|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата**  **проведения урока** | | **№**  **п/п** | **Тема урока** | **Лабораторные работы** | **Домашнее задание** |
| Кален. | Факт. |  | **Введение (2 часа)** |  |  |
| ***Цель: знакомство с биологией как наукой, царствами живой природы, взаимосвязями организмов в природе и их связями с окружающей средой.*** | | | | | |
|  |  | 1.1 | Биология – наука о живой природе. Царства бактерий, грибов, растений и животных. ***РКК*** | Л/р № 1 «Фенологические наблюдения за сезонными изменениями в природе. Ведение дневника наблюдений» | Введение. |
|  |  | 1.2 | Связь организмов со средой обитания. Взаимосвязь организмов в природе.  ***РКК*** | Экскурсия «Многообразие живых организмов, осенние явления в жизни растений и животных» | Оформить отчёт о выполнении заданий. |
|  | |  | **Клеточное строение организмов**  **(5 часов)** |  |  |
| ***Цель: знакомство с устройством микроскопа, строением растительной клетки, её химическим составом.*** | | | | | |
|  |  | 2.1 | Устройство увеличительных приборов. | Л/р № 2 «Устройство лупы и светового микроскопа. Правила работы с ними» | §1 |
|  |  | 2.2 | Клетка и её строение: оболочка, цитоплазма, ядро, вакуоли, пластиды. | Л/р № 3 «Приготовление препарата кожицы чешуи лука, рассматривание его под микроскопом» | § 2 |
|  |  | 2.3 | Состав клетки: вода. Минеральные и органические вещества. |  | Конспект. |
|  |  | 2.4 | Жизнедеятельность клетки. |  | §3 |
|  |  | 2.5 | Понятие «ткань». |  | §4 |
|  | |  | **Царство Бактерии. (3 часа)** |  |  |
| ***Цель: знакомство со строением бактерий, их ролью в природе и жизни человека.*** | | | | | |
|  |  | 3.1 | Бактерии, их роль в природе и жизни человека. ***РКК*** |  | § 6 |
|  |  | 3.2 | Строение и жизнедеятельность бактерий. Размножение бактерий. |  | § 5 |
|  |  | 3.3 | Разнообразие бактерий, их распространение в природе. |  | § 5 |
|  | |  | **Царство Грибы. (4 часа)** |  |  |
| ***Цель: знакомство с многообразием грибов, их строением и жизнедеятельностью.*** | | | | | |
|  |  | 4.1 | Грибы. Общая характеристика грибов, их строение и жизнедеятельность**.** |  | §7 |
|  |  | 4.2 | Дрожжи, плесневые грибы. Грибы – паразиты. ***РКК*** | Л/р № 4 «Рассматривание дрожжей и мукора под микроскопом» | § 9,10 |
|  |  | 4.3 | Шляпочные грибы. ***РКК*** | Л/р № 5 «Изучение строения тел шляпочных грибов» | §8 |
|  |  | 4.4 | Лишайники, их строение, разнообразие, среда обитания. ***РКК*** |  | § 13 |
|  | |  | **Царство Растения (8 часов)** |  |  |
| ***Цель: знакомство с разными отделами растений, их строением и многообразием.*** | | | | | |
|  |  | 5.1 | Растения. Ботаника – наука о растениях. Общая характеристика растительного царства. Многообразие растений***. РКК*** |  | §11 |
|  |  | 5.2 | Водоросли. Многообразие водорослей. Среда обитания водорослей. Строение одноклеточных и многоклеточных водорослей. ***РКК*** | Л/р № 6 «Знакомство с многообразием зелёных одноклеточных и многоклеточных водорослей» | § 12 |
|  |  | 5.3 | Роль водорослей в природе и жизни человека, охрана водорослей. ***РКК*** |  | §12 |
|  |  | 5.4 | Мхи. Многообразие мхов. Среда обитания. Строение мхов, их значение. ***РКК*** | Л/р № 7 «Изучение строения мха» | §14 |
|  |  | 5.5 | Папоротники, хвощи, плауны, их строение, многообразие. ***РКК*** | Л/р № 8 «Изучение строения спороносящего папоротника» | § 15 |
|  |  | 5.6 | Голосеменные, их строение и разнообразие. ***РКК*** |  | §16 |
|  |  | 5.7 | Цветковые растения, их строение и многообразие***. РКК*** |  | §17 |
|  |  | 5.8 | Обобщение темы «Царство Растения. |  |  |
|  | |  | **Строение и многообразие покрытосеменных растений (16 часов)** |  |  |
| ***Цель: знакомство со строением вегетативных и генеративных органов покрытосеменных растений.*** | | | | | |
|  |  | 6.1 | Строение семян двудольных растений. | Л/р № 9 «Изучение и строение семян двудольных растений» | §18 |
|  |  | 6.2 | Строение семян однодольных растений | Л/р № 10 «Изучение и строение семян однодольных растений» | §18 |
|  |  | 6.3 | Виды корней и типы корневых систем. | Л/р № 11 «Виды корней, стержневые и мочковатые корневые системы» | §19 |
|  |  | 6.4 | Строение корня. |  | § 20 |
|  |  | 6.5 | Видоизменение корней. |  | §21 |
|  |  | 6.6 | Побег. Листорасположение. |  | §22 |
|  |  | 6.7 | Почки и их строение. Рост и развитие побега. |  | §22 |
|  |  | 6.8 | Внешнее строение листа. Жилкование. |  | § 23 |
|  |  | 6.9 | Клеточное строение листа. |  | §24 |
|  |  | 6.10 | Видоизменение листьев. |  | §25 |
|  |  | 6.11 | Строение стебля. Многообразие стеблей. |  | §26 |
|  |  | 6.12 | Видоизменение побегов. | Л/р № 12 «Изучение видоизменённых побегов.» | §27 |
|  |  | 6.13 | Цветок и его строение. | Л/р № 13 «Изучение строения цветка» | § 28 |
|  |  | 6.14 | Соцветия. |  | § 29 |
|  |  | 6.15 | Плоды и их классификация. |  | § 30 |
|  |  | 6.16 | Распространение плодов и семян. |  | § 31 |
|  | |  | **Жизнь растений (15 часов + 1 час резервного времени)** |  |  |
| ***Цель: знакомство с процессами жизнедеятельности растений.*** | | | | | |
|  |  | 7.1 | Химический состав растений. |  | §32 |
|  |  | 7.2 | Минеральное питание растений. |  | §33 |
|  |  | 7.3 | Воздушное питание растений. Фотосинтез. |  | § 34 |
|  |  | 7.4 | Дыхание растений. |  | § 35 |
|  |  | 7.5 | Испарение воды. |  | §36 |
|  |  | 7.6 | Передвижение минеральных веществ. | Л/р № 14 «Передвижение воды и минеральных веществ по древесине.» | § 37 |
|  |  | 7.7 | Обмен веществ и энергии.  Передвижение по стеблю органических веществ. |  | §37 |
|  |  | 7.8 | Условия прорастания семян, питание проростков. | Л/р № 15 «Определение всхожести семян растений и их посев». | § 38 |
|  |  | 7.9 | Рост растений. |  | §39 |
|  |  | 7.10 | Размножение растений. |  | § 40 |
|  |  | 7.11 | Размножение споровых растений. |  | § 41 |
|  |  | 7.12 | Размножение голосеменных растений. |  | § 42 |
|  |  | 7.13 | Вегетативное размножение. | Л/р № 16 «Вегетативное размножение комнатных растений» | § 43 |
|  |  | 7.14 | Половое размножение. |  | §44 |
|  |  | 7.15 | Опыление цветковых растений. |  | §44 |
|  |  | 7.16 | Экскурсия «Зимние явления в жизни растений» |  |  |
|  | |  | **Классификация растений. (7 часов)** |  |  |
| ***Цель: знакомство с классификацией растений, основными представителями семейств класса двудольных и однодольных.*** | | | | | |
|  |  | 8.1 | Основные систематические категории: вид, род, семейство, класс, отдел, царство. |  | §45 |
|  |  | 8.2 | Знакомство с классификацией цветковых растений. |  | § 46 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | 8.3 | Класс Двудольные растения. Морфологическая характеристика семейства Крестоцветные. ***РКК*** | Л/р № 17 «Выявление признаков по внешнему строению растений.» | §47 |
|  |  | 8.4 | Класс Двудольные. Семейство Розоцветные. ***РКК*** |  | § 48 |
|  |  | 8.5 | Класс Двудольные. Семейство Бобовые. ***РКК*** |  | § 49 |
|  |  | 8.6 | Класс Однодольные растения. Морфологическая характеристика злаков и лилейных. ***РКК*** |  | § 52,53 |
|  |  | 8.7 | Важнейшие сельскохозяйственные растения, биологические основы их выращивания и народнохозяйственное значение***. РКК*** |  | § 53 |
|  | |  | **Природные сообщества. (6 часов)** |  |  |
| ***Цель: знакомство с типами растительных сообществ и характеристикой растений этих сообществ.*** | | | | | |
|  |  | 9.1 | Основные экологические факторы и их влияние на растения. ***РКК*** |  | §54 |
|  |  | 9.2 | Характеристика основных экологических групп растений. ***РКК*** | Л/р № 18  «Изучение особенностей строения растений различных экологических групп» | §55 |
|  |  | 9.3 | Взаимосвязь растений с другими организмами. Симбиоз. Паразитизм. ***РКК*** |  | §57 |
|  |  | 9.4 | Растительные сообщества и их типы. ***РКК*** |  | §57 |
|  |  | 9.5 | Развитие и смена растительных сообществ. Влияние деятельности человека на растительные сообщества и влияние природной среды на человека***. РКК*** |  | §57 |
|  |  | 9.6 | Экскурсия. «Природное сообщество и человек. Фенологические наблюдения за весенними явлениями в природных сообществах» |  |  |
|  | |  | **Развитие растительного мира. (2 часа)** |  |  |
| ***Цель: знакомство с этапами развития растительного мира.*** | | | | | |
|  |  | 10.1 | Многообразие растений и их происхождение. Доказательства эволюции растений. Основные этапы в развитии растительного мира. |  | §58 |
|  |  | 10.2 | Господство покрытосеменных в современном растительном мире. ***РКК*** |  | § 58 |