|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **№****№** | **Дата** | **Тема урока** | **НРК****(если есть)** | **ИКТ****(если есть)** | **Практическая часть** | **Примечания** |
| **План** | **Факт** |
|  |  |  | **ВВЕДЕНИЕ (3 часа)** |  |  |  |  |
| 1 |  |  | Биология- наука о жизни |  | Презентация |  | Доп. литература |
| 2 |  |  | Методы исследования в биологии |  |  |  | Провести опыт по биологии дома |
| 3 |  |  | Сущность жизни и свойства живого |  |  |  |  |
|  |  |  | **МОЛЕКУЛЯРНЫЙ УРОВЕНЬ (7 часов)** |
| 4 |  |  | Молекулярный уровень: общая характеристика |  |  |  | Доп. литература |
| 5 |  |  | Углеводы. Липиды |  | Презентация |  | Доп. литература |
| 6 |  |  | Состав, строение и функции белков |  | Презентация |  | Демонстрация построения стр-уктуры белков на медной проволоке |
| 7 |  |  | Практическая работа №1.Лабораторная работа №1 |  |  | Лабораторная работа № 1 «Каталитическая активность ферментов в живых клетках»Практическая работа №1 «Составление и моделирование структуры белков» | Медная проволока  |
| 8 |  |  | Нуклеиновые кислоты |  | Презентация |  | Доп. литература |
| 9 |  |  | АТФ, биологические катализаторы и другие органические соединения клетки |  | Презентация |  |  |
| 10 |  |  | Вирусы | Статистика вирусных заболеваний в своем поселке | Видеофильм |  | Показ фильма про вирусы |
|  |  |  | **КЛЕТОЧНЫЙ УРОВЕНЬ (12 часов)** |
| 11 |  |  | Основные положения клеточной теории |  | Презентация |  | Доп. литература |
| 12 |  |  | Общие сведения о клетках. Клеточная мембрана |  | Презентация |  | Доп. литература |
| 13 |  |  | Ядро |  | Презентация  |  | Доп. литература |
| 14 |  |  | Эндоплазматическая сеть. Рибосомы. Комплекс Гольджи. Лизосомы. Митохондрии. Пластиды |  | Презентация |  | Доп. литература, демонстрация клетки на рис.  |
| 15 |  |  | Клеточный центр. Органоиды движения. Клеточные включения  |  |  |  | Доп. литература  |
| 16 |  |  | Различие в строении клеток прокариот и эукариот. Лабораторная работа №2 |  | Презентация  | Лабораторная работа №2 «Рассматривание клеток расте-ний и животных под микроско-пом» | Доп. литература.Микропрепараты клетки животного и растения или плакаты с клетками |
| 17 |  |  | Ассимиляция и диссимиляция. Метаболизм. Энергетический обмен в клетке |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  | Питание клетки. Фотосинтез. Хемосинтез. Гетеротрофы |  |  |  |  |
| 20 |  |  | Синтез белков в клетке |  | Презентация |  | Доп. литература |
| 21 |  |  | Деление клетки. Митоз.Лабораторная работа №3 |  | Презентация | Лабораторная работа №3 «Митоз в кле-тках корешков лука» | Доп. литература |
| 22 |  |  | Контрольная работа №1 по теме «Молекулярный и Клеточный уровень» |  |  | Тест в форме ГИА |  |
|  |  |  | **ОРГАНИЗМЕННЫЙ УРОВЕНЬ (13 часов)** |
| 23 |  |  | Бесполое размножение организмов.Лабораторная работа №4  |  |  | Лабораторная работа №4 «Способы бесполого размножения организмов» | Показать опыт под микроско-пом размноже-ние дрожжей |
| 24 |  |  | Половое размножение организмов. Оплодотворение.Лабораторная работа №5  |  | Презентация | Лабораторная работа №5 «Строение половых клеток» |  |
| 25 |  |  | Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон |  |  |  | Доп. литература |
| 26 |  |  | Закономерности наследования признаков, установленные Г. Менделем. Моногибридное скрещивание. Неполное доминирование. Фенотип и генотип. Анализирующее скрещивание |  |  |  | Доп. литература |
| 27 |  |  | Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков.Лабораторная работа №6  |  |  | Лабораторная работа №6 «Изучение фенотипов местных сортов растений» |  |
| 28 |  |  | Сцепленное наследование признаков. Закон Т. Моргана. Кроссинговер. Взаимодействие генов |  |  |  |  |
| 29 |  |  | Решение задач  |  |  | Решение задач «Наследование признаков» | Подготовить несколько задач  |
| 30 |  |  | Генетика пола. Сцепленное с полом наследование. Решение задач  |  |  | Решение задач «По генетике» | Подготовить задачи |
| 31 |  |  | Закономерности изменчивости: модификационная изменчивость. Норма реакции. Лабораторная работа № 7 |  |  | Лабораторная работа № 7«Выявление изменчивости организмов» |  |
| 32 |  |  | Закономерности изменчивости: мутационная изменчивость |  |  |  | Доп. литература |
| 33 |  |  | Основы селекции. Работы Н.И. Вавилова. Лабораторная работа №8   |  |  | Лабораторная работа №8 «Построение вариационного ряда и вариационной кривой» | Самостоятельная работа учащихся |
| 34 |  |  | Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов |  |  |  | Доп. литература |
| 35 |  |  | Контрольная работа № 2 по теме «Организменный уровень» |  |  | Тест в форме ГИА |  |
|  |  |  | **ПОПУЛЯЦИОННО-ВИДОВОЙ УРОВЕНЬ (3 часа)** |
| 36 |  |  | Критерии вида. Лабораторная работа № 9 |  |  | Лабораторная работа № 9«Изучение мор-фологического критерия вида» |  |
| 37 |  |  | Популяции |  |  |  |  |
| 38 |  |  | Биологическая классификация |  |  |  |  |
|  |  |  | **ЭКОСИСТЕМНЫЙ УРОВЕНЬ (4 часа)** |
| 39 |  |  | Сообщество,экосистема,биогеоценоз |  | Презентация  |  | Доп. литература |
| 40 |  |  | Состав и структура сообщества. Практическая работа №2 |  |  | Практическая работа №2 «Составление пищевой цепи» | Подготовить необходимый материал  |
| 41 |  |  | Потоки вещества и энергии в экосистеме. Продуктивность сообщества |  |  |  |  |
| 42 |  |  | Саморазвитие экосистемы |  |  |  |  |
|  |  |  | **БИОСФЕРНЫЙ УРОВЕНЬ (3 часа)** |
| 43 |  |  |  Биосфера. Среды жизни | Экологические проблемы региона | Видеофильм |  |  |
| 44 |  |  | Средообразующая деятельность организмов |  |  |  | Дать доклады ученикам на следующий урок по круговороту веществ |
| 45 |  |  | Круговорот веществ в биосфере |  |  |  | Выступление учеников с докладами на уроке |
|  |  |  | **ОСНОВЫ УЧЕНИЯ ОБ ЭВОЛЮЦИИ (9 часов)** |
| 46 |  |  | Развитие эволюционного учения. Ч.Дарвин |  | Презентация  |  |  |
| 47 |  |  | Изменчивость организмов |  |  |  |  |
| 48 |  |  | Генетическое равновесие в популяциях и его нарушение |  |  |  |  |
| 49 |  |  | Борьба за существование и естественный отбор |  | Презентация  |  |  |
| 50 |  |  | Формы естественного отбора |  |  |  |  |
| 51 |  |  | Изолирующие механизмы. Видообразование |  |  |  |  |
| 52 |  |  | Макроэволюция |  |  |  |  |
| 53 |  |  | Основные закономерности эволюцииЛабораторная работа №10 |  | Презентация  | Лабораторная работа № 10 «Определение ароморфозов и идиоадаптаций в эволюции растений» |  |
| 54 |  |  | Контрольная работа № 3 по теме «Экосистемный и биосферный уровни» Основы учения об эволюции» |  |  | Тест в форме ГИА |  |
|  |  |  | **ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ (7 часов)** |
| 55 |  |  | Гипотезы возникновения жизни |  |  |  | Работа учащихся по парно. Защита своих докладов на уроке |
| 56 |  |  | Развитие предоставлений о происхождении жизни. Гипотеза Опарина – Холдейна. Современные гипотезы происхождения жизни |   | Презентация |  |  |
| 57 |  |  | Основные этапы развития жизни на Земле |  | Презентация |  | Прохождение темы основные этапы жизни на земле |
| 58 |  |  | Развитие жизни на Земле. Эра древней жизни. Развитие жизни в протерозое и палеозое |  | Презентация  |  | Доп. материал |
| 59 |  |  | Развитие жизни в мезозое и кайнозое  |  | Презентация  |  | Доп. материал |
| 60 |  |  | Подготовка к контрольной работе по теме: «Возникновение и развитие жизни на Земле» |  |  |  |  |
| 61 |  |  | Контрольная работа № 4 по теме «Возникновение и развитие жизни на Земле» |  |  | Тест в форме ГИА |  |
|  |  |  | **ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ. ОРГАНИЗМ И СРЕДА (4 часа)** |
| 62 |  |  | Экологические факторы. Условия среды |  | Презентация  |  | Сделать акцент на факторы среды  |
| 63 |  |  | Общие закономерности влияния экологических факторов на организмы. Экологические ресурсы.Лабораторная работа №11  |  |  | Лабораторная работа № 11«Изучение прис-пособленности организмов к среде обитания» |  |
| 64 |  |  | Адаптация организмов к различным условиям существования. Межвидовые отношения организмов |  |  |  |  |
| 65 |  |  | Колебания численности организмов. Экологическая регуляция |  |  |  |  |
|  |  |  | **БИОСФЕРА И ЧЕЛОВЕК (3 часа)** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 66 |  |  | Эволюция биосферы |  |  |  |  |
| 67 |  |  | Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального природопользования |  |  |  |  |
| 68 |  |  | **ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА** |