**Примеры использования оборудования на уроках и внеурочных занятиях**

**2021-2022 уч.г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тема** | **Дата** | **Класс** | **Кол-во** |
| Урок математики «Знакомство с программой GeoGebra» | 13.05.2022 | Обучающиеся  8 класса | 24 |
| Уроки физики «Фронтальные эксперименты по оптике» | 05.04.2022  08.04.2022  09.04.2022 | Обучающиеся  9 класса | 64 |
| Консультации перед экзаменом в формате ОГЭ по физике | Апрель-июнь 2022 г. | Обучающиеся  9 класса | 3 |
| Консультации перед экзаменом в формате ЕГЭ по физике | Апрель-июнь 2022 г. | Обучающиеся 11 класса | 10 |
| Уроки физики «Фронтальные эксперименты по оптике» | 14.01.2022  17.01.2022  21.01.2022  24.01.2022  28.01.2022  31.01.2022  28.02.2022 | Обучающиеся 11 класса | 76 |
| Лабораторная работа №4 по физике «Измерение показателя преломления стекла». | 14.02.2022 | Обучающиеся 11 класса | 76 |
| Лабораторная работа №5 по  физике  «Определение оптической силы линзы и фокусного расстояния собирающей линзы». | 18.02.2022 | Обучающиеся 11 класса | 76 |
| Лабораторная работа №6 по физике «Измерение длины световой волны с помощью дифракционной решетки». | 21.02.2022 | Обучающиеся 11 класса | 76 |
| Лабораторная работа №7 по физике «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров». | 15.04.2022 | Обучающиеся 11 класса | 76 |
| Лабораторная работа №9 по физике «Определение импульса и энергии частицы при движении в магнитном поле». | 13.05.2022 | Обучающиеся 11 класса | 76 |
| Урок физики «Фронтальные эксперименты: конструирование телескопов Кеплера и Галилея» | 19.02.2022 | Обучающиеся 11 класса | 76 |
| Урок биологии «Демонстрационная работа «Сокращение мышечных волокон и сигнал ЭМГ» (Работа 5.1.1 из методического пособия «Учебная лаборатория по нейротехнологиям»)» | 04.12.2021 | Обучающиеся  9 класса | 102 |
| Урок биологии «Исследовательская работа Электромиография и сила сокращения мышц» (Работа 5.1.4 из методического пособия «Учебная лаборатория по нейротехнологиям») | 04.12.2021 | Обучающиеся  9 класса | 102 |
| Урок биологии «Сердечный цикл. Демонстрационная работа «Сокращение сердца и их отражение в ЭКГ» (Работа 5.2.1 из методического пособия «Учебная лаборатория по нейротехнологиям»)» | 15.01.2022 | Обучающиеся  9 класса | 102 |
| Урок биологии «Работа сердца. Регуляция работы сердечной мышцы. Исследовательская работа «Электрокардиография и физическая нагрузка» (Работа 5.2.4 из методического пособия «Учебная лаборатория по нейротехнологиям»)» | 15.01.2022 | Обучающиеся  9 класса | 102 |
| Урок биологии «Профилактика заболеваний сердечно-сосудистой системы». Лабораторная работа «Измерение артериального давления методом Короткова» (Работа 5.3.3 из методического пособия «Учебная лаборатория по нейротехнологиям»)» | 22.01.2022 | Обучающиеся  9 класса | 102 |
| Урок биологии «Гигиена питания. Исследовательская работа «Гигиена питания. Изучение рН некоторых популярных напитков» (Пр. р. №4 из методического пособия к цифровой лаборатории «Биология» (базовая комплектация))» | 14.04.2022 | Обучающиеся  9 класса | 102 |
| Внеурочное занятие «Изучение строение растительной клетки. Пр. р. «Изучение среза пробки при малом увеличении»» | 09.02.2022 | Обучающиеся 6-7 классов | 34 |
| Внеурочное занятие «Изучение строение растительной клетки. Пр.р. «Изучение среза мякоти плодов томата и апельсина»» | 16.02.2022 | Обучающиеся 6-7 классов | 34 |
| Внеурочное занятие «Изучение строение растительной клетки. Пр.р. «Изучение строения кожицы листа растения»» | 02.03.2022 | Обучающиеся 6-7 классов | 34 |
| Внеурочное занятие «Изучение строение растительной клетки. Пр.р. «Изучение строения видоизмененных побегов: корневища и клубня»» | 09.03.2022 | Обучающиеся 6-7 классов | 34 |
| Урок химии «Фенол. Физические и химические свойства. Применение.» | 17.01.2022 | Обучающиеся 10а класса | 26 |
| Урок химии «Карбоновые кислоты». | 31.01.2022 | Обучающиеся 10а класса | 26 |
| Урок химии «Электролитическая диссоциация». | 16.03.2022 | Обучающиеся 8в класса | 27 |
| Урок биологии «Разнообразие клеток» | 16.02.2022 | Обучающиеся 6в класса | 25 |
| Урок биологии «Изменение цитоплазмы растительных клеток под действием внешнего раствора» | 13.04.2022 | Обучающиеся 6в класса | 25 |
| Урок биологии «Экологические факторы влияния освещенности на интенсивность фотосинтеза» | 1.03.2022 | Обучающиеся 11а класса | 30 |
| Урок химии «Реакция нейтрализации» | 6.04.2022 | Обучающиеся 9а, 9б классов | 53 |
| Урок биологии «Электрокардиограмма. Изменение пульса при физических нагрузках». | 15.02.2022 | Обучающиеся 9б класса | 28 |
| Цикл занятий ОДОД «Исследуем и проектируем: изучение кислотности почвы, дыхание различных органов растения, уровень ионизирующих излучений в различных помещениях школы, содержание органических кислот в плодах различных растений» | Февраль-май 2022 (еженедельно) | Обучающиеся 5-7 классов | 15 |