План мероприятий кабинета биологии, химии Центра Точка роста

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| тема | содержание | Лабораторное оборудование | Дата, время |
| Осенняя экскурсия: «Путешествие в природу с микроскопом» | Знакомство с фенологическими изменениями в природе с наступлением осени. | Цифровой микроскоп.  Лабораторное оборудование.  Бинокли | 21.09.22  14.00 |
| Путешествие в микрокосмос. | Выполняют Л.Р. Что будет, если чай оставить в заварочном чайнике? Приготовление сенного настоя, рассматривание сенной палочки. | Цифровой микроскоп  Лабораторное оборудование. | 28.09.22  14.00 |
| Значение бактерий в жизни человека | Выполняют Л.Р.Что будет, если оставить молоко в тёплом месте? Рассматривание молочнокислых бактерий.  Л.Р. Зачем надо чистить зубы? Рассматривание зубного налёта. | Цифровой микроскоп  Лабораторное оборудование. | 05.10.22  14.00 |
| Удивительные растения | Выполняют Л.Р. Какое самое маленькое растение может превратить озеро в болото? | Цифровой микроскоп  Лабораторное оборудование. | 12.10.22  14.00 |
| Путешествие в клетку растений | Выполняют Л.Р. 12. О чём может рассказать клетка? Изучение строения клетки растений. | Цифровой микроскоп  Лабораторное оборудование. | 17.10.22  14.00 |
| Мини – исследование: «Кто раскрасил мир растений? | Выполняют Л.Р. Почему у герани лист зелёный, а лепестки красные. Изучение пластид под микроскопом. | Цифровой микроскоп  Лабораторное оборудование. | 19.10.22  14.00 |
| Мини – исследование: «Почему вкус плодов и ягод разный?» | Выполняют Почему арбуз сладкий, а лимон кислый. Рассматривание вакуолей с клеточным соком. | Цифровой микроскоп  Лабораторное оборудование. | 26.10.22  14.00 |
| Мини –исследование; Определение содержания крахмала в продуктах питания». | Выполняют Л.Р. Как обнаружить крахмал? Рассматривание крахмальных зёрен в клетках картофеля. | Цифровой микроскоп  Лабораторное оборудование. | 09.11.22  14.00 |
| Тайны листа растений | Выполняют Л.Р. Почему крапива жжётся, а герань пахнет? Рассматривание волосков эпидермиса растений. | Цифровой микроскоп  Лабораторное оборудование. | 16.11.22  14.00 |
| Корень | Выполняют Л.Р.  Почему корни растений всасывают так много воды? Корневые волоски под микроскопом. Зачем корню чехлик? | Цифровой микроскоп  Лабораторное оборудование. | 23.11.22  14.00 |
| Транспорт веществ в растении | Выполняют Л.Р. Почему вода способна двигаться по древесине? Изучение микропрепаратов древесины разных растений. | Цифровой микроскоп  Лабораторное оборудование. | 30.11.22  14.00 |
| Зимняя экскурсия | Зимняя экскурсия: Новогодняя сказка. Снежинки и льдинки под микроскопом. Выращиваем и смотрим кристаллы. | Цифровой микроскоп  Лабораторное оборудование. | 07.12.22  14.00 |
| Значение и многообразие растений | Выполняют Л.Р. Кто изобрёл бумагу? Изучение осиных гнёзд и бумаги под микроскопом. Почему карандаш пишет по бумаге? | Цифровой микроскоп  Лабораторное оборудование. | 14.12.22  14.00 |
| Путешествие в подводный мир. | Выполняют Л.Р. Почему позеленели стенки аквариума и стволы деревьев? Изучение одноклеточных водорослей. | Цифровой микроскоп  Лабораторное оборудование. | 21.12.22  14.00 |
| Мини - исследование:  «Маленькой елочке холодно зимой?» | Выполняют Л.Р. Почему хвоя зимой не замерзает? Изучение строения хвои на микропрепарате. | Цифровой микроскоп  Лабораторное оборудование. | 28.12.22  14.00 |
| Размножение растений | Выполняют Л.Р.  Где искать зародыш у растений? Изучение строения семян по микропрепаратам. | Цифровой микроскоп  Лабораторное оборудование. | 11.01.23  14.00 |
| Интеллектуальная игра «Тайны растений» | Обобщают полученные знания, выполняют тестовые задания |  | 18.01.23  14.00 |
| Урок занимательной микологии. | Знакомятся с царством грибов, наукой «микология» | Цифровой микроскоп  Лабораторное оборудование. | 25.01.23  14.00 |
| Тайны грибов | Выполняют Л.Р. Из чего гриб состоит? Рассматривание срезов гриба под лупой и микроскопом. | Цифровой микроскоп  Лабораторное оборудование. | 01.02.23  14.00 |
| Строение грибов | Выполняют Л.Р. Зачем грибу пластинки и трубочки? Изучение среза шляпки плодового тела гриба. | Цифровой микроскоп  Лабораторное оборудование. | 08.02.23  14.00 |
| Многообразие и значение грибов | Выполняют Л.Р. Почему овощи гнить начинают? Когда роса бывает мучнистой? Изучение поражённых грибковыми заболеваниями растений. | Цифровой микроскоп  Лабораторное оборудование. | 15.02.23  14.00 |
| Значение грибов в природе | Выполняют Л.Р. Что такое плесень? Изучение разных видов плесени. | Лабораторное оборудование  Цифровая лаборатория по биологии | 22.02.23  14.00 |
| Значение грибов в жизни человека | Выполняют Л.Р. Что происходит с тестом, когда туда дрожжи добавляют? Изучение почкования дрожжей. | Цифровой микроскоп  Лабораторное оборудование. | 01.03.23  14.00 |
| Тихая охота | Выполняют Л.Р. Почему нельзя вырезать своё имя на дереве? Изучение плодового тела гриба – трутовика, рассматривание его спор под микроскопом | Цифровой микроскоп  Лабораторное оборудование. | 15.03.22  14.00 |
| Весенняя экскурсия | Рассматривают под микроскопом строение почек, части цветка, пыльцу, подсчитывают годичные кольца в древесине. | Цифровой микроскоп  Лабораторное оборудование. | 22.03.23  14.00 |