**Календарно-тематическое планирование курса «Биология» 9 Б класс**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем** | **Вид** **занятия**  | **Кол-во****часов**  | **Виды самостоятельной** **работы** | **Дата проведения занятия** |
| **Планируемая**  | **Фактическая**  |
| **1** |  **Введение в основы общей биологии.**  |  | **3** |  |  |  |
| 1 | Инструктаж по ТБ. Биология – наука о живой природе. Царства живой природы. | **урок  изучения нового материала** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 03 - 07.09 |  |
| 2 | Общие свойства живых организмов. | **урок  изучения нового материала** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 3 | Многообразие форм живых организмов. Экскурсия «Биологическое разнообразие вокруг нас». | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 09-14.09 |  |
| **2** | **Основы учения о клетке.** |  | **10** |  |  |  |
| 4 | Цитология – наука, изучающая клетку. Многообразие клеток.Лабораторная работа №1 «Многообразие клеток; сравнение растительной и животной клеток" | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 09-14.09 |  |
| 5 | Химический состав клетки. Его постоянство. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 16-21.09 |  |
| 6 | Белки и нуклеиновые кислоты. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 7 | Строение про- и эукариотической клеток. | **урок  изучения нового материала** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 23-28.09 |  |
| 8 | Доклеточные формы жизни: вирусы и бактериофаги. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 9 | Органоиды клетки и их функции. | **урок  изучения нового материала** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 30.09-05.10 |  |
| 10 | Обмен веществ – основа существования клетки. Ферменты. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 11 | Биосинтез белков в живой клетке. | **урок  изучения нового материала** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 07-12.10 |  |
| 12 | Биосинтез углеводов – фотосинтез. | **урок  изучения нового материала** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 13 | Обеспечение клеток энергией. Разнообразие клеток живой природы. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 14-19.10 |  |
| **3** | **Размножение и индивидуальное развитие организмов (онтогенез).** |  | **8** |  |  |  |
| 14 | Типы размножения. Бесполое и половое размножение. | урок изучения и первичного закрепления знаний  | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 14-19.10 |  |
| 15 | Клеточное деление эукариот.Клеточное деление прокариот. Митоз.Лабораторная работа №2 «Рассматривание микропрепаратов делящихся клеток» | комбинированный урок | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 21-26.10 |  |
| 16 | Образование половых клеток. Мейоз. | урок изучения и закрепления знаний, лабораторная работа | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 17 | Индивидуальное развитие организмов – онтогенез. | урок изучения и закрепления знаний, лабораторная работа | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 28.10-02.11 |  |
| 18 | Зачёт №1 по темам «Основы учения о клетке» и «Размножение и индивидуальное развитие организмов (онтогенез) | **урок контроля и коррекция знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| **4** | **Основы учения о наследственности и изменчивости** |  | **11** |  |  |  |
| 19 | Генетика – наука о закономерностях наследственности и изменчивости. Из истории развития генетики. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 11-16.11 |  |
| 20 | Основные понятия генетики. Ген, генотип, фенотип. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 21 | Генетические опыты Менделя. Законы наследственности.Лабораторная работа №3 «Решение генетических задач» | **урок  изучения нового материала** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 18-23.11 |  |
| 22 | Дигибридное скрещивание видов. Третий закон Менделя. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 23 | Сцепленное наследование генов и кроссинговер. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 25-30.11 |  |
| 24 | Взаимодействие генов и их множественное действие. Лабораторная работа №4 «Выявление генотипических и фенотипических проявлений у особей вида (или сорта), произрастающих в неодинаковых условиях» | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 25 | Определение пола. Наследование признаков, сцепленных с полом. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 02-07.12 |  |
| 26 | Закономерности изменчивости. Наследственная изменчивость. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 27 | Другие типы изменчивости.Лабораторная работа №5 «Изучение изменчивости у организмов» | **урок контроля и коррекция знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 09-14.12 |  |
| 28 | Наследственные заболевания, сцепленные с полом. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 29 | Контрольная работа по теме «Основы учения о наследственности и изменчивости» | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 16-21.12 |  |
| **5** | **Основы селекции растений, животных и микроорганизмов.** |  | **5** |  |  |  |
| 30 | Генетические основы селекции организмов. | **урок  изучения нового материала** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 16-21.12 |  |
| 31 | Особенности селекции растений. Центры многообразия и происхождения культурных растений. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 23-28.12 |  |
| 32 | Особенности селекции животных. | урок изучения и первичного закрепления знаний | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 33 | Основные направления селекции микроорганизмов. | **урок  изучения нового материала** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 13-18.01 |  |
| 34 | Зачёт №2 по темам «Основы учения о наследственности и изменчивости» и «Основы селекции растений, животных и микроорганизмов» | **урок контроля и коррекция знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| **6** | **Происхождение жизни и развитие органического мира.** |  | **5** |  |  |  |
| 35 | Представления о возникновении жизни на Земле в истории естествознания. | **урок  изучения нового материала** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 20-25.01 |  |
| 36 | Современные представления возникновении жизни на Земле. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 37 | Значение фотосинтеза и биологического круговорота веществ в развитии жизни. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 03-08.02 |  |
| 38 | Этапы развития жизни на Земле (архей – протерозой). Этапы развития жизни на Земле (палеозой). | **урок  изучения нового материала** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 39 | Этапы развития жизни на Земле (мезозой – кайнозой). | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 10-15.02 |  |
| **7** | **Учение об эволюции.** |  | **11** |  |  |  |
| 40 | Учение об эволюции органического мира. Идеи развития органического мира в биологии. | **урок  изучения нового материала** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 10-15.02 |  |
| 41 | Ч.Дарвин – основоположник учения об эволюции. Движущие силы и результаты эволюции. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 17-22.02 |  |
| 42 | Современные представления об эволюции органического мира. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | **1** | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 43 | Вид, его критерии и структура. | **урок  изучения нового материала** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 24-01.03 |  |
| 44 | Процессы видообразования. | **урок  изучения нового материала** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 45 | Макроэволюция – результат микроэволюции. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 03-07.03 |  |
| 46 | Основные направления эволюции. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 47 | Основные направления эволюции. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 10-15.03 |  |
| 48 | Основные закономерности биологической эволюции. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 49 | Лабораторная работа №5 «Приспособленность организмов к среде обитания» | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 17-22.03 |  |
| 50 | Зачёт №3 по темам «Происхождение жизни и развитие органического мира» и «Учение об эволюции» | **урок контроля и коррекция знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| **8** | **Происхождение человека.** |  | **6** |  |  |  |
| 51 | Эволюция приматов. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 24-29.03 |  |
| 52 | Доказательства эволюционного происхождения человека. | **урок контроля и коррекция знаний, умений и навыков.** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 53 | Этапы эволюции человека. | **урок  изучения нового материала** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 31.03-05.04 |  |
| 54 | Первые и современные люди. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 55 | Человеческие расы, их родство и происхождение. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 07-12.04 |  |
| 56 | Человек как житель биосферы и его влияние на природу Земли  | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| **9** | **Основы экологии.** |  | **11** |  |  |  |
| 57 | Условия жизни на Земле. Среды жизни и экологические факторы. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 14-19.04 |  |
| 58 | Общие законы действия факторов среды на организм. | комбинированный урок | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 59 | Приспособленность организмов к действиям факторов среды. | **урок  изучения нового материала** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 21-26.04 |  |
| 60 | Биотические связи в природе (на местном материале). | **урок контроля и коррекция знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 61 | Популяции. Функционирование популяции и динамика ее численности. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 28.04-03.05 |  |
| 62 | Сообщества. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 63 | Биогеоценозы, экосистемы и биосфера (на местном материале). Развитие и смена биогеоценозов. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 05-09.05 |  |
| 64 | Основные законы устойчивости живой природы. Биологическое разнообразие как основа устойчивости биосферы и как результат эволюции. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 65 | Рациональное использование природы и ее охрана. Экология человека. Изменения в экосистемах под влиянием человека. Значение биологических и экологических знаний для практической деятельности. | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 12-17.05 |  |
| 66 | Контрольная работа по теме «Основы экологии» | **урок контроля и коррекция знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
| 67 | Обобщение по теме «Основы экологии» | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы | 19-24.05 |  |
| 68 | Обобщение по теме «Общая биология» | **урок совершенствования знаний, умений и навыков** | 1 | Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы |  |
|  | Итого |  | **68** |  |  |  |