КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКОВ БИОЛОГИИ В **6 Г**КЛАССЕ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Раздел  (количество часов) | Дата | Тема урока | Тип урока | Понятия | Дидактическая оснащенность |
| 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Введение**  **(2 часа)** | 03.09  05.09 | 1.Биология – наука о живой природе.  2. Многообразие жи-вых организмов, осенние явления в жизни растений и животных. | Комбинированный.  Комбинированный | Биология.  Фенологические наблюдения, сезон-ные изменения. | Комнатные растения, гербарный материал известных растений, муляжи корнеплодов, овощей, плодов (или натуральные объекты) |
| **Клеточное строение организмов**  **( 5 часов)** | 10.09  12.09  17.09  19.09  24.09 | 3. Устройство увеличительных приборов.  4. Строение клетки.  5. Строение клетки. Пластиды.  6. Жизнедеятель-ность клетки.  7. Ткани. | Комбинированный / Л/р № 1.  Комбинированный / Л/р № 2  Комбинированный / Л/р № 3.  Комбинированный.  Комбинированный / самосто-ятельная работа с учебником. | Микроскоп, тубус, окуляр, объектив, штатив, предметное стекло, микропрепа-рат.  Клеточная оболочка, цитоплазма, ядро, вакуоль, пластиды.  Пластиды, хлоро-пласты, хромоплас-ты, лейкопласты.  Межклеточное веще-ство, хромосомы, межклетники.  Ткань, виды растительных тканей. | Ручные лупы, микроскопы, пред-метные и покровные стекла, ста-кан с водой, пипетка, препаро-вальная игла; кусочки плодов томата и арбуза.  Микроскопы, наборы для лабораторной работы, таблица «Строение растительной клетки».  Микроскопы, наборы для лабораторной работы, таблица.  Таблица «Строение растительной клетки», таблицы со схемами деления клетки.  Микроскоп, микропрепараты (готовые) различных растительных тканей. |
| **Царства бактерии и грибы**  **(6 часов)** | 26.09  01.10  03.10  08.10  10.10  15.10 | 8. Строение и жизнедеятельность бактерий.  9. Роль бактерий в природе и жизни человека.  10. Общая харак-теристика грибов.  11. Шляпочные грибы.  12. Плесневые грибы и дрожжи.  13. Грибы – паразиты. | Комбинированный.  Комбинированный /самосто-ятельная работа с учебником.  Комбинированный.  Комбинированный / Л/р № 4.  Комбинированный / Л/р № 5.  Комбинированный. | Бактерия, бактерия – паразит, бактерия – сапрофит, гетеротро-фное, автотрофное питание.  Симбиоз, пандемия, эпидемия.  Гриб, гифы, мицелий (грибница).  Спора, микориза, симбиоз.  Мукор, пеницилл.  Грибы – паразиты. | Таблица « Бактерии», микроскоп, пипетка, предметное стекло, культура бактерии сенная палочка.  Пробирка с почвой, гербарные листы с растениями гороха, фасоли, сои; пакет с кефиром или простоквашей  Муляжи шляпочных грибов, хлеб или апельсиновая корка с плесневыми грибами, таблица «Строение шляпочных грибов».  Муляжи грибов, таблицы.  Культуры белой и голубой пле-сени, пробирки с дрожжами в пи-тательном растворе, лупы, микро-скоп, предметные стекла, таблица «Плесневые грибы».  Плодовое тело трутовика, яблоко с пятнами парши, гербарий с головней, спорыньей, мучнистой росой, таблицы. |
| **Царство растения**  **(8 часов)** | 17.10  22.10  24.10  29.10  31.10  12.11  14.11  19.11 | 14. Разнообразие, распространение, значение растений.  15. Одноклеточные водоросли.  16.Многокле-тоочные водоросли.  17. Лишайники.  18. Мхи.  19. Папоротники. Хвощи. Плауны.  20. Голосеменные.  21. Покрытосемен-ные. | Комбинированный / самосто-ятельная работа с учебником.  Комбинированный / Л/р № 6.  Комбинированный / самосто-ятельная работа с учебником.  Комбинированный.  Комбинированный/ Л/р № 7  Комбинированный/ Л/р № 8  Комбинированный/ Л/р № 9  Комбинированный. | Ботаника, слоевище, таллом.  Низшие растения, водоросли.  Зеленые, красные, бурые водоросли.  Лишайник, симбиоз.  Высшие растения.  Спора, заросток, папоротник, хвощ, плаун.  Голосеменные, хвойные.  Цветок, плод, органы растения. | Таблица «Природное сообщество лес»; таблица «Одноклеточные водоросли»; гербарий: мох, папоротник, сосна, черемуха.  Таблица  « Одноклеточные водоросли».  Таблицы, гербарный материал.  Таблица «Лишайники»гербарный материал с образцами различных видов лишайников.  Таблицы «Зеленый мох кукушкин лен», гербарный материал, микроскоп, лабораторное оборудование  Таблицы «Папоротник. Цикл раз-вития папоротника», «Хвощи. Плауны»; гербарный материал.  Гербарный материал, шишки ели, сосны; таблицы.  Комнатные растения, гербарные экземпляры, модели цветков, му-ляжи плодов; таблицы. |
| **Строение и многообразие покрытосеменных растений**  **(15 часов)** | 21.11  26.11  28.11  03.12  05.12  10.12  12.12  17.12  19.12  24.12  26.12  14.01  16.01  21.01  23.01 | 22. Строение семян двудольных расте-ний.  23. Строение семян однодольных растений.  24. Виды корней и типы корневых систем.  25. Зоны корня.  26. Видоизменения корней.  27. Побег и почки.  28. Внешнее строение листа.  29. Клеточное строение листа.  30. Влияние среды на строение листа. Видоизменения листьев.  31. Строение стебля.  32. Видоизменения побегов.  33. Цветок.  34. Соцветия.  35. Плод.  36. Распространение плодов и семян | Комбинированный / Л/р № 10  Комбинированный / Л/р № 11  Комбинированный / Л/р № 12  Комбинированный/ Л/р № 13  Комбинированный/ самосто-ятельная рабо-та с учебником.  Комбинированный/ Л/р № 14  Комбинированный/ Л/р № 15  Комбинированный/ Л/р № 16  Комбинированный.  Комбинированный / Л/р № 17  Комбинированный / Л/р № 18  Комбинированный/ Л/р № 19  Комбинированный / Л/р № 20  Комбинированный / Л/р № 21  Комбинированный | Семядоля,эндосперм, микропиле, рубчик, двудольные семена.  Однодольное семя, семядоля.  Виды корней: главный, боковой, придаточный.  Корневой чехлик, зона деления, зона всасывания, зона проведения.  Клубни, корнеплоды, воздушные и дыхательные корни.  Побег, узел, междо-узлие, пазуха листа, листорасположение, почка, виды почек.  Листья: черешковые и сидячие, простые и сложные, жилкова-ние, листовая плас-тинка, черешок.  Кожица листа, усть-ица, проводящие пучки, мякоть листа, осмос, транспирация.  Стебель, камбий, древесина, сердцеви-на, кора, пробка, луб, ситовидные трубки, лубяные волокна, чечевички.  Луковица, клубень, видоизмененные побеги.  Пестик, тычинка, лепестки, венчик, чашечка,чашелистик, цветоножка,пыльник, тычиночная нить, рыльце, столбик, завязь, семязачаток.  Соцветия: сложные, простые.  Околоплодник, за-вязь, ягоды, костян-ки, коробочки, плоды сухие и сочные, соплодия. | Набухшие и сухие семена фасоли или гороха, коллекция семян дву-дольных; проростки семян фасо-ли, микроскоп, микропрепарат проростка двудольного растения, таблица.  Проросшие семена пшеницы или кукурузы, коллекция однодольных растений, таблица  « Строение семени однодольного растения».  Проростки фасоли, пшеницы, укоренившиеся черенки комнат-ных растений; гербарий, таблица.  Корешки лука, проростки фасоли, пшеницы, микроскоп, лупы, микропрепараты; таблицы.  Комнатные растения: монстера, фикус и др., муляжи корнеплодов, таблицы.  Комнатные растения с различным листораспложением, таблицы.  Коллекция листьев, комнатные растения, гербарный материал, таблицы.  Комнатные растения, микроскоп, микропрепарат, таблицы.  Комнатные растения, гербарный материал, таблицы.  Спилы деревьев и кустарников, микропрепараты, таблицы, муляж.  Клубни картофеля, проращенные на свету и в темноте; комнатные растения, гербарий, таблица.  Цветущие комнатные растения; модели цветков вишни, картофе-ля, гороха; таблицы.  Таблицы, гербарий, открытки с изображением цветущих растений.  Таблицы, муляжи плодов; коллекции плодов и семян.  Коллекция плодов и семян, таблица. |
| **Жизнь растений**  **(16 часов)** | 28.01  30.01  04.02  06.02  11.02  13.02  18.02  20.02  25.02  27.02  04.03  06.03  11.03  13.03  18.03  20.03 | 37. Химический состав растений.  38. Минеральное питание растений.  39.Фотосинтез  40. Дыхание растений.  41. Испарение воды растениями. Листопад.  42. Передвижение воды и минеральных веществ в растении.  43. Передвижение по стеблю органических веществ.  44. Прорастание семян.  45. Растительный организм как единое целое.  46. Зимние явления в жизни растений.  47. Способы размножения  48. Размножение споровых растений.  49. Размножение голосеменных растений.  50. Вегетативное размножение покрытосеменных растений.  51. Оплодотворение у цветковых расте-ний: образование семян и плодов.  52. Опыление. Спосо-бы опыления у цвет-ковых. | Комбинированный / Л/р № 22  Урок- сообщения новых знаний  Комбинированный  Комбинированный / самостоя-тельная работа с учебником.  Комбинированный  Комбинированный / Л/р № 23  Комбинированный/ самостоя-тельная работа с учебником.  Комбинированный/ самостоя-тельная работа с учебником.  Обобщающий урок.  Урок – наблюдение.  Урок – сообще-ние новых зна-ний.  Комбинированный.  Комбинированный.  Комбинированный.  Комбинированный  Комбинированный | Минеральные орга-нические вещества.  Почва, плодородие, минеральные и орга-нические удобрения.  Фотосинтез, хлоро-филл, хлоропласт.  Дыхание.  Транспирация устьица.  Корневое давление, передвижение воды по стеблю, сосудисто – волокнистые пучки.  Луб, запасные вещества.  Проросток.  Фазы развития, этапы развития: зародыш, молодое растение, взрослое растение, размножение, старе-ние.  Гамета, сперматозо-ид, спермий, яйце-клетка, зигота.  Зооспора, спорангий, заросток, предросток.  Пыльцевой мешок, пыльца, пыльцевая трубка.  Черенок, отводок, прививка, культура тканей, привой, под-вой.  Пыльцевое зерно, зародышевый мешок, пыльцевая трубка, пыльцевход, цент-ральная клетка, двой-ное оплодотворение.  Опыление, искусст-венное опыление,  опыление ветром, насекомоопыляемые растения. | Материалы для проведения лабораторной работы.  Коллекция почв, коллекция минеральных удобрений.  Таблица.  Таблица «Схема процессов дыхания и воздушного питания».  Лабораторное оборудование таблица.  Побеги липы, смородины, выдер-жанные в подкрашенной воде.  Побеги с распустившимися почка-ми, укоренившиеся черенки ком-натных растений, коллекции пло-дов и семян, клубни картофеля.  Коллекция семян, проросшие семена фасоли и пшеницы, таблицы.  Таблицы; гербарий органов цветковых растений.  Альбомы, карандаши.  Таблицы цикл развития мхов, папоротников и др.  Таблицы, гербарный материал.  Таблица, коллекция шишек, гербарный материал, микроскоп, микропрепарат.  Таблицы, гербарий, комнатные растения.  Разнообразные модели цветка, таблицы, набор плодов и семян.  Модели цветков; таблицы; коллекция семян и плодов. |
| **Классифика-ция растений**  **(6 часов)** | 01.04  03.04  08.04  10.04  15.04  17.04 | 53. Основы система-тики растений.  54. Деление покрыто-семенных растений на классы и семейства.  55. Семейство Крес-тоцветные ( Капуст-ные).  56. Семейства Розоц-ветные и Паслено-вые.  57. Семейства Мо-тыльковые (Бобовые) и Сложноцветные (Астровые).  58. Класс Однодоль-ные. Семейства Лилейные и Злаки. | Комбинированный  Комбинированный  Комбинированный / самостоя-тельная работа учащихся с учебником.  Комбинированный.  Комбинированный.  Комбинированный. | Систематика, вид, род, семейство, поря-док, класс, отдел, царство, сорт.  Семейство кресто-цветные.  Семейство розоцвет-ные, плоды много-орешек и много-семянка, корневая шейка, семейство пасленовые.  Семейство мотыль-ковые, симбиоз, се-мейство сложноцвет-ные, цветки язычко-вые, трубчатые, воронковидные.  Злаки, соломина, колосковые чешуи, цветковые чешуи. | Живые растения, гербарный материал.  Таблицы «Семейства», гербарный материал растений различных семейств.  Таблица «Растения семейства Крестоцветные»; гербарные экземпляры, модель цветка редьки дикой.  Таблицы, гербарные материалы, модели цветков вишни и картофеля.  Гербарий, таблицы, модель цветка гороха.  Живые комнатные растения: алоэ и др., луковицы чеснока, лука, тюльпана; гербарий; таблица, муляж цветка пшеницы. |
| **Природные сообщества**  **(6 часов)** | 22.04  24.04  29.04  06.05  08.05  13.05 | 59. Основные эколо-гические факторы.  60.Характеристика основных экологи-ческих групп.  61. Растительные сообщества.  62. Взаимосвязи растений в сообществе.  63. Влияние деятельности человека на природные сообщества.  64. Обобщающий по теме: «Природные сообщества». | Комбинированный.  Комбинированный/ Л/р № 24.  Комбинированный.  Комбинированный.  Комбинированный.  Проверка знаний. | Экологические фак-торы, группы расте-ний: светолюбивые, тенелюбивые,теневы-носливые.  Воздухоносная ткань, гидатоды.  Растительные сооб-щества.  Ярусность, смена сообществ, парази-тизм. | Комнатные растения, таблицы.  Гербарный материал, комнатные растения.  Таблицы с изображением леса, луга, степи; гербарный материал.  Карта «Раститель-ность Земли», таблицы, гербарий растений леса, луга, степи.  Гербарий, таблицы. |
| **Развитие растительного мира**  **(4 часа)** | 15.05  20.05  22.05  27.05 | 65. Многообразие растений и их происхождение.  66. Основные этапы развития растительного мира.  67. Влияние хозяйст-венной деятельности человека на растительный мир. Охрана растений.  68. Повторение. | Комбинированный.  Комбинированный.  Комбинированный | Палеонтология, палеоботаника.  Заповедник, заказ-ник, рациональное-природопользование. | Таблицы; гербарный материал; окаменелости растительного происхождения.  Гербарный материал; таблицы; отпечатки и окаменелости; геохронологическая таблица.  Муляжи плодов и корнеплодов, гербарные материалы, таблица. |
| **Итоговый урок**  **(1 час)** | 29.05 | **69. Итоговый урок.** | Урок обобщения |  |  |