**Календарно-тематическое планирование по биологии 8 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Дата изучения** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  <https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0CD62708049A9FB940BFBB6E0A09ECC8> |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | **Тема 1Животный организм-4 ч**  Зоология – наука о животных | 1 |  |  | 3.09 | <https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0CD62708049A9FB940BFBB6E0A09ECC8>  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d7744> |
| 2 | Общие признаки животных. Многообразие животного мира | 1 |  |  | 6.09 | ФГ ФИПИ СТР.11 **Номер: EC0E3C № 3**  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d78a2> |
| 3 | Строение и жизнедеятельность животной клетки | 1 |  |  | 10.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d7c26> |
| 4 | Ткани животных. Органы и системы органов животных. **Лабораторная работа № 1** «Исследование под микроскопом готовых микропрепаратов клеток и тканей животных» | 1 |  | 0.5 | 13.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d7d98> |
| 5 | **Тема 2Строение и жизнедеятельность организма животного-12 ч.**  Опора и движение животных. **Практическая работа № 1** «Ознакомление с органами опоры и движения у животных» | 1 |  | 0.5 | 17.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d7f1e> |
| 6 | Питание и пищеварение у простейших и беспозвоночных животных | 1 |  |  | 20.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d809a> |
| 7 | Питание и пищеварение у позвоночных животных. **Практическая работа2 «Изучение способов поглощения пищи у животных»** | 1 |  | 0.5 | 24.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d82ca> |
| 8 | Дыхание животных. **Практическая работа3**  «Изучение способов дыхания у животных» | 1 |  | 0.5 | 27.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d84fa> |
| 9 | Транспорт веществ у беспозвоночных животных. **Практическая работа 4**  «Ознакомление с системами органов транспорта веществ у животных»  **Диагностическая работа по ФГ** | 1 |  | 0.5 | 1.10 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d86c6> |
| 10 | Кровообращение у позвоночных животных | 1 |  |  | 4.10 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d8856> |
| 11 | Выделение у животных | 1 |  |  | 8.10 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d89d2> |
| 12 | Покровы тела у животных. **Практическая работа 5** «Изучение покровов тела у животных» | 1 |  | 0.5 | 11.10 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d8d74> |
| 13 | Координация и регуляция жизнедеятельности у животных. | 1 |  |  | 15.10 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d8f9a> |
| 14 | Раздражимость и поведение животных  **Диагностическая работа № 1** | 1 |  |  | 18.10 | **ФИПИ ФГ Номер: 23C8A2 СТР. 4**  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d9260> |
| 15 | Формы размножения животных. Практическая работа № 6 «Строение яйца и развитие зародыша птицы (курицы)» | 1 |  | 0.5 | 22.10 | **ФГ ФИПИ СТР.16 № 1-4 Номер: 853806**  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d93b4> |
| 16 | Рост и развитие животных | 1 |  |  | 25.10 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d93b4> |
| 17 | **Тема 3 Основные категории систематики животных-1 ч.**  Основные систематические категории животных | 1 |  |  | 5.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d9526> |
| 18 | **Тема4 Одноклеточные животные – простейшие-3 ч.**  Общая характеристика простейших.  **Лабораторная работа 2** «Исследование строения инфузории-туфельки и наблюдение за её передвижением. Изучение хемотаксиса» | 1 |  | 0.5 | 8.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d974c> |
| 19 | Жгутиконосцы и Инфузории | 1 |  |  | 12.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d974c> |
| 20 | Многообразие простейших. Значение простейших в природе и жизни человека.  **Лабораторная работа 3**  «Многообразие простейших (на готовых препаратах)» | 1 |  | 0.5 | 15.11 | **ФГ ФИПИ Номер: 1E5089 № 1-5 СТР. 21**  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d974c> |
| 21 | **Тема 5 Многоклеточные животные. Кишечнополостные-2 ч.**  Общая характеристика кишечнополостных.  **Практическая работа** **7**  «Исследование строения пресноводной гидры и её передвижения (школьный аквариум)» | 1 |  | 0.5 | 19.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d9a30> |
| 22 | Многообразие кишечнополостных. Значение кишечнополостных в природе и жизни человека.  **Практическая работа 8**  «Исследование питания гидры дафниями и циклопами (школьный аквариум)» | 1 |  | 0.5 | 22.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d9ba2> |
| 23 | **Тема 6 Плоские, круглые, кольчатые черви-4 ч.**  Черви. Плоские черви | 1 |  |  | 26.11 | **Номер: 680DBD - ФГ**  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d9d50> |
| 24 | Паразитические плоские черви. **Лабораторная работа4 «**Изучение приспособлений паразитических червей к паразитизму (на готовых влажных и микропрепаратах)» | 1 |  | 0.5 | 29.11 | **Номер: 006788 – ФГ СТР. 1**  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863da070> |
| 25 | Круглые черви | 1 |  |  | 3.12 | **Номер: 2F32BC - ФГ**  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d9efe> |
| 26 | Кольчатые черви.  **Практическая работа 9**  «Исследование внутреннего строения дождевого червя (на готовом влажном препарате и микропрепарате)» | 1 |  | 0.5 | 6.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863d9efe> |
| 27 | **Тема 7 Членистоноги- 6 ч.**  Общая характеристика членистоногих | 1 |  |  | 10.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863da3c2> |
| 28 | Ракообразные. Особенности строения и жизнедеятельности | 1 |  |  | 13.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863da53e> |
| 29 | Паукообразные. Особенности строения и жизнедеятельности | 1 |  |  | 17.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863da6a6> |
| 30 | Насекомые. Особенности строения и жизнедеятельности. **Практическая работа 10**  «Исследование внешнего строения насекомого (на примере майского жука или других крупных насекомых-вредителей)» | 1 |  | 0.5 | 20.12 | **ФГ ФИПИ СТР. 13 № 5, 6, 7** **Номер: 742F7C**  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863da89a> |
| 31 | Насекомые с неполным превращением.  **Практическая работа 11**  «Ознакомление с различными типами развития насекомых (на примере коллекций)» | 1 |  | 0.5 | 24.12 | **Номер: AB576D № 1, 2 ФГ ФИПИ СТР.10**  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863da89a> |
| 32 | Насекомые с полным превращением | 1 |  |  | 27.12 | **ФГ ФИПИ СТР.7**  **НОМЕР EDE9FD**  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863da89a> |
| 33 | **Тема 8 Моллюски-2 ч.**  Общая характеристика моллюсков.  **Практическая работа 12**  «Исследование внешнего строения раковин пресноводных и морских моллюсков (раковины беззубки, перловицы, прудовика, катушки и др.)» | 1 |  | 0.5 | 14.01 | **ФГ ФИПИ Номер: 43E40F СТР.12 № 1, 2, 3**  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863dab7e> |
| 34 | Многообразие моллюсков. Значение моллюсков в природе и жизни человека | 1 |  |  | 17.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863dacd2> |
| 35 | **Тема 9 Хордовые-1 ч.**  Общая характеристика хордовых животных | 1 |  |  | 21.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863dae44> |
| 36 | **Тема 10 Рыбы-4 ч.**  Общая характеристика рыб. **Практическая работа 13**  «Исследование внешнего строения и особенностей передвижения рыбы (на примере живой рыбы в банке с водой)» | 1 |  | 0.5 | 22.01 | **Номер: B234F9 № 1, 2 ФГ ФИПИ**  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863db010> |
| 37 | Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности рыб. **Лабораторная работа 5**  «Исследование внутреннего строения рыбы (на примере готового влажного препарата)» | 1 |  | 0.5 | 28.01 | № 2, 3 стр.10 ФГ ФИПИ  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863db010> |
| 38 | Хрящевые и костные рыбы | 1 |  |  | 31.01 | **ФГ ФИПИ № 10, 11, 12, 13 Номер: 744CCA СТР.12**  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863db16e> |
| 39 | Многообразие рыб. Значение рыб в природе и жизни человека | 1 |  |  | 4.02 | № 4, 5 СТР.10 ФГ ФИПИ  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863db2ea> |
| 40 | **Тема 11 Земноводные-3 ч.**  Общая характеристика земноводных | 1 |  |  | 7.02 | ФГ ФИПИ № 1, 2, 3 СТР.14 **Номер: 90C073**  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863db6be> |
| 41 | Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности земноводных. | 1 |  |  | 11.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863db6be> |
| 42 | Многообразие земноводных и их охрана. Значение земноводных в природе и жизни человека  **Проверочная работа по ФГ вариант 2. 3** | 1 |  |  | 14.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863dba1a> |
| 43 | **Тема 12 Пресмыкающиеся-3 ч.**  Общая характеристика пресмыкающихся | 1 |  |  | 18.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863dbb78> |
| 44 | Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности пресмыкающихся | 1 |  |  | 21.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863dbcc2> |
| 45 | Многообразие пресмыкающихся и их охрана. Значение пресмыкающихся в природе и жизни человека | 1 |  |  | 25.02 | **ФГ ФИПИ СТР. 8 № 1**  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863dbef2> |
| 46 | **Тема 13 Птицы-4 ч.**  Общая характеристика птиц. **Практическая работа 14**  «Исследование внешнего строения и перьевого покрова птиц (на примере чучела птиц и набора перьев: контурных, пуховых и пуха)» | 1 |  | 0.5 | 28.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863dc1ea>  **Номер: 4A44D0 СТР. 4 ФГ ФИПИ** |
| 47 | Особенности строения и процессов жизнедеятельности птиц.  **Практическая работа15** «Исследование особенностей скелета птицы» | 1 |  | 0.5 | 4.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863dc352> |
| 48 | Поведение птиц. Сезонные явления в жизни птиц | 1 |  |  | 7.03 | **ФГ ФИПИ СТР.7**  **Номер: B2445B**  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863dc62c> |
| 49 | Значение птиц в природе и жизни человека **Диагностическая работа по ФГ** | 1 |  |  | 11.03 | **ФГ ФИПИ СТР.6**  **Номер: A6DD6B**  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863dc8a2> |
| 50 | **Тема 14 Млекопитающие-7 ч.**  Общая характеристика и среды жизни млекопитающих | 1 |  |  | 14.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863dca3c> |
| 51 | Особенности строения млекопитающих.  **Практическая работа 16**  «Исследование особенностей скелета млекопитающих» | 1 |  | 0.5 | 18.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863dca3c> |
| 52 | Процессы жизнедеятельности млекопитающих.  **Практическая работа 17**  «Исследование особенностей зубной системы млекопитающих» | 1 |  | 0.5 | 21.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863dccda> |
| 53 | Поведение млекопитающих. Размножение и развитие млекопитающих.  Многообразие млекопитающих | 1 |  |  | 1.04 | **ФГ ФИПИ СТР. 6 Номер: A6DD6B**  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863dce9c> |
| 54 | **Диагностическая работа № 2** | 1 |  |  | 4.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863dd374> |
| 55 | Значение млекопитающих в природе и жизни человека | 1 |  |  | 8.04 | **ФГ ФИПИ СТР.6 Номер: 20F681**  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863dd4e6> |
| 56 | Обобщающий урок по теме «Позвоночные животные» | 1 |  |  | 11.04 | **ФГ ФИПИ СТР.6 Номер: CD56F9** |
| 57 | **Тема 15 Развитие животного мира на Земле-4 ч.**  Эволюционное развитие животного мира на Земле | 1 |  |  | 15.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863dd8ba> |
| 58 | Палеонтология – наука о древних обитателях Земли.  **Практическая работа 18**  «Исследование ископаемых остатков вымерших животных» | 1 |  | 0.5 | 18.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863dda2c> |
| 59 | Основные этапы эволюции беспозвоночных животных | 1 |  |  | 22.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863ddb94> |
| 60 | **ВПР** | 1 |  |  | 25.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863ddd60> |
| 61 | **Тема 16 Животные в природных сообществах-3 ч**  Животные и среда обитания | 1 |  |  | 29.04 | **ФГ ФИПИ СТР. 23 № 1-2 Номер: 134A18**  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863de058> |
| 62 | Популяции животных, их характеристики. Пищевые связи в природном сообществе | 1 |  |  | 6.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863de1ca> |
| 63 | Животный мир природных зон Земли | 1 |  |  | 13.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863de6c0> |
| 64 | **Тема 17 Животные и человек-3 ч.**  Воздействие человека на животных в природе | 1 |  |  | 16.05 | **ФГ ФИПИ № 1-5 СТР.23 Номер: 134A18**  Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863de846> |
| 65 | Сельскохозяйственные животные | 1 |  |  | 20.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863de9a4> |
| 66 | Животные в городе. Меры сохранения животного мира | 1 |  |  | 23.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863dec7e> |
| 67 | **Тема 18 Обобщение -2ч.**  Обобщающий урок по теме «Строение и жизнедеятельность организма животного» | 1 |  |  | 27.05 |  |
| 68 | Обобщающий урок по теме «Систематические группы животных» | 1 |  |  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 68 | 0 | 11.5 |  | |