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)** | 03.0905.09 | 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)** | 10.0912.0917.0919.0924.09 | 3. Устройство увеличительных приборов.4. Строение клетки.5. Строение клетки. Пластиды.6. Жизнедеятель-ность клетки.7. Ткани. | Комбинированный / Л/р № 1.Комбинированный / Л/р № 2Комбинированный / 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)** | 26.0901.1003.1008.1010.1015.10 | 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 простоквашейМуляжи 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)** | 17.1022.1024.1029.1031.1012.1114.1119.11 | 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 № 7Комбинированный/ Л/р № 8Комбинированный/ Л/р № 9Комбинированный.  |  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 оборудованиеТаблицы «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)** | 21.1126.1128.1103.1205.1210.1212.1217.1219.1224.1226.1214.0116.0121.0123.01 | 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 № 10Комбинированный / Л/р № 11 Комбинированный / Л/р № 12Комбинированный/ Л/р № 13 Комбинированный/ самосто-ятельная рабо-та с учебником.Комбинированный/ Л/р № 14 Комбинированный/ Л/р № 15Комбинированный/ Л/р № 16 Комбинированный.Комбинированный / Л/р № 17Комбинированный / Л/р № 18Комбинированный/ Л/р № 19Комбинированный / Л/р № 20Комбинированный / Л/р № 21Комбинированный | 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)** | 28.0130.0104.0206.0211.0213.0218.0220.0225.0227.0204.0306.0311.0313.0318.0320.03 | 37. Химический состав растений.38. Минеральное питание растений.39.Фотосинтез40. 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 размножения48. 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 № 22Урок- сообщения новых знанийКомбинированныйКомбинированный / самостоя-тельная работа с учебником.КомбинированныйКомбинированный / Л/р № 23Комбинированный/ самостоя-тельная работа с учебником.Комбинированный/ самостоя-тельная работа с учебником.Обобщающий урок.Урок – наблюдение.Урок – сообще-ние новых зна-ний.Комбинированный.Комбинированный.Комбинированный.КомбинированныйКомбинированный | 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)** | 01.0403.0408.0410.0415.0417.04 | 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.  | КомбинированныйКомбинированныйКомбинированный / 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)** | 22.0424.0429.0406.0508.0513.05 | 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)** | 15.0520.0522.0527.05 | 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  |  |  |