|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема урока** | **Д/з** | **Лабораторные работы** | **Дата** |
| **Введение(2 часа)** | | | | |
| 1 | Биология – наука о живой природе. | Стр. 9-12 |  | 6. 09. |
| 2 | *Экскурсия №1 «Многообразие живых организмов. Осенние явления в жизни растений и животных*» | Отчет об экскурсии |  | 8. 09 |
| **Тема №1 Клеточное строение организмов. (5часов)** | | | | |
| 3 | Устройство увеличительных приборов. | П.1 | №1.Устройство лупы и рассматривание с её помощью клеток растений.  №2 Устройство светового микроскопа.  №3 Устройство микроскопа и приёмы работы с ним. | 13.09. |
| 4-5 | Строение клетки. | П.2 | №4 Препарат кожицы чешуи лука.  №5 Пластиды в клетках листа элодеи. | 15.09  20.09 |
| 6 | Жизнедеятельность клетки. | П.3 |  | 22.09 |
| 7 | Ткани растительного организма | П.4 | №6 Особенности строения растительных клеток разных органов цветкового организма. | 27.09 |
| **Тема №2 Царства Бактерии и Грибы. (6 часов)** | | | | |
| 8 | Строение и жизнедеятельность бактерий. | П.5 | **С/р№1 по теме «Клетка»** | 29.09 |
| 9 | Роль бактерий в природе и жизни человека. | П. 6 |  | 4.10 |
| 10 | Царство грибов. Общая характеристика. | П.7 |  | 6.10 |
| 11 | Шляпочные грибы. | П.8 | №7 Строение шляпочных грибов.  №8 Распознавание съедобных и ядовитых грибов. | 11.10 |
| 12 | Плесневые грибы и дрожжи. | П.9 | №9 Плесневые грибы. Гриб мукор. | 13.10 |
| 13 | Роль грибов в природе. | П.10 повт.  П. 5-9 | **с/р №2 по теме «Бактерии. Грибы»** | 18.10 |
| **Тема №3 Царство Растения. (8 часов)** | | | | |
| 14 | Ботаника – наука о растениях. Разнообразие, значение и распространение растений. | П.11 Творческая работа. |  | 20.10 |
| 15 | Водоросли. | П.12 | №10 Изучение строения водорослей. | 25.10 |
| 16 | Лишайники. | П.13 |  | 8.11 |
| 17 | Мхи. | П.14 | №11 Изучение строения мха. | 10.11 |
| 18 | Папоротникообразные. | П.15 | №12 Изучение строение хвоща, папоротника. | 15.11 |
| 19 | Голосеменные. | П. 16 | № 13 Изучение строения голосеменных. | 17.11 |
| 20 | Покрытосеменные. | П.17 Твор. работа. |  | 22.11 |
| 21 | Значение растений в природе и жизни человека. | Повт.п. 11-17. Сочинение «Что я сделал, чтобы помочь зеленому миру» | **с/р №3 по теме «Царство растений»** | 24.11 |
| **Тема №4 Строение и многообразие Покрытосеменных растений. (14 часов)** | | | | |
| 22 | Строение семян. | П.18 | №14 Строение семени двудольного растения.  №15 Строение семени однодольного растения. | 29.11 |
| 23 | Виды корневых систем.корней и типы | П.19 | №16 Виды корней и типы корневых систем. | 1.12 |
| 24 | Клеточное строение корня. Зоны корня. | П.20 | № 17 Строение корневого волоска. | 6.12 |
| 25 | Условия произрастания и видоизменения корней. | П.21 |  | 8.12 |
| 26 | Побег. Почка- зачаточный побег. | П.22 | **с/р №4 по теме «Корень»**  № 18 Строение почек и расположение их на стебле. | 13.12 |
| 27 | Внешнее строение листа. | П.23 | № 19 Листья простые и сложные, листорасположение. | 15.12 |
| 28 | Особенности клеточного строения листа. | П.24 | № 20 Клеточное строение листа. | 20.12 |
| 29 | Влияние среды на строение листьев. Видоизменение листьев. | П.25 |  | 22.12 |
| 30 | Строение стебля. | П.26 | №21 Внутреннее строение стебля. | 27.12 |
| 31 | Видоизмененные побеги. | П.27 | №22 Строение клубня.  №23 Строение луковицы. | 29.12 |
| 32 | Строение цветка. | П.28 Рисунок цветка | **с/р №5 по теме «Побег»**  №24 Изучение органов цветкового растения. | 12.01 |
| 33 | Соцветия. | П.29 |  | 17.01 |
| 34 | Плоды. | П.30 |  | 19.01 |
| 35 | Распространение плодов и семян. | П.31 |  | 24.01 |
| **Тема №5 Жизнь растений. (15 часов)** | | | | |
| 36 | Химический состав растений. | П.32 | **с/р №6 по теме «Цветок»**  №25 Химический состав растений. | 26.01 |
|  |  |  |  |  |
| 37 | Минеральное питание растений. | П.33 |  | 31.01 |
| 38-39 | Фотосинтез. | П.34 | №26 Наблюдение образования крахмала в листьях на свету.  №27 Обнаружение кислорода, выделяющегося при фотосинтезе. | 2.02  7.02 |
| 40 | Дыхание растений. | П.35 |  | 9.02 |
| 41 | Испарение воды листьями. Листопад. | П.36 | №28 Определение продуктов жизнедеятельности листа.  №29 Разделение пигментов листа.  №30 Изучение растительных пигментов | 14.02 |
| 42 | Передвижение воды и питательных веществ в растении | П.37 | №31 Передвижение воды по древесине.  №32 Передвижение орга-  нических веществ по лубу. | 16.02 |
| 43 | Прорастание семян. | П.38 | **с/р №7 по теме «Процессы жизнедеятельности растений»**  №33 Изучение влияние темтературы на сроки прорастания семян.  п/р №1 *Определение всхожести семян и их посев»* | 21.02 |
| 44 | Растительный организм как единое целое. | П.39 |  | 28.02 |
| 45 | Способы размножения растений. | П.40 |  | 2.03 |
| 46 | Размножение споровых растений. | П.41 |  | 7.03 |
| 47 | Размножение голосеменных растений. | П.42 |  | 9.03 |
| 48 | Вегетативное размножение покрытосеменных растений. | П.43 | п/р№2 Размножение комнатных растений черенками, луковицами. | 14.03 |
| 49 | Способы опыления покрытосеменных. | П.44 |  | 16.03 |
| 50 | Оплодотворение у покрытосеменных растений. Образование плодов и семян. | П.44 |  | 21.03 |
| **Тема №6 Классификация растений. (7 часов)** | | | | |
| 51 | Основы систематики растений. Деление покрытосеменных на классы. | П.45  П.46 | **с/р №8 по теме «Размножение растений»** | 4.04 |
| 52 | Класс двудольные. Семейство Крестоцветные. | П.47 | №34 Выявление признаков крестоцветных по внешнему виду. | 6.04 |
| 53 | Розоцветные. | П.48 |  | 11.04 |
| 54 | Паслёновые. | П.49 |  | 13.04 |
| 55 | Класс однодольные. Семейство Лилейные. | П.52 |  | 18.04 |
| 56 | Семейство Злаков. | П.53 |  | 20.04 |
| 57 | Важнейшие сельскохозяйственные растения | Творческая работа «Культурное растение» | **с/р №9 по теме «Классификация растений»** | 25.04 |
| **Тема № 7 Природные сообщества (5 часов**) | | | | |
| 58. | Основные экологические факторы | П.54 |  | 27.04 |
| 59 | Характеристика основных групп растений. | П.55 |  | 4.05 |
| 60 | Растительные сообщества. | П.56 |  | 11.05 |
| 61 | Взаимосвязи в растительном сообществе. | П.57 |  | 16.05 |
| 62 | *Экскурсия №2 Природное сообщество и влияние на него деятельности человека*. | Отчет об экскурсии. |  | 18.05 |
| 63 | **Итоговое тестирование** |  | **Тест** | 23.05 |
| **Тема №8 Развитие растительного мира (3 часа )** | | | | |
| 64 | Происхождение растений. Основные этапы развития растительного мира. | П.58 |  | 25.05 |
| 65 | Влияние хозяйственной деятельности на растительный мир. | П.59 |  | 30.05 |
| 66 | *Экскурсия №3 Весенняя жизнь растений.* | Отчет об экскурсии. |  |  |