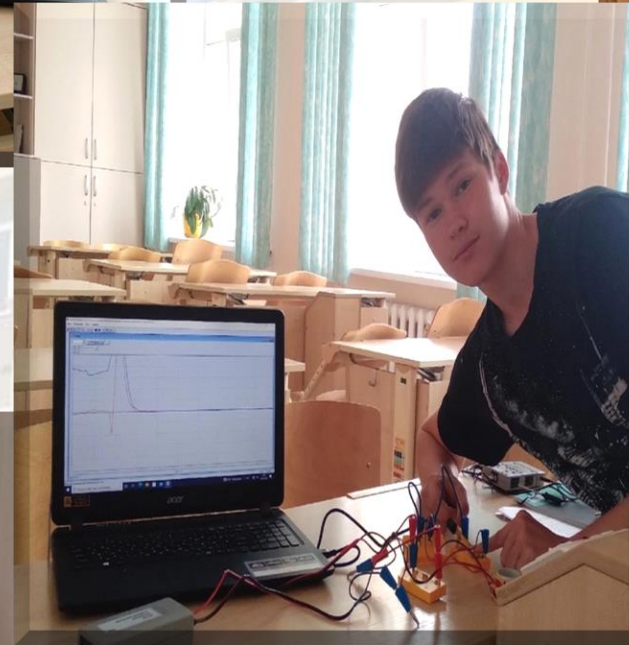
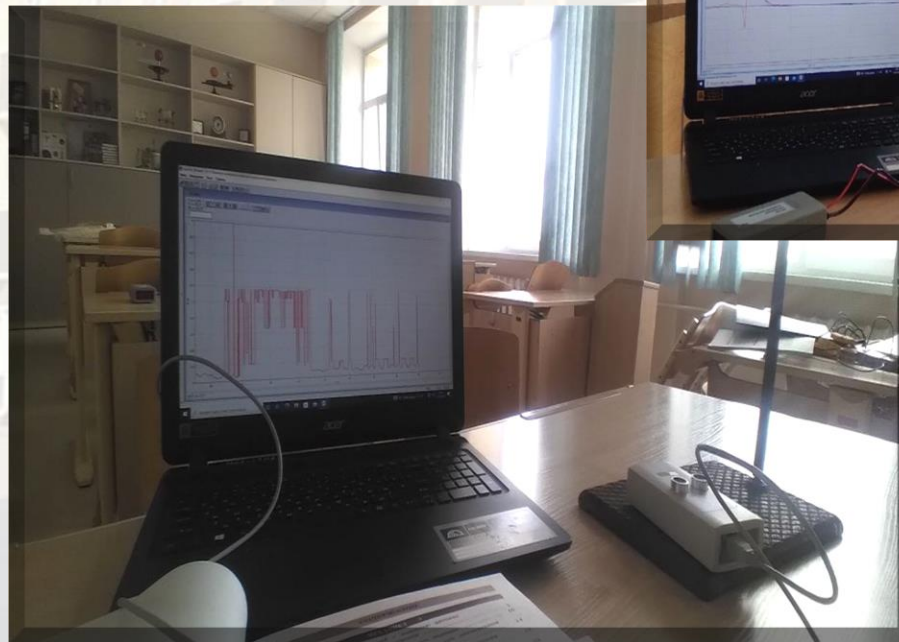
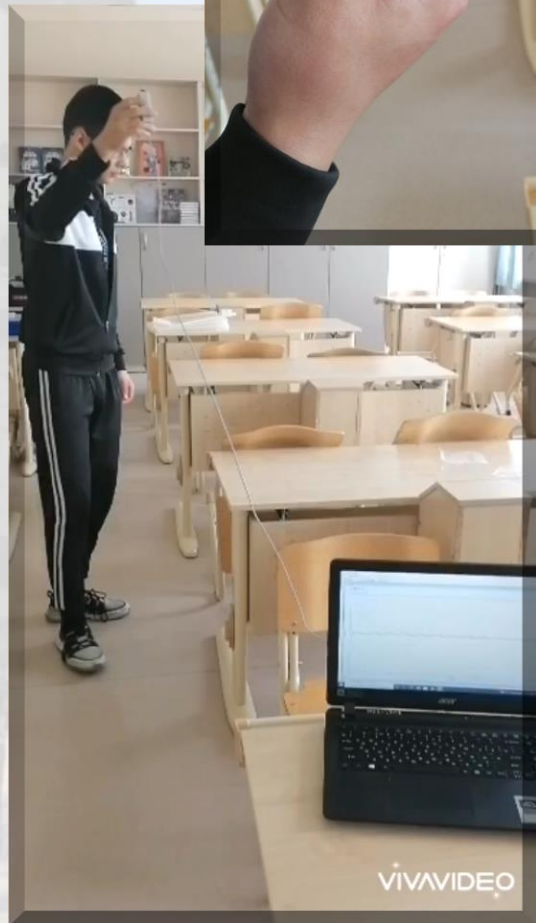
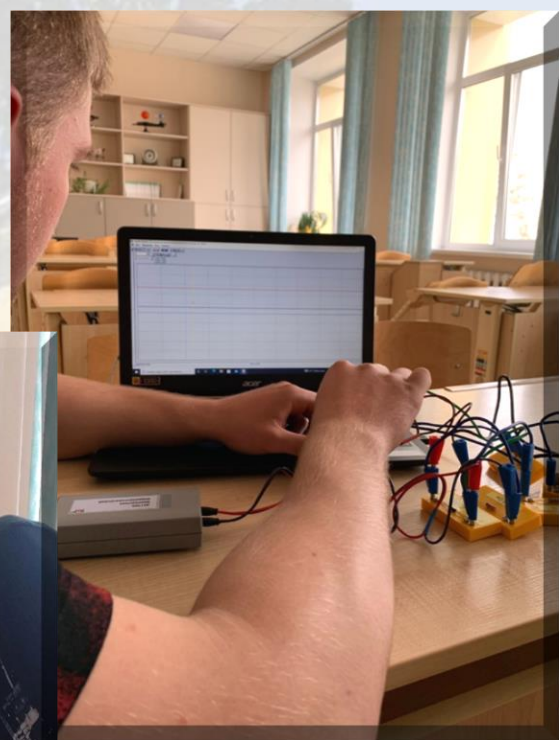
**Объем и срок освоения** – 1 год; 1 час в неделю, 34 часа в год

**Реализация** программы «Физика в экспериментах» предполагает индивидуальную и групповую работу обучающихся, планирование и проведение исследовательского эксперимента с использованием цифровой лаборатории по физике, самостоятельный сбор данных для решения практических задач, анализ и оценку полученных результатов, изготовление пособий и моделей.

Высоких результатов могут достичь в данном случае не только ученики с хорошей школьной успеваемостью, но и все целеустремлённые активные ребята, уже определившие свой профессиональный выбор.



TOU





Программа «Зелёный свет» направлена на развитие познавательного интереса обучающихся, формирование научной картины мира на основе изучения процессов и явлений природы, просвещение и воспитание молодого поколения, формирование экологически ответственного сознания путём постановки проектных задач и их решения через деятельность.

Основной принцип программы - «Мысли глобально – действуй локально».

Отличительные особенности программы:

- ✓ формированием экологически ответственного сознания и экологически грамотного поведения обучающихся;
- ✓ формирование осознанного самоограничения поведения в окружающей среде в целях сохранения ее экологического качества;
- ✓ востребованность предметных знаний обучающихся при решении проблемной ситуации как разговор о будущем;

Реализация программы осуществляется через организацию творческой проектной деятельности обучающихся, в том числе направленной на решение актуальных для города экологических проблем, что позволит развить у школьников умение работать индивидуально и в команде, совершенствовать навыки аргументации собственной позиции по определённым вопросам.





## ДООП «Зеленый свет»

### *Содержание:*

1. модуль «Человек и природа» – 1-4 кл.
2. модуль «Цели устойчивого развития» – 5-7 кл.
3. модуль «Зеленые аксиомы» – 8-11 кл.

Освоение содержания программы происходит в ходе выполнения большого количества мини-проектов, проектов, исследовательских работ естественно-научного, экологического и социального характера.

ТОЧКА



РОСТА

# ДООП «ЗЕЛЕНый СВЕТ»

**Адресат** – обучающиеся 1-11 классов

**Режим занятий** – 1 час в неделю,  
34 часа в год (1 класс – 33 часа)

**Реализация** программы "Зелёный свет", осуществляется за счёт использования материально-технической базы школы: цифровые и информационные технические средства. Учебные занятия проводят учителя предметники первой и высшей квалификационной категории.

Обучение предусматривает получение знаний не только на специальных занятиях, но и во время экскурсий, практических работ и постановке/решении проектных задач.







# Цели устойчивого развития




- Ликвидация нищеты
- Ликвидация голода
- Хорошее здоровье и благополучие
- Качественное образование
- Гендерное равенство
- Чистая вода и санитария
- Недорогостоящая и чистая энергия
- Достойная работа и экономический рост
- Индустриализация, инновации и инфраструктура
- Уменьшение неравенства
- Устойчивые города и населенные пункты
- Ответственное потребление и производство
- Борьба с изменением климата
- Сохранение морских экосистем
- Сохранение экосистем суши
- Мир, правосудие и эффективные институты
- Партнерство в интересах устойчивого развития



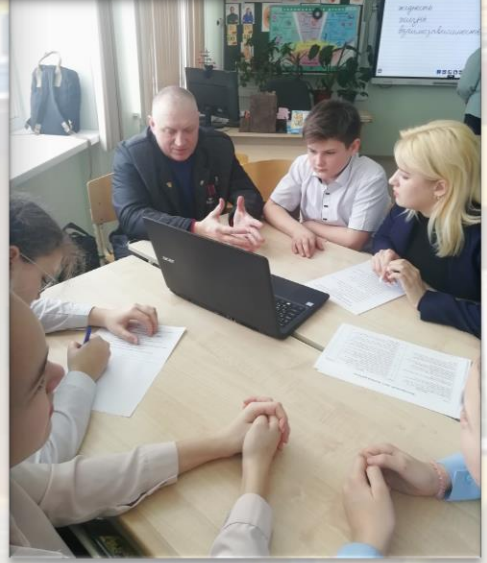
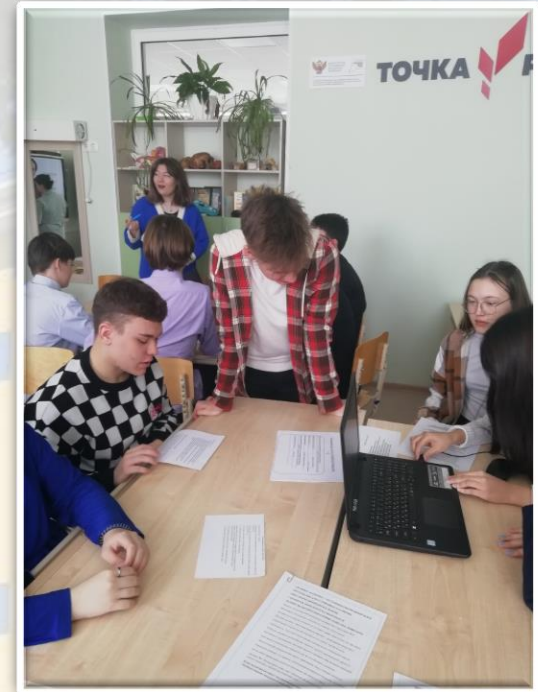
ЕВРАЗ-люди будущего МБОУ СОШ 25 г.Салаира  
23 янв в 15:44

Рабочие будни ☀️

Готовимся к инвестиционной встрече 💡  
#ЕВРАЗ\_людибудущего  
#ЕВРАЗ



👍 22    💬    🔄    👁 77





**ТОЧКА**



**РОСТА**

## **«ЗЕЛЕННЫЕ АКСИОМЫ»:**

- ✓ **В условиях неустойчивого мира не делать резких движений, действовать предосторожно (не стихийно, а по плану).**
- ✓ **Считаться с тем, что есть граница дозволенного природой.**
- ✓ **Считать и экономить ресурсы, искать смыслы жизни не в потребительстве.**
- ✓ **Не раскачивать лодку конфликтами, уважать культурное разнообразие.**
- ✓ **Выжить на планете – значит сохранить ее биоразнообразие и научиться у природы саморегуляции.**
- ✓ **Оглядываться на свой экологический след, учиться «зеленому» потреблению.**
- ✓ **Прежде чем управлять природой и людьми, научись управлять самим собой!**







# ДООП «Биология – наука о растениях»

Программа «Биология – наука о растениях» направлена на формирование у обучающихся интереса к изучению биологии, развитие практических умений, применение полученных знаний на практике, овладение учащимися практическими умениями и навыками в области проектно-исследовательской деятельности.

На дополнительных занятиях по биологии закладываются основы многих практических умений школьников, которыми они будут пользоваться во всех последующих курсах изучения биологии.

Программа способствует ознакомлению с организацией коллективного и индивидуального исследования, обучению в действии, позволяет чередовать коллективную и индивидуальную деятельность.

Теоретический материал включает в себя вопросы, касающиеся основ проектно-исследовательской деятельности, знакомства со структурой работы.

Выполнение практической части программы с помощью лабораторного оборудования образовательного центра «Точка роста» позволяет организовать овладение обучающимися вышеперечисленными навыками



# ДООП «Биология – наука о растениях»

## *Содержание:*

1. Наука о растениях
2. Органы растений
3. Основные процессы жизнедеятельности растений
4. Многообразие и развитие растительного мира
5. Природные сообщества

Освоение содержания программы происходит в ходе работы над проектами, в том числе исследовательского характера, с использованием лабораторного оборудования образовательного центра «Точка роста»

# ДООП «Биология – наука о растениях»

**Адресат** – обучающиеся 13-14 лет (7 класс)

**Уровень освоения программы** - базовый

**Объем и срок освоения** – 1 год; 1 час в неделю, 34 часа в год

**Реализация** программы «Биология – наука о растениях» предполагает индивидуальную и групповую работу обучающихся, планирование и проведение исследовательского эксперимента с использованием цифровой лаборатории по биологии, самостоятельный сбор данных для решения практических задач, анализ и оценку полученных результатов, изготовление пособий и моделей.

Высоких результатов могут достичь в данном случае не только ученики с хорошей школьной успеваемостью, но и все целеустремлённые активные ребята.



