

УТВЕРЖДАЮ :

Директор

МБОУ «Новостроевская СОШ»

С.М. Михайлова

**ПЛАН РАБОТЫ ЦЕНТРА ТОЧКА РОСТА
на 2024 - 2025 УЧЕБНЫЙ ГОД**

№	Дата	Тема	Название внеурочной деятельности
1.	Сентябрь	«Некоторые виды работ в химической лаборатории» (Опыты по измельчению, смешиванию, фильтрованию и взвешиванию веществ).	«Экспериментариум»
		Охрана живого мира планеты.	«ЭкоКласс»
		1. Основы 3D моделирования в Blender	«3Д –Моделирование»
2.	Октябрь	1. «Создание моделей молекул различных классов углеводородов».	«Экспериментариум»
		2. Решение экспериментальных задач по теме «Реакции ионного обмена».	
		3. «Методы очистки веществ»	«ЭкоКласс»
		Эколята – молодые защитники природы	
1. Навигация в 3Dпространстве. Знакомство с примитивами	«3Д –Моделирование»		
		Сборка стационарных моделей на базе комплекта LegoSpike, программирование и демонстрация	«Робототехника»
3.	Ноябрь	Клетка – элементарная единица живого.	«ЭкоКласс»
		1. «Получение, собиание и распознавание кислорода»	Экспериментариум»
		2. «Практическая работа «Галогены»	
		3. «Получение и свойства углеводородов»	
		4. «Скорость химической реакции»	
1. Быстрое дублирование объектов.	«3Д –Моделирование»		
		Сборка механических моделей на базе комплекта LegoSpike, программирование линейное, демонстрация передвижения по маршруту.	«Робототехника»
4.	Декабрь	Растения – поставщики кислорода на Землю. Растения Кузбасса.	«ЭкоКласс»
		1. «Получение, собиание и распознавание водорода»	Экспериментариум»
		2. Практическая работа по теме «Подгруппа кислорода»	
		3. «Ознакомление с коллекцией образцов нефти, каменного угля и продуктов их переработки».	
		4. «Гидролиз солей»	
1. Тела вращения	«3Д –Моделирование»		
2. Инструменты нарезки и удаления			
		Сборка механических моделей на базе комплекта LegoSpike с использованием датчиков, программирование передвижения по маршруту с использованием датчиков.	«Робототехника»
5.	Январь	Грибы – уникальные организмы живой природы.	«ЭкоКласс»
		1. «Приготовление растворов с заданной массовой долей растворенного вещества»	Экспериментариум»
		2. Практическая работа «Получение аммиака изучение его свойств».	
		3. Практическая работа по теме «Спирты».	
		4. «Коррозия и защита металлов от коррозии»	
1. Знакомство с камерой и основы настройки ламп	«3Д –Моделирование»		
2. Работа с массивами.			
		Сборка механических моделей на базе комплекта LegoSpike с использованием датчиков, программирование передвижения по маршруту с использованием датчиков.	«Робототехника»
6.	Февраль	Бактерии- микроскопические организмы.	«ЭкоКласс»

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Практическая работа «Получение оксида углерода и изучение его свойств». 2. Приготовление раствора и измерение его плотности». 3. Практическая работа по теме «Альдегиды и кетоны». 4. Получение, соби́рание и распознание газов. 	Экспериментариум»
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Моделирование и текстурирование 2. Проект «Создание анимации игрушки» 	«3Д –Моделирование»
		Сборка механических моделей на базе комплекта VexIQ, программирование, выполнение заданий по перемещению грузов.	«Робототехника»
7.	Март	Царство Животные. Животные Кузбасса	«ЭкоКласс»
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Решение экспериментальных задач по теме«Основные классы неорганических соединений». 2. Решение экспериментальных задач по теме «Металлы и их соединения». 3. Практическая работа по теме «Карбоновые кислоты и их производные». 4. Практическая работа по теме «Углеводы» 5. «Соединения хрома». 	Экспериментариум»
		<ol style="list-style-type: none"> 1. 3d моделирование в Blender по чертежу с соблюдением размеров. 2. Проект «Моделирование детали по чертежу» 	«3Д –Моделирование»
		Сборка механических моделей на базе комплекта VexIQ, программирование перемещения с помощью датчиков.	«Робототехника»
8	Апрель	Природные сообщества Кузбасса.	«ЭкоКласс»
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Решение экспериментальных задач 2. Практическая работа по теме «Амины. Аминокислоты. Белки». 3. «Соединения железа». 4. «Соединения меди» . 	Экспериментариум»
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Моделирование автомобиля и деталей к нему. 2. Модель гостиной комнаты 	«3Д –Моделирование»
		Деление на команды, программирование роботов с использованием датчиков, выполнение заданий разного уровня на время.	«Робототехника»
9	Май	Красная книга Кузбасса.	«ЭкоКласс»
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Идентификация органических соединений. 2. Идентификация неорганических соединений. 	Экспериментариум»
		1. Проект «Моделирование объекта по выбору»	«3Д –Моделирование»
		Деление на команды, программирование роботов с использованием датчиков, выполнение заданий разного уровня на время.	«Робототехника»