**Тематическое планирование по биологии. 7 класс**

68 часов, 2 часа в неделю

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока | Тема урока | Количество часов | Лабораторные работы | Практические работы | Проекты | Демонстрация, оборудование |
|  | ***Введение (3 ч)*** |  |  |  |  |  |
| 1 | Введение в курс «Биология. Многообразие живых организмов». | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Ч.Дарвин и происхождение видов | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Многообразие живых организмов и их классификация | 1 |  |  |  |  |
|  | ***Раздел 1. Царство Прокариоты (3 ч.)*** |  |  |  |  |  |
| 4 | Царство Прокариоты. Общая характеристика. | 1 |  | *Зарисовка схемы строе ния прокари отической клетки* |  |  |
| 5 | Подцарство Настоящие бактерии | 1 |  |  |  | Строение клеток различных прокариот. |
| 6 | Подцарство Архебактерии. Подцарство Оксифотобактерии | 1 |  |  |  |  |
|  | ***Раздел 2. Царство Грибы (5 ч.)*** |  |  |  |  |  |
| 7 | Царство Грибы. Общая характеристика грибов | 1 |  |  |  | Схемы строения представителей различных систематических групп грибов, различные представители царства Грибы |
| 8 | Отдел Хитридиомикота. Отдел Зигомикота. Отдел Аскомикота. | 1 | *Строение плеснево го гриба мукора* |  |  | Схемы строения представителей различных систематических групп грибов |
| 9 | Отдел Базидиомикота. Отдел Несовершенные грибы. Отдел Оомикота | 1 |  | *Распознавание съедобных и ядовитых грибов* |  | Схемы строения представителей различных систематических групп грибов, строение плодово го тела шляпочного гриба |
| 10 | Лишайники | 1 |  |  |  | Схемы строения лишайников, различные представители лишайников. |
| 11 | Обобщение знаний по теме «Царство Грибы» | 1 |  |  |  |  |
|  | ***Раздел 3. Царство Растения (21 ч.)*** |  |  |  |  |  |
| 12 | Общая характеристика царства Растения | 1 |  |  |  | Рисунки учебника, показываю щие особенности строения и жи знедеятельности различных пре дставителей царства растений. Схемы, отражающие основные направления эволюции растительных организмов |
| 13 | Низшие растения. Строение и жизнедеятельность водорослей. | 1 |  |  |  | Схемы строения водорослей различных отделов. |
| 14 | Лабораторная работа | 1 | *Изучение внешнего строения водорослей* |  |  |  |
| 15 | Значение и многообразие водорослей | 1 |  |  |  |  |
| 16 | Контроль знаний по теме «Царство Прокариоты. Царство Грибы» | 1 |  |  |  |  |
| 17 | Высшие споровые растения. Отдел Моховидные. | 1 | *Изучение внешнего строения мха* |  |  | Схемы строения и жизненных циклов мхов |
| 18 | Отдел Плауновидные | 1 |  |  |  | Схемы строения и жизненных циклов плаунов, различные представители мхов плаунов |
| 19 | Отдел Хвощевидные | 1 |  |  |  | Схемы строения и жизненных циклов хвощей, различные представители хвощей |
| 20 | Отдел Папоротниковидные. | 1 |  | *Изучение внешнего строения папоротника* |  | Схемы строения и жизненных ци клов папоротника, древние папо ротниковидные, различные пред ставители папоротниковидных. |
| 21-22 | Высшие семенные растения. Отдел Голосеменные растения. Особенности строения и жизнедеятельности | 2 |  |  | Работа в ма лых груп пах по раз работке проекта «Зимний сад» | Схемы строения голосеменных, цикл развития сосны, различные представители голосеменных. |
| 23 | Многообразие голосеменных. | 1 | *Изучение строения и многообразия голосеменных растений* |  |  |  |
| 24 | Высшие семенные растения. Отдел Пок рытосеменные (Цветковые) растения. Происхождение и особенности строения покрытосеменных | 1 | *Изучение строения покрытосеменных растений* |  |  | Схема строения цветкового растения; строения цветка, |
| 25 | Размножение покрытосеменных | 1 |  |  |  | Цикл развития цветковыхрасте ний - двойное оплодотворение |
| 26-27 | Класс Однодольные. Семейства класса Однодольные растения | 2 |  |  |  | Представители различных семе йств покрытосеменных растений. |
| 28 | Класс Двудольные растения. Семейство Розоцветные | 1 |  |  |  | Представители различных семе йств покрытосеменных растений. |
| 29 | Класс Двудольные растения. Семейство Крестоцветные и Пасленовые | 1 |  |  |  | Представители различных семе йств покрытосеменных растений. |
| 30 | Многообразие растений. | 1 | *Распознавание наи более распростра ненных растений родного края, опре деление их система тического положения* |  |  |  |
| 31 | Обобщение знаний по теме «Царство Растения» | 1 |  |  | Защита проекта «Зимний сад» |  |
| 32 | Контроль знаний по теме «Царство Растения» | 1 |  |  |  |  |
|  | ***Раздел 4. Царство Животные (36 ч.)*** |  |  |  |  |  |
| 33 | Общая характеристика царства Животные. Подцарство Одноклето чные. Общая характеристика простейших животных и их значение | 1 |  | *Анализ струк туры различ ных биомов су ши, мирового океана на схемах, иллюстрациях* | Выбор темы проекта | Распределение животных и расте ний по планете: биогеографиче ские области. Схемы строения амебы, эвглены зелёной и инфузории туфельки |
| 34 | Многообразие инфузорий и их роль в биоценозах. | 1 | *Строение амебы, эвглены зеленой, ин фузории туфельки* |  |  | Представители различных групп одноклеточных. |
| 35 | Беспозвоночные животные. Подцарство Многоклеточные животные. Тип Губки | 1 |  |  |  | Типы симметрии у многоклеточ ных животных, многообразие губок. |
| 36 | Двухслойные животные. Тип Кишечнополостные | 1 |  | *Изучение регенерации гидры* |  | Схема строения гидры, медузы и колонии коралловых полипов. Внешнее и внутреннее строение кишечнополостных. |
| 37 | Многообразие и распространение кишечнополостных. Роль в природных сообществах | 1 |  |  |  | Биоценоз кораллового рифа. |
| 38 | Трехслойные животные. Тип Плоские черви. Многообразие и значение плоских червей. | 1 |  | *Жизненные циклы печеночного сосальщика и бычьего цепня* |  | Схемы строения плоских червей, ведущих свободный и паразити ческий образ жизни. Различные представители ресничных чер вей. Схемы жизненных циклов печёночного сосальщика и бычьего цепня. |
| 39 | Первичнополостные. Тип Круглые черви. Многообразие и значение Круглых червей. | 1 |  | *Жизненный цикл человеческой аскариды* |  | Схема строения и цикл развития человеческой аскариды. Различ ные свободноживущие и парази тические формы круглых червей. |
| 40 | Общая характеристика типа Кольчатые черви. Класс Многощетинковые. Класс Малощетинковые. Класс Пиявки | 1 | *Внешнее строение дождевого червя* |  |  | Схема строения многощетинково го и малощетинкового кольчатых червей. Различные представите ли типа Кольчатые черви. |
| 41 | Общая характеристика типа Моллюски | 1 | *Внешнее строение моллюсков* |  |  | Схема строения брюхоногих, двустворчатых и головоногих моллюсков. |
| 42 | Многообразие и значение моллюсков | 1 |  |  |  | Различные представители типа моллюсков. |
| 43 | Тип Членистоногие. Происхождение членистоногих и особенности их организации. Класс Ракообразные | 1 | *Изучение внешнего строения членистоногих* |  |  | Схема строения речного рака. Различные представители низших и высших ракообразных. |
| 44 | Класс Паукообразные | 1 |  |  |  | Схема строения паука-крестови ка. Различные представители класса Паукообразные. |
| 45 | Класс Насекомые. Общая характеристика насекомых | 1 |  |  |  | Схемы строения насекомых различных отрядов. |
| 46 | Размножение и развитие насекомых | 1 |  |  |  |  |
| 47 | Многообразие насекомых в биоценозах. Многоножки. Значение насекомых | 1 |  |  |  | Схемы строения насекомых различных отрядов. |
| 48 | Тип Иглокожие. Общая характеристика и многообразие иглокожих | 1 |  |  |  | Схемы строения морской звезды, морского ежа и голотурии. Схема придонного биоценоза. |
| 49 | Контроль знаний по теме  «Беспозвоночные животные» | 1 |  |  |  |  |
| 50 | Тип Хордовые. Общая характеристика типа Хордовые Бесчерепные животные | 1 |  |  |  | Схема строения ланцетника. Схема метаморфоза у асцидий. |
| 51 | Подтип Позвоночные (Черепные). Общая характеристика надкласса Рыбы | 1 | *Особенности внеш него строения рыб, связанные с их образом жизни* |  |  |  |
| 52 | Класс хрящевые и костные рыбы. Многообразие и значение рыб | 1 |  |  |  | Многообразие рыб. Схема строе ния кистеперых и лучепёрых рыб |
| 53 | Класс Земноводные. Общая характеристика земноводных. | 1 | *Особенности внеш него строения лягу шки, связанные с ее образом жизни* |  |  |  |
| 54 | Размножение и развитие земноводных. Многообразие земноводных и их роль в природе и в жизни человека | 1 |  |  |  | Многообразие амфибий. Схемы строения кистеперых рыб и земноводных. |
| 55 | Класс Пресмыкающиеся. Общая характеристика пресмыкающихся. | 1 | *Сравнительный анализ строения скелетов черепахи, ящерицы и змеи* |  |  |  |
| 56 | Многообразие пресмыкающихся. Их роль в природе и в жизни человека | 1 |  |  |  | Многообразие пресмыкающихся. Схемы строения земноводных и рептилий. |
| 57 | Класс Птицы. Общая характеристика птиц. | 1 | *Особенности внеш него строения птиц, связанные с их образом жизни* |  |  | Многообразие птиц. Схемы строения рептилий и птиц. |
| 58 | Внутреннее строение птиц. Размножение птиц | 1 |  |  |  |  |
| 59 | Экологические группы птиц. Роль птиц в природе и жизни человека | 1 |  |  |  | Многообразие птиц. |
| 60 | Класс Млекопитающие. Общая характе ристика млекопитающих. Сумчатые и однопроходные (первозвери) | 1 |  |  |  | Схемы, отражающие экологичес кую дифференцировку млекопитающих. |
| 61 | Внутреннее строение млекопитающих. | 1 | *Изучение строения млекопитающих* |  |  | Схемы строения рептилий и млекопитающих. |
| 62 | Размножение и развитие млекопитающих | 1 |  |  |  |  |
| 63 | Многообразие млекопитающих. | 1 |  | *Распознава ние живот ных родного края, опреде ление их сис тематическо го положения и значения в жизни человека* |  | Многообразие млекопитающих. |
|  | ***Раздел 5. Царство Вирусы (2 ч.)*** |  |  |  |  |  |
| 64 | Общая характеристика вирусов. История их открытия. Строение вируса на примере вируса табачной мозаики. Взаимодействие вируса и клетки. | 1 |  |  |  | Модели различных вирусных частиц. |
| 65 | Вирусы – возбудители опасных заболеваний человека. Профилактика заболевания гриппом. Происхождение вирусов. | 1 |  |  |  | Схемы взаимодействия вируса и клетки при горизонтальном и вер тикальном типе передачи инфек ции. Схемы, отражающие процесс развития вирусных заболеваний. |
| 66 | Итоговый контроль. | 1 |  |  |  |  |
| 67-68 | Ученическая конференция | 2 |  |  | Защита проектов |  |

Примерные темы проектов направления Царство Животные

1.Живые радары. Искусные навигаторы.  
2.Живые синоптики.  
3.Защитные приспособления рыб.  
4.Как птицы заботятся о своем потомстве  
5.Камерный глаз животных. Мозаичное видение

6.Крылатые эхолокаторы

7.Мастера камуфляжа

8.Мигрирующие по воздуху.  
9.Насекомые – переносчики заболеваний человека. Борьба с переносчиками заболеваний.

10.Насекомые - санитары садов и огородов

11.Осторожно – клещи!  
12.Природные термолокаторы.  
13.Развитие животных с превращением и без превращения.

14.Хищные птицы: дневные и ночные хищники.

15.Экологические типы птиц