Календарно-тематическое планирование кружок «Юный исследователь».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Тема занятия | Количество  часов | Дата |
| 1 | Формы и методы организации исследовательской деятельности | 1 | 2.09 |
| 2 | Особенности чтения научно-популярной литературы | 1 | 9.09 |
| 3 | Экскурсия в библиотеку. Источники получения информации | 1 | 16.09 |
| 4 | Основы научного исследования. Формулирование целей и задач исследования. Выбор темы | 1 | 23.09 |
| 5 | Составление рабочего плана. Отбор и анализ литературы | 1 | 30.09 |
| 6 | Оформление титульного листа, страниц «Введение», «Содержание», «Используемая литература» | 1 | 7.10 |
| 7 | Научный язык и стиль. Размещение рисунков, фотографий, таблиц, графиков, схем. | 1 | 14.10 |
| 8 | Объём исследовательской работы. Эстетическое оформление. Сокращения, обозначения. | 1 | 21. 10 |
| 9 | Обработка и оформление результатов экспериментальной деятельности. Выводы и оформление «Заключения». | 1 | 28.10 |
| 10 | Предмет и задачи экологии | 1 | 11.11 |
| 11 | Краткая характеристика экологической ситуации в России, Ростовской области, Чертковском районе. | 1 | 18.11 |
| 12 | Природоохранная деятельность как антропогенный фактор. Рациональное и нерациональное природопользование. | 1 | 25.11 |
| 13 | Нормативно-правовые документы, действующие на территории России в области экологии. | 1 | 2.12 |
| 14 | Красная книга Ростовской области. Охрана редких растений, животных, мест их обитания | 1 | 9.12 |
| 15 | Биосфера, границы биосферы. Основные формы организации жизни. | 1 | 16.12 |
| 16 | Биосфера, биоценоз, популяции, организм- ступени организации жизни. | 1 | 23.12 |
| 17 | Биосфера как среда жизни человека. Влияние хозяйственной деятельности человека на состояние биосферы. Ноосфера. | 1 | 30.12 |
| 18  19 | Главные источники загрязнения атмосферного воздуха. Меры предотвращения загрязнения воздушного бассейна. Роль растительности в охране и оздоровлении атмосферного воздуха. | 2 | 13.01  20.01 |
| 20 | Охрана окружающей среды от новых типов загрязнений. Мусор как фактор загрязнения природы и современный источник сырья для различных отраслей промышленности | 1 | 27.01 |
| 21 | Шум. Воздействие шума на биологические объекты. | 1 | 3.02 |
| 22 | Особенности охраны природы в городах и сельской местности. | 1 | 10.02 |
| 23 | Навыки исследовательской деятельности в области экологии. Методы обработки результатов наблюдений и исследований | 1 | 17.02 |
| 24 | Исследовательская работа в природе. Исследование водных объектов | 1 | 24.02 |
| 25 | Охрана водоёмов. Меры охраны и очистки вод от загрязнения | 1 | 2.03 |
| 26 | Общее понятие о распространении водных организмов. Состояние численности на водоёмах своего края. Экскурсия | 1 | 9.03 |
| 27 | Значение воды в круговороте веществ. Физические и химические св-ва воды. | 1 | 16.03 |
| 28 | Особенности рельефа своей местности | 1 | 23.03 |
| 29 | Изучение горных пород окружающей территории их важнейшие св-ва, хозяйственное использование | 1 | 30.03 |
| 30 | Влияние ветра, воды, температуры на разрушение горных пород | 1 | 6.04 |
| 31 | Образование почвы. Виды почв | 1 | 13.04 |
| 32 | Изучение истории и культуры своего края. Знаменитые земляки | 1 | 20.04 |
| 33 | Рекреационные объекты, мероприятия по их охране | 1 | 27.04 |
| 34 | Население. Традиции и обычаи. | 1 | 4.05 |
| 35  36 | Трудовые навыки населения в прошлом и в настоящее время. | 2 | 11.05  18.05 |
| 37 | Встречи со знаменитыми земляками | 1 | 25.05 |