**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 ФИПИБиблиотека 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 ФИПИБиблиотека 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  |  |