|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Техника безопасности при работе в кабинете биологии. Биология -наука о живых организмах. |  |
| 2 | Условия жизни организмов. |  |
| 3 | Основные свойства живых организмов. Осенние явления в жизни растений.**Экскурсия №1 «Осенние изменения в жизни растений»** |  |
| 4 | Царства живой природы: Растения, Животные, Грибы, Бактерии. |  |
| 5 | Деление царств на группы. |  |
| 6 | Среда обитания. Экологические факторы |  |
| 7 | Вода как среда жизни. |  |
| 8 | Наземно - воздушная среда жизни. |  |
| 9 | Свет в жизни растений и животных.**Практическая работа № 1«Влияние света на рост и развитие растений».** |  |
| 10 | Почва как среда жизни. |  |
| 11 | Организменная среда жизни. |  |
| 12 | Сообщество живых организмов. |  |
| 13 | Роль грибов и бактерий. |  |
| 14 | Типы взаимоотношений организмов в сообществе.**П.р. № 2 «Выделение некоторыми растениями веществ, угнетающих растения –конкуренты».** |  |
| 15 | Обобщающий урок по теме: «Разнообразие живых организмов. Среды жизни». |  |
| 16 | Развитие знаний о клеточном строении живых организмов. |  |
| 17 | Устройство увеличительных приборов**Лаб.р. № 1 «Устройство увеличительных приборов – лупа». Лаб.р.№ 2 «Устройство увеличительных приборов – микроскоп». Пр.р. № 3 «Приготовление препарата листа элодеи» и выводы к ним.** |  |
| 18 | Состав и строение клеток.**Лаб.р№3 «Состав клеток»** |  |
| 19 | Строение бактериальной клетки.**П.р. № 4 «Значение кипячения молока».** |  |
| 20 | Строение растительной, животной и грибной клеток.**П. р. № 5 «Сходство и различия клеток растений, животных и грибов».** |  |
| 21 | Строение клетки.**Лаб.р. № 4 «Строение растительной клетки».** |  |
| 22 | Образование новых клеток. |  |
| 23 | Одноклеточные растения, животные и грибы.**Лаб.р. № 5«Строение инфузории – туфельки»** |  |
| 24 | Колониальные и многоклеточные организмы. |  |
| 25 | Покровные ткани растений и животных. |  |
| 26 | Строение покровной ткани листа.**Лаб.раб. №6«Строение покровной ткани листа».** |  |
| 27 | Механические и проводящие ткани растений. |  |
| 28 | Основные и образовательные ткани растений.**Лаб.раб. №7«Строение мякоти листа»,пр.р. № 6 «Наличие запасающих ткани в клубнях картофеля»** |  |
| 29 | Соединительные ткани животных.**Лаб.раб. №8«Строение соединительной ткани – кровь, хрящ».** |  |
| 30 | Мышечная и нервная ткани животных.**Лаб.раб. №9«Строение мышечной ткани »** |  |
| 31 | Обобщающий урок по теме: «Ткани живых организмов». |  |
| 32 | Итоговый контроль. |  |
| 33 | Весенние явления в жизни растений. Летнее задание.**Экскурсия №2 «Весенние явления в жизни растений»,** |  |
| 34 | Обобщающее повторение |  |

Биология 5кл Календарно-тематическое планирование