

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы ___Тарабыкина А.А.

План (график) проводимых на площадке центра мероприятий на 2023-2024 уч.год

Дата	Место реализации	Название	Краткое содержание	ФИО учителя
28.09.2022	Физическая лаборатория Кружок «Мы Всезнайки».	«Вместе ярче»	Ребята в игровой форме закрепят знания об электроприборах, обсудят проблемы использования и экономии энергии и энергоресурсов. С помощью цифровых лабораторий измерят силу тока и напряжение.	Маркина С.В.
11.10.2022	Химико-биологическая лаборатория Урок биологии 5 класс.	«Устройство увеличительных приборов лупы и микроскопа. Правила работы с увеличительными приборами.»	Учащиеся изучат устройство микроскопа, познакомятся с правилами работы с микроскопом. Научатся определять увеличение лупы и микроскопа, отработают умение работать с лабораторным оборудованием, увеличительными приборами. Получать навыки работы с микроскопом при изучении готовых микропрепаратов	Наумова Л.С.
26.10.2022	Кабинет робототехники кружок «Мы –всезнайки»	«Знакомство с деталями конструктора»	ребята практически познакомятся с деталями конструктора «Клик», обсудят варианты их применения. С помощью роботоконструктора попробуют создать пробную модель	Наумов А.В.
02.11.2022	Химико-биологическая лаборатория «Профильная смена по биологии»	« Принципы устройства и работы цифровой лаборатории по биологии»	Принципы устройства и работы цифровой лаборатории по биологии. Раскрываются преимущества исследований с помощью цифровой лаборатории и её комплектность: Датчик влажности с диапазоном измерения 0...100% Датчик освещенности с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 180000 лк Датчик pH с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 14 pH Датчик температуры с диапазоном измерения не уже чем от -20 до	Наумова Л.С.

			<p>+140С</p> <p>Датчик электропроводимости с диапазонами измерения не уже чем от 0 до 200</p> <p>Датчик температуры окружающей среды с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +40</p> <p>Рассматривается принцип её работы</p>	
16.11.2022	Физическая лаборатория Внеурочное занятие. 8 класс.	«Получение теплоты при трении и ударе»	Учащиеся с помощью цифровой лаборатории с датчиком температуры будут наблюдать переход механической энергии во внутреннюю. После проведения эксперимента при перемещении поверхностей и ударах по ним, убеждаемся в нагреве трущихся поверхностей. Проверка фактов из жизни: Если замёрзнут руки, греем их путём трения. Если быстро скользить руками по канату или другой поверхности, обжигает руки	Маркина С.В.
23.11.2022	Кабинет робототехники Кружок «Мы Всезнайки	«Способы передачи энергии»	ребята теоретически закрепят знания о механике, обсудят варианты ее передачи. преимущества и недостатки. С помощью роботоконструктора попробуют создать пробную модель передачи энергии.	Наумов А.В.
02.12.2022	Химико-биологическая лаборатория «Химия и экология-содружество двух наук»	«Исследование пыли в жилых помещениях», «Определение содержания углекислого газа в классной комнате»	Выполняя простейшие манипуляции с лабораторным оборудованием (цифровая лаборатория) в ходе практического занятия, фиксировать наблюдения в тетради.	Наумова Л.С.
05.12.2022	Физическая лаборатория 8 класс. Урок физики.	« Изучение процесса кипения воды»	Учащиеся с помощью цифровой лаборатории с датчиком температуры будут наблюдать процесс кипения воды. Процесс кипения воды состоит из трёх стадий: 1) проскакивание крошечных пузырьков воздуха со дна сосуда и появление на поверхности воды новых пузырьков, постепенное их увеличение; 2) быстрый подъём пузырьков вверх,	Маркина С.В.

			вызывающий лёгкое помутнение воды, потом «побеление» воды; 3) интенсивное бурление воды, лопающиеся пузырьки. В конце работы ребята должны построить график зависимости температуры воды от времени. Сравнить полученные графики	
14.12.2022	Кабинет робототехники Клуб «Мы Всезнайки»	«Движение по линии при помощи программируемого контроллера Makeblock CyberPi »	ребята теоретически закрепят знания об электронике, обсудят назначение и устройство программируемого контроллера. С помощью контроллера роботоконструктора попробуют создать пробную программу.	Наумов А.В.
20.12.2022,	Химико-биологическая лаборатория 8 класс урок биологии	Лабораторная работа «Разные виды дыхания и регистрация дыхательных движений»	цель работы «Изучить как изменяется сигнал датчика дыхания при грудном и брюшном дыхании, а также при максимальном вдохе и выдохе»	Наумова Л.С.
26.12.2022	Физическая лаборатория Урок по физике. 9 класс.	«Изучение колебаний пружинного маятника»	Учащиеся с помощью цифровой лаборатории с датчиком ускорения будут наблюдать зависимость периода колебаний пружинного маятника от массы груза и жёсткости пружины. После проведения работы учащимся нужно ответить на вопросы: 1) Как зависит период колебаний пружинного маятника от массы груза и жёсткости пружины? 2) Зависит ли период колебаний от амплитуды? 3) Почему амплитуда колебаний в опытах не должна быть большой?	Маркина С.В.
18.01.2023	Кабинет робототехники клуб «Мы –всезнайки»	«Знакомство с азами программирования в среде Arduino ide»	ребята практически познакомятся с азами программирования, используемого при работе с конструктором «Клик», С помощью ПК попробуют создать пробную программу.	Наумов А.В.
25.01.23	Химико-биологическая лаборатория занятие кружка «Экспериментальная биология»	«Кутикула. Значение кутикулы и пробки в защите растений от испарения».	Выяснить роль кутикулы и пробки в защите от испарения воды с поверхности корней, побегов и клубней	Наумова Л.С.

30.01.23	Физическая лаборатория	урок в 8 классе по теме «Магнитное действие тока»	Ребята с помощью учителя соберут необходимую установку и с помощью цифровой лаборатории Releon Lite, датчиков тока и магнитного поля пронаблюдают как действие магнитного поля изменяется в зависимости от расстояния, на которое они отодвинут датчик магнитного поля. Потом вместе с учителем ребята сделают вывод об магнитном действии электрического тока, где и когда в повседневной жизни смогут использовать полученные знания.	Маркина С.В.
08.02.2023	Кабинет технологии, кружок «Робототехника»	«Программирование в среде Arduino ide»	ребята практически познакомятся с программированием ,используемого при работе с конструктором «Клик», С помощью ПК попробуют создать пробную программу	Наумов А.В.
14.02.23	Кабинет химии и биологии	урок биологии 8 класс « Установление зависимости между нагрузкой и уровнем энергетического баланса»	На интенсивность дыхания влияют продукты распада , например углекислый газ. При задержке дыхания обмен веществ в тканях не прекращается.	Наумова Л.С.
01.03.2023	Кабинет технологии 5,6,7,классы,кружок дополнительного образования «Робототехника»	«Простейшие механизмы для преобразования движения»	Ребята теоретически и практически познакомятся с устройством простейших механизмов преобразующих энергию.	Наумов А.В.
06.03.2023 по теме	кабинет химии и биологии урок в 11 классе	«Решение экспериментальных задач	Проводить химический эксперимент по идентификации веществ с помощью качественных реакций,получению солей	Наумова Л.С.

		по теме «Металлы главных подгрупп»»	металлов главных подгрупп. Наблюдать и описывать самостоятельно проводимые опыты .Делать выводы по результатам проведенных химических опытов.	
13.03.2023	кабинет физики	урок в 8 классе по теме «Смешанное соединение проводников»	Ребята с помощью учителя соберут необходимую установку и с помощью цифровой лаборатории Releon датчика гальванометр и датчика напряжения проверят справедливость законов электрического тока для последовательного соединения потом параллельного и смешанного соединения. Подтвердят полученный вывод своими измерениями о взаимосвязи силы тока, напряжения и сопротивления на соответствующих участках. Также ответят на вопрос – что из себя представляет цепь постоянного тока.	Маркина С.В.
22.03.2023	Кабинет технологии 5,6,7,классы,кружок дополнительного образования «Робототехника»	«Проектирование электромеханического привода робота »	ребята теоретически и практически ознакомятся с устройством привода робота, попробуют собрать простейший привод,на базе конструктора «Клик».	Наумов А.В.
05.04.2023	Кабинет химии и биологии ба класс. Урок биологии	«Зависимость транспирации и температуры от площади поверхности листьев»	Учащиеся в ходе эксперимента выявят зависимость транспирации и температуры от площади по верности листьев	Наумова Л.С.
10 .04.2023	кабинет физики внеурочное занятие в 10 классе по теме	«Затухающие колебания»	Ребята с помощью учителя собирают необходимую установку и с помощью цифровой лаборатории Releon двухканальной приставки осциллограф экспериментально проверят от чего зависит частота затухающих колебаний. Поработают с оборудованием катушкой	Маркина С.В.

			индуктивности и конденсатором, проследят, как при соединении конденсатора с катушкой индуктивности в цепи потечет ток, вызовет эл. ектродвижущую силу самоиндукции. Сделают вывод, от чего зависит быстрота затухания колебаний.	
13.04.2023,14.04.2023	Кабинет технологии 5,6,7,классы,урок технологии	«Проектория»,профессия-«Электрик»,«Электрогазосварщик»	ребята теоретически, путем просмотра видеофильмов познакомятся с профессиями электрика и электрогазосварщика.	Наумов А.В.
25.04.2023	Кабинет химии и биологии занятие кружка «Химия и экология – содружество двух наук»	Оценка качества продуктов питания по информации, указанной на упаковке»	Учащиеся в ходе занятия проанализируют состав продуктов питания и их качество, сделают выводы о возможности употребления их в пищу	Наумова Л.С.
10.04.2023	кабинет физики внеурочное занятие в 8 классе	«Исследование магнитного поля проводника с током»	Ребята с помощью учителя собирают необходимую установку и с помощью цифровой лаборатории Releon с датчиками тока и магнитного поля экспериментально выявят зависимость индукции магнитного поля проводника с током от силы тока и расстояния до проводника. Ответят на вопросы: Что такое магнитная индукция? От чего зависит магнитная индукция проводника с током?	Маркина С.В.
11.05.2023	Кабинет химии и биологии ба класс. Урок биологии	«Условия прорастания семян»	Учащиеся в ходе эксперимента выявят зависимость прорастания семян от различных условий: свет, температура, влажность, глубина заделки.	Наумова Л.С.
30.05.2023.	Кабинет химии и биологии ба-бб класс. Урок биологии	«Вегетативное размножение растений»	Учащиеся изучат способы вегетативного размножения растений в природе и практике человека, узнают о роли	Наумова Л.С.

			вегетативного размножения. Проведут практическую работы.	
14.09.23	Урок химии в 8 классе веществ.	Практическая работа №1 «Правила работы в химической лаборатории и приёмы обращения с лабораторным оборудованием»	Во время работы учащиеся познакомятся с химической посудой, правилами работы в лаборатории и приёмами обращения с лабораторным оборудованием, изучат и опишут физических свойств образцов неорганических	Наумова Л.С.
25.09.2023	Кабинет технологии 5,6,7,классы,кружок дополнительного образования «Робототехника»	«Назначение и функции датчиков, принципы их работы»	ребята теоретически и практически познакомятся с устройством простейших датчиков,их работой.	Наумов А.В.
03.10.2023	Кабинет информатики урок в 9 класс.	«Облачные технологии. Использование онлайн - офиса для разработки документов»	Учащиеся с познакомятся с облачными технологиями. Создадут документы с помощью онлайн - офиса	Маркина С.В.
11.10 .23	ГБОУ СОШ п. Луначарский, урок биологии 6 класс	Растительные ткани, их функции. Лабораторная работа №3 «Изучение строения растительных тканей (использование микропрепаратов)»	Во время работы учащиеся познакомятся с определением понятия «ткань». Характеризовать и устанавливать связь строения и функции тканей растений. Объяснять значение тканей в жизни растения.	Наумова Л.С.
16.10.2022	Кабинет физики 8 класс. Урок физики	«Определение количества теплоты при нагревании и охлаждении»	Учащиеся, работая с датчиком температур, определяли температуру воды. Далее, используя формулу рассчитали количество теплоты. Выяснили, что вода обладает большей теплоёмкостью. Поэтому моря и океаны летом поглощают(а зимой выделяют)большое количество теплоты, тем самым сглаживая сезонные перепады температуры.	Маркина С.В.

			Проверяем уравнение теплового баланса.	
26.10 .23	Кабинет робототехники кружок	«Знакомство с деталями конструктора»	Ребята практически познакомятся с деталями конструктора «Клик»,обсудят варианты их применения. С помощью роботоконструктора попробуют создать пробную модель	Наумов А.В.
10.11.23	занятие кружка «Химия и экология-содружество двух наук»	Проведение регионального этапа II Всероссийской олимпиады по естественнонаучной грамотности	За время занятия ребята выполняют задания олимпиады	Наумова Л.С.
13.11.2023	Кабинет физики 8 класс. Урок физики	«Определение удельной теплоёмкости вещества»	Учащиеся, работая с программой измерений Releon Lite и датчиком температур, определяли температуру воды. Далее, используя формулу рассчитали количество теплоты. В калориметр с водой поместили железную гирьку, включили нагреватель и определили изменение температуры. По формуле ещё раз нашли количество теплоты, которое пошло на нагревание железа. Вычислили удельную теплоёмкость железа. Сделали вывод о том, как определить количество теплоты, необходимое для нагревания тела из однородного материала.	Маркина С.В.
24.11.2023	Химико-биологическая лаборатория	Окружной этап олимпиады по Биологии	Учащиеся 7-11 класса выполняют задания окружного этапа олимпиад	Наумова Л.С.
27.11.2023	Кабинет технологии 5,6,7,классы,кружок дополнительного образования«Робототехника»	«Назначение и функции исполнительных устройств и механизмов, принципы их работы»	Ребята теоретически и практически познакомятся с устройством простейших исполнительных устройств и механизмов, их работой.	Наумов А.В.

08.12.23	Урок биологии 8 класс	Значение и функции системы кровообращения.	Даются определения понятиям артериальное давление, систолический объем, деление систолическое, диастолическое, кровяное. Что такое тонометр, и метод его использования. Изучают и практикуют метод измерения артериального давления.	Наумова Л.С.
11 декабря	кабинет физики урок в 9 классе	«Изучение колебаний»	Ребята с помощью учителя собрали необходимую установку и с помощью цифровой лаборатории Releon с датчиком ускорения экспериментально попробовали выявить зависимость периода от амплитуды колебаний. При помощи показаний цифровой лаборатории нашли период колебаний. И выяснили, что нет зависимости от амплитуды, А формула справедлива и в случае затухающих колебаний.	Маркина С.В.
19.12.23	Урок химии 8 класс	Практическая работа «Получение кислорода и изучение его свойств»	Во время практической работы учащиеся собирают установку для получения кислорода, на основе его физических свойств определяют способ получения. С помощью характерной реакции – поддерживать горение, доказывают наличие кислорода в пробирке	Наумова Л.С.
27.12.2023	Кабинет технологии 5,6,7,классы,кружок дополнительного образования«Робототехника»	«Знакомство с инженерными проектами на базе роботоконструктора «Клик»»	ребята теоретически и практически познакомятся с инженерными проектами, которые возможно реализовать, используя роботоконструктор «Клик».	Наумов А.В.
15 января	кабинет физики урок в 8 классе	«Сила тока. Амперметр.»	Ребята с помощью учителя собрали необходимую установку и с помощью цифровой лаборатории Releon Lite,	Маркина С.В.

			<p>датчиков тока, помещали амперметр в различные участки цепи и измеряли силу тока.</p> <p>Потом вместе с учителем ребята сделали вывод о том, что нельзя присоединять амперметр к зажимам источника без какого-либо приёмника тока, соединённого последовательно с амперметром. Можно испортить амперметр.</p>	
24.01.24	кабинет химии и биологии урок в 8	«Пищеварение в желудке и кишечнике. Действие ферментов»	<p>При проведении лабораторного опыта ребята докажут, что ферменты слюны способны расщеплять крахмал.</p>	Наумова Л.С.
02.02..24		Урок Цифры 8 класс	<p>Учащиеся отправятся в 2050 год и помогут героям обезопасить умный дом и даже умный город! Узнают, как противостоять самым разным кибератакам, которые нас могут ожидать в будущем</p>	Маркина С.В.