

Утверждаю.	
Директор	
	Г.А.Жижина
Приказ от 04	l.09.2024г

План воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий естественно-научной направленности "Точка роста" на 2025-2026 учебный год В МБОУ Смолеевской основной школе

N	Наименование мероприятия	Краткое содержание мероприятия	Категория участников мероприят ия	Сроки выполнения мероприятия	Ответственные за реализацию мероприятия
	M	етодическое сопровождение			
1.	Обновление содержания преподавания основных общеобразовательных программ по предметным областям «Естественно-научная» на обновленном учебном оборудовании. Уч	Обновление содержания и утверждение основных общеобразовательных программ ебно-воспитательные мероприя	Учителя- предметники	Август- сентябрь 2024г.	Учителя предметники: Гришина Л.С.
2.		Неделя химии и биологии Неделя физики	Учащиеся	Декабрь Февраль	Педагоги Центра
3.	Открытый практикум по биологии, химии и физике.	Проведение мероприятий в рамках предметной недели	Учащиеся	Декабрь 2024 Февраль	Гришина Л.С. учитель Химии и биологии, Сафронов С.В. учитель физики

4.		Предоставление результатов деятельности Центра «Точка	Учащиеся, родители	В течение года	Педагоги Центра
	педагогов, родительской общественности, в том числе на	роста»	родители		
	сайте образовательной организации и иных информационных ресурсах.				
5.	Социальное проектирование с учащимися	Вовлечение учащихся в	Учащиеся	В течение года	Педагоги Центра
		совместные проекты			
6.	Занимательные уроки химии, биологии и физики с участием	Составление и проведение	Учащиеся	В течение года	Руководитель Центра
	детей	уроков для начальных классов	начальных		Павлова И.В., педагоги
			классов		Центра
7.	Информирование и просвещение родителей в области	Знакомство с деятельностью	родители	Сентябрь 2024,	Руководитель Центра
	естественно-научных и технологических компетенций.	Центра «Точка роста»		февраль 2024	- Павлова И.В.

Экспериментальная и исследовательская деятельность учащихся по химии, которая планируется к проведению с использованием оборудования «Точка Роста» в 2024 – 2025 учебном году

№	Мероприятие	Дата	Участники	Руководитель	Оборудование
1	Знакомство с цифровым оборудованием на уроках химии	Сентябрь	8,9 класс		Цифровое оборудование
	и кружке «Увлекательная химия»				
2	Открытый практикум по химии «Анализ и синтез	Октябрь	8 класс		Датчик высокой температуры, датчик РН,
	веществ -экспериментальные методы химии»				датчик температуры
3	Электропроводность растворов электролитов	Ноябрь	9 класс	Гришина Л.С.	Датчик электропроводности
4	«Исследование кислотности газированных напитков»	Декабрь	8-9 класс	1	Датчик рН
5	Практикум по химии «Исследование свойств оксидов,	Январь	9 класс		Датчик электропроводности, датчик РН,
	кислот, оснований»				датчик температуры
6	Практикум «Влияние жесткости воды на	Февраль	8 класс		Датчик электропроводности
	пенообразование мыла»				
7	«Химия- наука чудес»	Апрель	9 класс		Датчик электропроводности, датчик РН,
					датчик температуры
8	Лабораторная работа «Анализ почвы»	Май	8 класс		Датчик РН

Учебная деятельность учащихся, которая планируется к проведению с использованием оборудования «Точка Роста» в 2024-2025 учебном году. Использование в предметных областях, в программу которых были введены новые образовательные компетенции.

Предмет	Класс	Тема урока (раздел программы)	Оборудование Центра «Точка роста»
		Измерения магнитной индукции поля Земли	Датчик измерения индукции магнитного поля
			Датчик ускорения (акселерометр)
Физика	9	Датчик измерения силы тока и напряжения	Датчик измерения силы тока и напряжения
	8	Практическая работа №1 «Приемы обращения с лабораторным	Датчик высокой температуры
		оборудованием. Строение пламени»	
	9	Вещества электролиты и неэлектролиты (Растворы. ТЭД)	Датчик электропроводности
Химия	9	Сильные и слабые электролиты (Растворы. ТЭД)	Датчик электропроводности
AMMINA	9	Реакции ионного обмена	Датчик электропроводности и датчик температуры
9 Кислоты как электролиты (Растворы.		Кислоты как электролиты (Растворы. ТЭД)	Датчик электропроводности
	9	Основания как электролиты (Растворы. ТЭД)	Датчик электропроводности
	8	Химические свойства оксидов	Датчик РН, датчик температуры
	8 Кислоты 8 Химические свойства кислот		Датчик РН, датчик температуры
			Датчик РН, датчик температуры
8 Щелочи, их свойства и способы получения.		Щелочи, их свойства и способы получения.	Датчик РН, датчик температуры
	9	Практическая работа №3«Получение аммиака и опыты с ним».	Датчик РН

	9	Азотная кислота, нитраты.	Датчик РН
	9	Угольная кислота и ее соли.	Датчик РН
	9	Общая характеристика строения атомов химических элементов и простых	Датчик РН, датчик температуры
веществ щелочных металлов.		веществ щелочных металлов.	
	9	Физико-химические свойства магния, кальция их основных соединений.	Датчик РН, датчик температуры
		Распространение и роль металлов ПА-группы в природе. Общее понятие о	
		жесткости воды.	
	9	Кислородсодержащие органические соединения. Спирты.	Датчик РН, датчик температуры, датчик
			электропроводности
	9	Карбоновые кислоты.	Датчик РН, датчик температуры, датчик
			электропроводности
	5	Лабораторная работа «Строение и работа с микроскопом»	Микроскоп
Биология	5	Лаборатория Левенгука. Урок-практикум.	Микроскоп световой, цифровой, штативная лупа,
Diionoi III			ручная, лабораторное оборудование
	5	Лабораторная работа «Изучение устройства увеличительныхприборов»	Микроскоп световой, цифровой

6		Приготовление микропрепарата. Техника биологического рисунка	Микроскоп световой, цифровой, предметные и
		Лабораторная работа «Приготовление препарата клеток сочной чешуи	покровные стекла, препаровальная игла.
	•	лука»	
5,	, 6, 7	Мини-исследование «Микромир». Строение клетки. Ткани.	Микроскоп световой, цифровой, микропрепараты
		Лабораторная работа «Строение растительной клетки»	
7		Среда обитания. Экологические Факторы	Цифровая лаборатория по экологии (датчик
			освещенности, влажности и температуры)
5,	, 6	Физиология растений. Лабораторная работа «Зависимость	Компьютер с программным обеспечением, датчики:
		транспирации и температуры от площади поверхности листьев»	температуры и влажности Комнатное растение:
			монстера или пеларгония
7		Образ жизни и строение инфузорий. Значение простейших.	Микроскоп цифровой, микропрепараты

	0		п ри
	9	Азотная кислота, нитраты.	Датчик РН
	9	Угольная кислота и ее соли.	Датчик РН
	9	Общая характеристика строения атомов химических элементов и простых	Датчик РН, датчик температуры
		веществ щелочных металлов.	
	9	Физико-химические свойства магния, кальция их основных соединений.	Датчик РН, датчик температуры
		Распространение и роль металлов ПА-группы в природе. Общее понятие о	
		жесткости воды.	
	9	Кислородсодержащие органические соединения. Спирты.	Датчик РН, датчик температуры, датчик
			электропроводности
	9	Карбоновые кислоты.	Датчик РН, датчик температуры, датчик
			электропроводности
	5	Лабораторная работа «Строение и работа с микроскопом»	Микроскоп
Биология	5	Лаборатория Левенгука. Урок-практикум.	Микроскоп световой, цифровой, штативная лупа,
Directoring			ручная, лабораторное оборудование
	5	Лабораторная работа «Изучение устройства увеличительныхприборов»	Микроскоп световой, цифровой
	6	Приготовление микропрепарата. Техника биологического рисунка	Микроскоп световой, цифровой, предметные и
		Лабораторная работа «Приготовление препарата клеток сочной чешуи	покровные стекла, препаровальная игла.
		лука»	
	5, 6, 7	Мини-исследование «Микромир». Строение клетки. Ткани.	Микроскоп световой, цифровой, микропрепараты
		Лабораторная работа «Строение растительной клетки»	
	7	Среда обитания. Экологические Факторы	Цифровая лаборатория по экологии (датчик
			освещенности, влажности и температуры)
	5, 6	Физиология растений. Лабораторная работа «Зависимость	Компьютер с программным обеспечением, датчики:
		транспирации и температуры от площади поверхности листьев»	температуры и влажности Комнатное растение:
			монстера или пеларгония
	7	Образ жизни и строение инфузорий. Значение простейших.	Микроскоп цифровой, микропрепараты

	Лабораторная работа «Изучение строения и передвижения одноклеточных животных»	(инфузория)
7	Биопрактикум. Общая характеристика многоклеточных животных. Тип Кишечнополостные.	Микроскоп цифровой, микропрепараты. (внутреннее строение гидры)
7	Общая характеристика червей. Тип Плоские черви: ресничные черви	Микроскоп, лабораторное оборудование.
7	Образ жизни и строение моллюсков. Лабораторная работа « Изучение внешнего строения раковин моллюсков».	Цифровой микроскоп, лабораторное оборудование.
6, 7	Грибы	Микроскоп цифровой, микропрепараты.
	Лишайники	Микроскоп цифровой, микропрепараты.
7	Экологический практикум. Лабораторная работа «Измерение влажности и температуры в разных зонах класса»	Цифровые датчики (температуры и влажности), регистратор данных с ПО ReleonLite
8	Лабораторная работа «Клетка, ее строение, химический состав и жизнедеятельность»	Компьютер с программным обеспечением, Микроскоп световой, цифровой, микропрепараты
8	Лабораторная работа «Ткани, органы, их регуляция»	Компьютер с программным обеспечением, Микроскоп световой, цифровой, микропрепараты
8	Биопрактикум. «Строение костной ткани»	Микроскоп световой, цифровой, микропрепараты
8	«Изучение микроскопического состава крови»	Компьютер с программным обеспечением, Микроскоп световой, цифровой, микропрепараты
9	Лабораторная работа «Многообразие клеток. Сравнение растительной и животной клеток»	Микроскоп световой, цифровой, микропрепараты
9	Урок- практикум «Оценка качества окружающей среды»	Компьютер с программным обеспечением, Микроскоп световой, цифровой, микропрепараты