

**Календарно-тематическое планирование 9 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Наименование темы урока** | | | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | | **Корректировка/**  **причины** |
| **По плану** | **По факту** |
| **1 триместр** | | | | | | |  |
|  | **Тема 1. Общие закономерности жизни** | | | **5** |  |  |  |
| **1** | Биология — наука о живом мире. | | | **1** | **03.09** |  |  |
| **2** | Методы биологических исследований | | | **1** | **07.09** |  |  |
| **3** | Общие свойства живых организмов | | | **1** | **10.09** |  |  |
| **4** | Многообразие форм жизни | | | **1** | **14.09** |  |  |
| **5** | Обобщение и систематизация знаний  по теме: «Общие закономерности жизни» | | | **1** | **17.09** |  |  |
|  | **Тема 2. Закономерности жизни на клеточном уровне** | | | **10** |  |  |  |
| **6** | Многообразие клеток. Инструктаж по Т.Б.Лабораторная  работа № 1 «Многообразие клеток эукариот. Сравнение растительных и животных клеток» | | | **1** | **21.09** |  |  |
| **7** | Химические вещества в клетке | | | **1** | **24.09** |  |  |
| **8** | Строение клетки | | | **1** | **28.04** |  |  |
| **9** | Органоиды клетки и их функции | | | **1** | **01.10** |  |  |
| **10** | Обмен веществ — основа существования клетки | | | **1** | **05.10** |  |  |
| **11** | Биосинтез углеводов — фотосинтез | | | **1** | **08.10** |  |  |
| **12** | Биосинтез белка в живой клетке | | | **1** | **12.10** |  |  |
| **13** | Обеспечение клеток энергией | | | **1** | **15.10** |  |  |
| **14** | Размножение клетки и её жизненный цикл. Инструктаж по Т.Б. Лабораторная работа № 2  «Рассматривание микропрепаратов с делящимися клетками» | | | **1** | **19.10** |  |  |
| **15** | Обобщениеи систематизация знаний  по теме : «Закономерности жизни на клеточном уровне» | | | **1** | **22.10** |  |  |
|  | **Тема 3.Закономерности жизни на организменном уровне** | | | **17** |  |  |  |
| 16 | Организм — открытая живая система (биосистема) | | | **1** | **05.11** |  |  |
| 17 | Бактерии и вирусы. | | | **1** | **09.11** |  |  |
| 18 | Растительный организм и его особенности | | | **1** | **12.11** |  |  |
| 19. | Многообразие растений и значение в природе | | | **1** | **16.11** |  |  |
| 20. | Организмы царства грибов и лишайников | | | **1** | **19.11** |  |  |
| 21. | Животный организм и его особенности | | | **1** | **23.11** |  |  |
| 22. | Многообразие животных | | | **1** | **26.11** |  |  |
| 23. | Сравнение свойств организма человека и животных | | | **1** | **30.11** |  |  |
| **2 триместр** | | | | | | | |
| 24. | Размножение живых организмов | | **1** | | **03.12** |  |  |
| 25. | Индивидуальное развитие | | **1** | | **07.12** |  |  |
| 26. | Образование половых клеток. Мейоз | | **1** | | **10.12** |  |  |
| 27. | Изучение механизма наследственности | | **1** | | **14.12** |  |  |
| 28. | Основные закономерности наследственности организмов | | **1** | | **17.12** |  |  |
| 29. | Закономерности изменчивости. Инструктаж по Т.Б.  Лабораторная работа № 3 «Выявление наследственных и ненаследственных признаков у растений разных видов» | | **1** | | **21.12** |  |  |
| 30. | Ненаследственная изменчивость. Инструктаж по Т.Б.Лабораторная работа № 4  «Изучение изменчивости у организмов» | | **1** | | **24.12** |  |  |
| 31. | Основы селекции организмов | | **1** | | **11.01** |  |  |
| 32. | Обобщение и систематизация знаний по теме: «Закономерности жизни на организменном уровне». | | **1** | | **14.01** |  |  |
|  | **Тема 4. Закономерности происхождения и развития жизни на Земле** | | **20** | |  |  |  |
| 33. | Представления о  возникновении  жизни на Земле в истории  естествознания | | **1** | | **18.01** |  |  |
| 34. | Современные  представления о  возникновении жизни на Земле | | **1** | | **21.01** |  |  |
| 35. | Значение фотосинтеза и биологического круговорота веществ в  развитии жизни | | **1** | | **25.01** |  |  |
| 36. | Этапы развития жизни на Земле | | **1** | | **28.01** |  |  |
| 37. | Идеи развития органического мира в биологии | | **1** | | **01.02** |  |  |
| 38. | Чарлз Дарвин об эволюции органического мира | | **1** | | **04.02** |  |  |
| 39. | Современные представления об  эволюции органического мира | | **1** | | **08.02** |  |  |
| 40. | Вид, его критерии и структура | | **1** | | **11.02** |  |  |
| 41. | Процессы образования видов | | **1** | | **15.02** |  |  |
| 42. | Макроэволюция как процесс появления надвидовых групп организмов | | **1** | | **18.02** |  |  |
| 43. | Основные направления эволюции | | **1** | | **22.02** |  |  |
| 44. | Примеры эволюционных преобразований живых организмов | | **1** | | **25.02** |  |  |
| **3 триместр** | | | | | | | |
| 45. | Основные закономерности эволюции. Инструктаж по Т.Б.  Лабораторная работа № 5  «Приспособленность организмов  к среде обитания» | **1** | | | **01.03** |  |  |
| 46. | Человек — представитель животного мира | **1** | | | **04.03** |  |  |
| 47. | Эволюционное происхождение человека | **1** | | | **08.03** |  |  |
| 48. | Ранние этапы эволюции человека | **1** | | | **11.03** |  |  |
| 49. | Доказательства единства биологической и социальной сущности человека | **1** | | | **15.03** |  |  |
| 50. | Человеческие расы, их родство и  происхождение | **1** | | | **18.03** |  |  |
| 51. | Человек как житель биосферы и  его влияние на природу Земли | **1** | | | **22.03** |  |  |
| 52. | Обобщение и систематизация знаний по теме : «Закономерности происхождения и развития жизни на Земле» | **1** | | | **01.04** |  |  |
|  | | | | | | |  |
|  | **Тема 5. Закономерности взаимоотношений организмов и среды** | **16** | | |  |  |  |
| 53. | Условия жизни на Земле | **1** | | | **01.04** |  |  |
| 54. | Общие законы действия факторов  среды на организмы | **1** | | | **05.04** |  |  |
| 55. | Приспособленность организмов к действию факторов среды | **1** | | | **08.04** |  |  |
| 56. | Биотические связи в природе | **1** | | | **12.04** |  |  |
| 57. | Взаимосвязи организмов в популяции | **1** | | | **15.04** |  |  |
| 58. | Функционирование популяций в природе | **1** | | | **19.04** |  |  |
| 59. | Природное сообщество — биогеоценоз | **1** | | | **22.04** |  |  |
| 60. | Биогеоценозы, экосистемы и биосфера | **1** | | | **26.04** |  |  |
| 61. | Развитие и смена природных сообществ | **1** | | | **29.04** |  |  |
| 62. | Многообразие биогеоценозов (экосистем) | **1** | | | **03.05** |  |  |
| 63. | Основные законы устойчивости живой природы | **1** | | | **06.05** |  |  |
| 64. | Экологические проблемы в биосфере. Охрана природы. Инструктаж по Т.Б.Лабораторная работа № 6  «Оценка качества  окружающей  среды» | **1** | | | **10.05** |  |  |
| 65. | Инструктаж по Т.Б.Экскурсия в природу  «Изучение и описание экосистемы  своей местности» | **1** | | | **13.05** |  |  |
| 66. | Обобщение и систематизация знаний по теме «Закономерности взаимоотношений организмов и среды» | **1** | | | **17.05** |  |  |
| 67. | Итоговый контроль усвоения материала курса биологии 9 класса | **1** | | | **20.05** |  |  |
| 68. | Отчетный урок по исследовательской деятельности обучающихся | **1** | | | **24.05** |  |  |
|  | **Итого** | **68** | | |  |  |  |