



МИНИСТЕРСТВО  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ



Помещение оборудовано при поддержке Министерства просвещения Российской Федерации в рамках реализации национального проекта «Образование»

***МОУ «Костинская сош» МО Алапаевское  
Центр образования естественно-научной и технологической направленностей***

***В сентябре 2021 года на базе центра «Точка Роста» проведены следующие учебные занятия, с использованием нового оборудования***

<i>Дата</i>	<i>Класс</i>	<i>Тема занятия</i>	<i>Фото</i>	<i>Содержание</i>
13.09.2021	10 класс.	Урок биологии. Практическая работа по теме «Строение растительной клетки. Наблюдение плазмолиза и деплазмолиза в клетке»		В ходе практической работы обучающиеся приготовили микропрепараты кожицы чешуи лука и исследовали его, сделав рисунки в тетради. Провели плазмолиз и деплазмолиз цитоплазмы, добавляя хлорид натрия, а затем дистиллированную воду. Зарисовали увиденное в тетрадь. Сделали вывод

16.09.2021	8 класс	Урок физики на тему «Развитие взглядов на строение вещества. Молекулы. Дискретное строение вещества. Масса и размеры молекул».		Учащиеся учились объяснять результаты опытов, доказывающих существование молекул и наличие промежутков между ними.
24.09.2021	11 класс	Биология. Лабораторная работа «Сравнение строения клеток растений, животных, грибов и бактерий под микроскопом на готовых микропрепаратах и их описание»	 	Обучающиеся на основе изучения клеток разных организмов выявили основные черты сходства и различия в их строении. Зарисовали увиденное в тетрадь, перечислили сходства и различия. Сделали вывод о чём свидетельствует сходства и различия
	6 класс	Биология. Лабораторная работа по теме «Строение семян двудольных растений»	 	В ходе выполнения лабораторной работы обучающиеся изучили особенности строения семян двудольных растений на примере фасоли. Сравнили сухие и набухшие семена фасоли: описали увиденное, выполнили рисунок в тетрадь. Изучили набухшие семена, сняли кожуру,

				<p>рассмотрели строение зародыша, сделали рисунок, подписали части. Сделали вывод об особенностях строения семян двудольного растения.</p>
	8 класс	<p>Внеурочная деятельность «Электроконструирование» по теме «Введение. Презентация курса».</p>		<p>Учащиеся познакомились с целями, задачами курса, материально-технической базой.</p>
24.09.2021	2 класс	<p>Внеурочная деятельность «Легоконструирование»</p>		<p>Что такое ЛЕГО. Знакомство с деталями конструктора.</p>

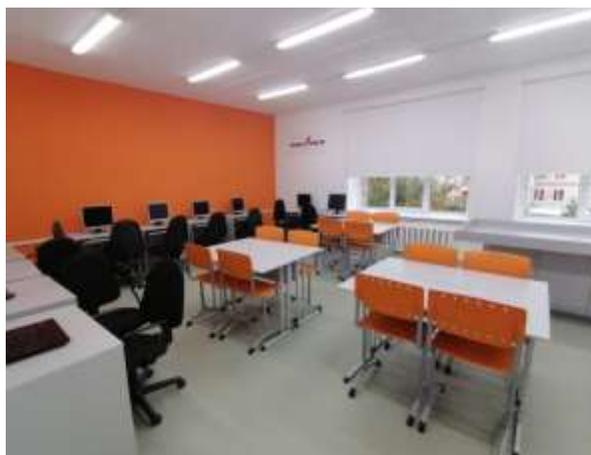
28.09.2021	5 класс	Урок цифры "Искусственный интеллект"		Ученики пробовали себя в роли настоящего исследователя данных! Создавали умного помощника для учителя и узнали, как искусственный интеллект может помочь человеку в его работе.
29.09.2021	7 класс	Внеурочная деятельность «Вездесущая химия» по теме «Кухня. Поваренная соль, её свойства. опыты с солью»		Обучающиеся изучили особенности соли, её свойства и качества. Группы учащихся получили задание по изучению различных свойств соли; проводят простые опыты с солью в домашних условиях. После чего демонстрируют их в школе для своих одноклассников. Просматривают презентацию, подготовленную учителем об истории соли и её значении в жизни человека

10 класс.

Химия.  
Урок по теме:  
«Алканы.  
Шаростержневые  
модели алканов»



Практическая работа была нацелена на то, что обучающиеся собирают модель молекул предельных углеводородов и показывают возможность их изменения



Материал подготовили педагоги Центр образования естественно-научной и технологической направленностей Точка Роста: Мельникова Н.С., Шапутко М.В., Молокова С.Ю., Гайнуллина Ж.М.