

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**12 «Б» класс 2022-2023 учебный год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Дата проведения** | | **ТЕМА УРОКА** | **Количество часов** |
| **1** | | **2** | **4** | **1** |
| **ВИД** *(21 ч а с)* | | | | |
| 1 | | 01.09 | Возникновение и развитие эволюционных представлений | 1 |
| 2 | | 05.09 | Ч. Дарвин. И его теория происхождения видов | 1 |
| 3 | | 12.09 | Доказательства эволюции | 1 |
| 4 | | 19.09 | Вид, критерии вида. Популяция  **П.Р.№1 «Изучение морфологического критерия вида на живых растениях или гербарных материалах»** | 1 |
| 5 | | 26.09 | Роль изменчивости в эволюционном процессе.  **П.Р.№2 «Выявление изменчивости у особей одного вида»** | 1 |
| 6 | | 03.10 | Естественный отбор – направляющий фактор эволюции | 1 |
| 7 | | 10.10 | Формы естественного отбора в популяциях | 1 |
| 8 | | 17.10 | Дрейф генов – фактор эволюции. Изоляция – эволюционный фактор | 1 |
| 9 | | 24.10 | Приспособленность – результат действия факторов эволюции  **П.Р. №3** «**Выявление приспособлений у организмов к среде обитания»** | 1 |
| 10 | | 07.11 | Видообразование как результат микроэволюции | 1 |
| 11 | | 14.11 | Основные направления эволюционного процесса | 1 |
| 12 | | 21.11 | **Тест №1**«Закономерности микроэволюции» | 1 |
| 13 | | 28.11 | Развитие представлений о возникновении жизни | 1 |
| 14 | | 05.12 | Современные взгляды на возникновение жизни | 1 |
| 15 | | 12.12 | Многообразие органического мира. Принципы систематики. | 1 |
| 16 | | 19.12 | **Тест №2** «Происхождение жизни на Земле» | 1 |
| 17 | | 26.12 | Обобщающий урок по теме «Развитие эволюционных идей». | 1 |
| 18 | | 09.01 | Доказательства происхождения человека от животных. Эволюция человека | 1 |
| 19 | | 16.01 | Первые люди. Современные люди | 1 |
| 20 | | 23.01 | Человеческие расы. Несостоятельность расизма | 1 |
| 21 | | 30.02 | **Тест №3** «Происхождение человека» | 1 |
| **ЭКОСИСТЕМЫ** *(13 ч а с о в)* | | | | |
| 22 | | 06.02. | Организм и среда. Экологические факторы | 1 |
| 23 | | 13.02 | Абиотические факторы среды. | 1 |
| 24 | | 20.02 | Биотические факторы среды. | 1 |
| 25 | | 27.02 | Структура экосистем. | 1 |
| 26 | | 06.03 | Пищевые связи. Круговорот веществ и энергии в экосистемах  **ПР №4 «Составление цепей питания»** | 1 |
| 27 | | 20.03 | Причины устойчивости и смены экосистем.  **П.Р. №5«Решение экологических задач»** | 1 |
| 28 | | 27.03 | Влияние человека на экосистемы.  **П.Р. №6 «Выявление антропогенных изменений в экосистемах своей местности** | 1 |
| 29 | | 03.04 | Биосфера – глобальная экосистема. | 1 |
| 30 | | 10.04 | Роль живых организмов в биосфере. Обобщающий урок. | 1 |
| 31 | | 17.04 | Биосфера и человек | 1 |
| 32 | | 24.04 | *Промежуточная аттестация. Контрольный тест* | 1 |
| 33 | | 15.05 | Основные экологические проблемы современности, пути их решения.  **П.Р. №7«Анализ и оценка последствий собственной деятельности в окружающей среде, глобальных экологических проблем и путей их решения»** | 1 |
| 34 | | 22.05 | **Тест № 4** «Экосистема».Обобщающий урок по теме: «Биосфера – глобальная экосистема» | 1 |