

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ
ОБЛАСТИ
ОТРАДНЕНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
Самарской области основная общеобразовательная школа пос. Подгорный
муниципального
района Кинель-Черкасский
Самарской области (ГБОУ ООШ пос.
Подгорный)

446321, Самарская область, Кинель-Черкасский район, п. Подгорный, ул.
Физкультурная, 1 Тел 8(84660)2-38-80/ факс 8(84660)2-39-61, E-mail:
podgor_sch@samara.edu.ru

**Использование оборудования центра «Точка роста» в образовательном
процессе урочной и внеурочной деятельности за первое полугодие.**

Физика 7 класс			
Тема урока	Используемое оборудование	Краткое описание	Сроки проведения
Агрегатное состояние вещества. Свойства газов, жидкостей и твердых тел.	Цифровая лаборатория Releon с датчиком измерения температуры	При какой температуре вода замерзает и закипает?	Сентябрь 2022
Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение.	Цифровая лаборатория Releon с датчиком ускорения (акселерометр)	Измерение скорости движения тел.	Октябрь 2022
Прямолинейное равноускоренное движение.	Цифровая лаборатория Releon с датчиком ускорения (акселерометр)	Измерение скорости движения тел.	Октябрь 2022
Инерция взаимодействие тел.	Цифровая лаборатория Releon с датчиком ускорения (акселерометр)	Измерение скорости тел при воздействии на него других тел.	Октябрь 2022
Сила трения. Трения покоя.	Цифровая лаборатория Releon с датчиком измерения температуры	Демонстрация получения теплоты при трении.	Декабрь 2022
Физика 8 класс			
Лабораторная работа «Сравнение количества теплоты при смешивании воды разной температуры».	Цифровая лаборатория Releon с датчиком измерения температуры	Измерение температуры	Сентябрь 2022
Лабораторная работа «Измерение удельной теплоемкости твердого	Цифровая лаборатория Releon с датчиком измерения температуры	Измерение температуры	Октябрь 2022

тела».			
Физика 9 класс			
Лабораторная работа «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости».	Цифровая лаборатория Releon с датчиком ускорения (акселерометр)	Измерение скорости движения тел.	Сентябрь 2022
Прямолинейное равноускоренное движение.	Цифровая лаборатория Releon с датчиком ускорения (акселерометр)	Измерение скорости движения тел.	Сентябрь 2022
Лабораторная работа «Измерение ускорения свободного падения»	Цифровая лаборатория Releon с датчиком ускорения (акселерометр)	Измерение ускорения	Ноябрь 2022
Величины, характеризующие колебательное движение. Демонстрация: «Изучение колебаний математического и пружинного маятников».	Цифровая лаборатория Releon с датчиком ускорения (акселерометр)	Измерение скорости движения тел.	Декабрь 2022
«Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний математического маятника от его длины».	Цифровая лаборатория Releon с датчиком ускорения (акселерометр)	Измерение скорости движения тел.	Декабрь 2022
Технология 5 класс			
Понятие о машине и механизме.	Образовательный роботехнический набор «Стем мастерская»	Подъемно-транспортные машины	Октябрь 2022
Виды механизмов	Образовательный роботехнический набор «LEGO Education»	Знакомство с видами механизмов	Октябрь 2022
Виды соединений	Образовательный роботехнический набор «LEGO Education»	Знакомство с видами соединений	Октябрь 2022
Конструирование машин и механизмов.	Образовательный роботехнический набор «LEGO Education»	Сборка машин и механизмов	Октябрь 2022
Технология 6 класс			
Планировка помещений жилого дома	Программа «Sweet Home 3D»	Планировка помещений	Октябрь 2022
Системы	Образовательный	Понятие систем	Октябрь 2022

автоматического управления	роботехнический набор «Стем мастерская»	автоматического управления	
Робототехника	Образовательный роботехнический набор «LEGO Education»	Виды роботов	Октябрь 2022
Системы управления роботами	Образовательный роботехнический набор «LEGO Education»	Типы управления роботами	Ноябрь 20212
Программирование	ноутбуки	Программирование роботов	Ноябрь 2022
Техническая система и ее элементы	Образовательный роботехнический набор «LEGO Education»	Создание механизмов	Ноябрь 2022
Конструирование моделей механизмов	Образовательный роботехнический набор «LEGO Education»	Создание собственных моделей	Декабрь 2022
Технология 7 класс			
Компьютерное трехмерное проектирование	Программы 3D-моделирования, 3D-печать	Изучение программы «Тинкеркад», «Google SketchUp 8»	Октябрь 2022
Технология 8 класс			
Электроника	Конструктор программируемых моделей инженерных систем	Работа с набором	Ноябрь 2022
Биология 5 класс			
Увеличительные приборы.	Учебный микроскоп.	Изучали строение микроскопа.	Сентябрь 2022
Строение клетки. Ткани.	Учебный микроскоп, видеоокуляр TourCam.	Рассматривали препараты под микроскопом.	Сентябрь 2022
«Знакомство с клетками растений»	Учебный микроскоп, видеоокуляр TourCam.	Рассматривали под микроскопом растительные клетки.	Октябрь 2022
Одноклеточные и многоклеточные животные.	Учебный микроскоп, видеоокуляр TourCam.	Рассматривали под микроскопом одноклеточных животных.	Декабрь 2022
Грибы.	Учебный микроскоп, видеоокуляр TourCam	Рассматривали под микроскопом дрожжи (одноклеточные грибы)	Декабрь 2022
Биология 6 класс			
Клеточное строение растений.	Учебный микроскоп, видеоокуляр TourCam.	Рассматривали под микроскопом растительные	Сентябрь 2022

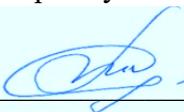
		клетки.	
Корень, его строение и значение.	Учебный микроскоп, видеоокуляр TourCam.	Рассматривали под микроскопом строение корня.	Октябрь 2022
Биология 7 класс			
Клетка	Учебный микроскоп, видеоокуляр TourCam.	Рассматривали препараты под микроскопом.	Сентябрь 2022
Подцарство Простейшие, или Одноклеточные	Учебный микроскоп, видеоокуляр TourCam.	Рассматривали препараты под микроскопом одноклеточных животных.	Октябрь 2022
Биология 8 класс			
Кровь. Кровеносная система.	Цифровая лаборатория Releon с датчиком артериального давления и с датчиком пульса.	Измеряли артериальное давление и пульс.	Ноябрь 2022
Химия 8 класс			
Практическая работа «Чистые вещества и смеси».	Цифровая лаборатория Releon с датчиком электропроводности. Набор реактивов для подготовки к ОГЭ. Фильтровальная бумага, электронные весы, лабораторная посуда	Измерение электропроводности. Использование реактивов. Использование фильтровальной бумаги, электронных весов, лабораторной посуды	Сентябрь 2022
Практическая работа «Очистка воды от растворимых примесей».	Цифровая лаборатория Releon с датчиком электропроводности. Набор реактивов для подготовки к ОГЭ. Фильтровальная бумага, электронные весы, лабораторная посуда.	Измерение электропроводности. Использование реактивов. Использование фильтровальной бумаги, электронных весов, лабораторной посуды	Октябрь 2022
Лабораторная работа «Определение температуры кристаллизации вещества»	Цифровая лаборатория Releon с датчиком температуры. Лабораторная посуда	Измерение температуры плавления	Ноябрь 2022
Лабораторная работа «Изучение физических	Цифровая лаборатория Releon с датчиком	Измерение температуры	Декабрь 2022

свойств металлов».	температуры. Лабораторная посуда Коллекция металлов	плавления	
Химия 9 класс			
Лабораторная работа «Электролитическая диссоциация».	Цифровая лаборатория Releon с датчиком электропроводности	Измерение электропроводности воды и водного раствора сахара и соли	Сентябрь 2022
Сильные и слабые электролиты	Цифровая лаборатория Releon с датчиком электропроводности. Набор реактивов для подготовки к ОГЭ. Лабораторная посуда	Измерение электропроводности растворов соляной, азотной и уксусной кислот	Сентябрь 2022
Лабораторная работа «Влияние температуры на диссоциацию»	Цифровая лаборатория Releon с датчиком температуры и электропроводности. Набор реактивов для подготовки к ОГЭ. Лабораторная посуда	Измерение температуры и электропроводности	Ноябрь 2022
Влияние концентрации раствора на диссоциацию	Цифровая лаборатория Releon с датчиком счетчика капель, датчиком электропроводности Набор реактивов для подготовки к ОГЭ. Лабораторная посуда	Измерение электропроводности уксусной кислоты, определение числа капель	Декабрь 2022
«Влияние растворителя на диссоциацию».	Цифровая лаборатория Releon с датчиком электропроводности, оптической плотности. Набор реактивов для подготовки к ОГЭ. Лабораторная посуда Индикаторы	Измерение электропроводности и оптической плотности	Декабрь 2022
Внеурочная деятельность 5 класс			
«Образовательная робототехника»	- Образовательный робототехнический	Работа с наборами	Сентябрь- декабрь 2022

	набор «LEGO Education» - Образовательный роботехнический набор «Стем мастерская» - Конструктор программируемых моделей инженерных систем		
Физика вокруг нас 6 класс			
Диффузия. Диффузия в безопасности. Как измерить молекулу.	Цифровая лаборатория Releon с датчиком измерения температуры	Проводили эксперимент изменение растворимости веществ при нагревании.	Ноябрь 2022
Урок-игра «Понять, чтобы узнать»	Цифровая лаборатория Releon с датчиком магнитного поля, с датчиком ускорения (акселерометр)	Учитель проводил эксперименты с оборудованием, детям необходимо было догадаться, почему датчики показали такие результаты.	Декабрь 2022
Как быстро мы движемся. Гроза старинных крепостей (катапульта).	Цифровая лаборатория Releon с датчиком ускорения (акселерометр)	Выявление скорости движения учащихся.	Декабрь 2022
Трение в природе и технике	Цифровая лаборатория Releon с датчиком измерения температуры	Демонстрация получения теплоты при трении.	Декабрь 2022

Руководитель центра: Кунибаева А.Г

Директор:

 Т.С.Ямщикова

