|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№п/п*** | ***Тема урока*** | ***Количество часов*** | ***Форма организации учебного процесса*** | ***Элементы содержания урока*** | ***Виды контроля*** | ***Примечание*** |
| **ВВЕДЕНИЕ (1час)** |
| 1 | Биология – наука о живой природе | 1 | урок изучения нового материала | **Термины***Биология* *Экология* *Фенология***Объекты**Основные царства живых организмов: ***бактерии, грибы, растения, животные*****Процессы**Фенологические наблюдения за растениями осенью. | **Д. з.:** введение, с. 9–12Начать фенологические наблюдения за осенними изменениями деревьев | Анализ по тексту учебника содержания терминов. |
| **КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ ОРГАНИЗМОВ (3 часа)** |
| 2 | Строение растительной клетки | 1 | комбинированный урок | **Термины***Хлоропласты**Хлорофилл***Объекты**Клетка кожицы лука и мякоти листа**Факты**Строение клетки кожицы лука: *оболочка, поры, вакуоль, цитоплазма, ядро*.Особенности строения мякоти листа. | **Д. з. § 2 Л/р. №1 «Изучение клеток растений. Клеточное строение кожицы лука»** | **Таблицы:** Строение растительной клетки Строение клетки кожицы лука. Клеточное строение листа.**Рис. 6.** Клеточное строение кожицы**Рис. 7.** Хлоропласты в клетках листа |
| 3 | Жизнедеятельность клетки | 1 | комбинированный урок | **Термины***Хромосомы***Процессы**Поступление веществ в клетку, движение цитоплазмы. Деление и рост.**Факты**Значение движения цитоплазмы.Изменения ядра и цитоплазмы при деленииОсобенности строения молодой и старой клеток | **Д.з.§ 3** | **Рис. 9.** Деление клетки**Рис. 10.** Ростклетки.План описания.Участие в беседе по вопросам учебника. **Вопрос 2,9** |
| 4 | Ткани | 1 | комбинированный урок | **Термины***Ткань***Объекты**Виды тканей: *покровные*, *механические, проводящие, основные*. **Факты**Функции основных видов тканей. | **Д.з.§ 4** | Поиск в тексте учебника информации о функциях тканей.Анализ по тексту учебника содержания терминов.**Рис. 11.** Виды тканей. |
| **ЦАРСТВО БАКТЕРИИ (2 часа)** |
| 5 | Строение и жизнедеятельность бактерий | 1 | комбинированный урок | **Термины***Бактерии**Паразиты**Сапротрофы**Спора***Факты**Строение бактериальной клетки: *оболочка, цитоплазма, ядерное вещество, включения* | **Д. з. § 5** | **Рис. 14.** Строение клетки бактерииАнализ по тексту учебника содержания определения терминов |
| 6 | Роль бактерий в природе и жизни человека | 1 | комбинированный урок | **Термины***Симбиоз***Факты**Значение бактерий в природе и жизни человека**Объекты**Бактерии разложения и гниения, клубеньковые, молочно-кислые, болезнетворные бактерии | **Д. з. § 6** | Поиск ответа **на вопрос №2** в тексте учебника.Анализ текста для углубленного изучения (**выполняется по желанию учащихся**).**Рис. 16.** Растения, пораженные болезнетворными растениями**Рис. 15.** Клубеньки на корнях люпина и их разрез под микроскопом. |
| **ЦАРСТВО ГРИБЫ (3 часа)** |  | **КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ ОРГАНИЗМОВ (3 часа)** |
| 7 | Общая характеристика грибовПлесневые грибы | 1 | комбинированный урок | **Термины***Грибница***Факты**Признаки царства грибов.Строение грибов: *грибница, плодовое тело*.Разнообразие грибов по способу питания: *сапрофиты, паразиты*. Особенности строения плесневых грибов.\*Открытие антибиотиков и их использование **Объекты**Плесневые грибы: мукор и пеницилл; дрожжи. | **Д. з.§ 7, 9. Л/р № 2 «Изучение строение плесневых грибов»** | Сравнительный анализ содержания рисунков **Рис. 26.** Плесневые грибы**Микроскопы****Микропрепараты** МукорПеницилл |
| 8 | Шляпочные грибы | 1 | комбинированный урок | **Термины***Мицелий**Микориза***Факты**Особенности строения шляпочных грибов.**Объекты**Шляпочныегрибы (съедобные и ядовитые),наиболее часто встречающиеся в области**Процессы**Обмен веществ, размножение | **Д. з. § 8 Л/р № 3 «Строение плодовых тел шляпочных грибов»** | Анализ по тексту учебника определений терминов |
| 9 | Грибы-паразиты | 1 | комбинированный урок | **Факты**Меры профилактики.**Объекты**Головня, спорынья, грибы трутовики.**Процессы**Заражение сельскохозяйственных растений. | **Д. з. § 10** до статьи прочие грибы-паразиты. | **Демонстрация**Грибы – паразиты. Рассматривание гербарных экземпляров.**Рис. 28.** Болезнетворные грибы на растениях**Рис. 29.** Грибы трутовик**Таблица**Грибы-паразиты |
| **ЦАРСТВО РАСТЕНИЙ (5часов)** |
| 10 | Общая характеристика царства Растения | 1 | комбинированный урок | **Термины***Низшие растения**Таллом**Высшие растения***Факты**Группы растений.Основные этапы развития растительного мира: одноклеточные организмы; появление многоклеточных организмов; выход растений на сушу; происхождение высших споровых растений; появление семенных растений.**Процесс**Эволюция растений | **Д. з. § 11** статья ***Что изучает ботаника*****§ 58, *статья "Основные этапы развития растительного мира"*** до конца параграфа. | **Рис. 204.** Примерное число видов современных растений.**Рис. 207.** Происхождение высших растений**Презентация**Эволюция растений |
| 11 | Водоросли | 1 | комбинированный урок | **Термины***Ризоиды***Факты**Места обитания и распространение.Значение водорослей в природе и в жизни человека**Объекты**ХламидомонадаЗеленые водоросли: *улотрикс, спирогира.*Бурые водоросли: *ламинария.*Красные водоросли: *порфира***Процессы**«Цветение воды» | **Д .з. § 12****Лабораторная работа № 4**"Изучение внешнего строения водорослей" | **Гербарий**Зеленые, бурые, красные водорослиАнализ содержания рисунков**Рис. 37.** Многоклеточные зеленые водоросли.**Рис. 38.** Бурые водоросли.**Рис. 39.** Красные водоросли**Таблица** "Растительная клетка"**Рис. 35.** Хламидомонада и хлорелла**Рис. 40.** Значение и использование водорослей |
| 12 | Лишайники | 1 | комбинированный урок | **Факты**Условия жизни.Значение**Объекты**Формы лишайников: *кустистые, листовые, накипные***Процессы**Питание, размножение | **Д. з. § 13** | Беседа на основе анализа содержания рисунка.**Рис. 43.** Строение лишайниковСамостоятельная работа по описанию |
| 13 | Выход растений на сушу. Высшие споровые растения | 1 | урок изучения нового материала | **Термины***Споровые растения**Спорангий**Сперматозоид**Яйцеклетка***Факты**Причины выхода растений на сушу.Изменения в строении растений в связи с выходом на сушу**Объекты**Листостебельные мхи: кукушкин лен и сфагнум (на выбор).Папоротники | **Д. з. § 14. Листостебельные мхи.****§ 15. Папоротники****§ 58, с. 263-264****Лабораторная работа № 5**"Изучение внешнего строения мхов и папоротников" | Беседа на основе анализа содержания рисунка.**Рис. 43.** Строение лишайников |
| 14 | Голосеменные | 1 | комбинированный урок | **Термины***Голосеменные растения**\*Фитонциды.***Факты**Особенности строения голосеменных растений.Появление семян.Развитие корневой системы.Жизненные формы: деревья, кустарники, лианы. | **Д. з. § 16 Лабораторная работа № 6**"Строение хвои и шишек хвойных" | **Рис. 52.** Сосны**Рис. 53.** Хвойные растения**Гербарий:** Хвойные растения. |
| **МНОГООБРАЗИЕ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ. КЛАССИФИКАЦИЯ (4 часа)** |
| 15 | Общая характеристика строения покрытосеменных растений | 1 | комбинированный урок | **Термины***Однолетние растения.**Многолетние растения.***Факты**Особенности строения покрытосеменных растений.Органы цветкового растения.Виды корней: главный, придаточные, боковые.Внешнее строение листьев: черешковые и сидячие; простые и сложные.Внешнее строение стебля.**Объекты**Цветковые растения разных жизненных форм. | **Д. з. § 17, §23 (форма листа, листья простые и сложные)****§ 26 (разнообразие стеблей)****Лабораторная работа №6**"Изучение органов цветкового растения".Анализ содержания рисунков**Гербарий** Цветковые растения**Рис. 59.** Виды корней**Рис. 78.** Прикрепление листьев к стеблю.**Рис. 80.** Листья простые**Рис. 81.** Листья сложные**Рис. 89.** Разнообразие стеблей |  |
| 16 | Строение семян | 1 | комбинированный урок | **Термины***Двудольные* *Однодольные**Эндосперм* **Факты**Строение семян: *семенная кожура, семядоли, зародыш, эндосперм*.Особенности строения семян однодольных и двудольных растений.**Объекты**Семена фасоли и пшеницы | **Д. з. § 18****Лабораторная работа № 7**"Строение семян двудольных и однодольных растений растений". | **Таблица** "Строение семени двудольных растений";"Строение семени однодольных растений".**Рис. 57.**Строение семян двудольных растений.**Рис. 58.**Строение семян однодольных растений**Семена фасоли пшеницы.****Препаравальные иглы** |
| 17 | Сравнительная характеристика семейств класса двудольные | 1 | комбинированный урок | **Факты**Морфолого-анатомические особенности растений семейств: строение цветка, тип соцветия, тип плодов.Значение растений семейства . **Объекты**Сельскохозяйственные растения: овощные культуры.Лекарственные растения.Масличные культуры.Кормовые культуры. | **Д. з. § 47. § 48,** **§ 49.****§ 50. §51** |  |
| 18 | Сравнительная характеристика семейств класса однодольные. | 1 | комбинированный урок | **Факты**Значение растений основных семействкласса однодольные.**Объекты**Редкие и охраняемыерастения семейства Лилейные.Сельскохозяйственные растения: *зерновые, кормовые культуры, лекарственные и декоративные растения.* Признаки строения растений семейства Злаки и Лилейные. | **Д. з. § 52,53** |  |
| **СТРОЕНИЕ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ (6 часов)** |
| 19 | Строение и функции корня | 1 | урок изучения нового материала | **Термины***Корневой волосок***Факты**Функции корня.Ткани, образующие корень: покровная, образовательная, механическая, всасывающая, основная, проводящая.**Объекты**Зоны корня: *корневой чехлик, зона деления, зона роста (растяжения), зона всасывания; зона проведения.* **Процессы**Минеральное питаниеВерхушечный рост. | **Д. з. § 19.** Функции корня**§ 20.****§ 33.** Как растения поглощают питательные вещества**Лабораторная работа № 8 «Стержневая и мочковатая корневая система» в тетрадь нарисовать рис. 63** | **Текст учебника.****Схема анализа структуры определения.** |
| 20 | Побег. Строение почки | 1 | комбинированный урок | **Термины***Побег**Узлы**Междоузлия***Факты**Строение почки**Объекты**Виды почек: *пазушные, верхушечные; генеративные и вегетативные.*Видоизменения побегов: *корневище, луковица, клубень.***Процессы**Развитие побега из почкиУправление ростом и развитием побегов | **Д. з. § 22**  **Лабораторная работа № 9**"Строение почек. Расположение на стебле" **§ 27 Лабораторная работа № 10 «Строение клубня и луковицы»** | **Рис. 75.** Строение почки. **Рис. 76.** Развитие побега из почки |
| 21 | Строение и функции листа | 1 | комбинированный урок | **Факты**Функции листа. Кожица – вид покровной ткани. Расположение и строение устьиц.Строение мякоти листа.Столбчатая и губчатая основные ткани.Строение жилок листа.Проводящая ткань. Ситовидные труби и сосуды.Механическая ткань. Волокна. \*Приспособления листьев к факторам освещенности и влажности**Объекты**Клеточное строение листа.  | **Д. з. § 23** **§ 24. Функции листа****\*§ 25****Лабораторная работа №11**"Строение кожицы листа" | **Рис. 83.** Устьице с окружающими его клетками кожицы.**Рис. 84.** Внутреннее строение листа.**Рис. 85** Световой и теневой листья сирени.**Микроскопы****Предметные стекла****Препаравальные иглы** |
| 22 | Строение стебля | 1 | комбинированный урок | **Факты**Функции стебля. Участки стебля: *кора, камбий, древесина, сердцевина.*Расположение и строение.Покровные ткани стебля: *кожица, пробка*.Клеточное строение коры: *лубяные волокна, ситовидные трубки.*Камбий - образовательная ткань.Клеточное строение древесины: сосуды, волокна**Объекты**Клеточное строение стебля.**Процессы**Рост дерева в толщину. | **Д. з. § 26 Лабораторная работа №12**"Внутреннее строение ветки дерева" | **Рис. 92.** Влияние условий жизни на рост дерева в толщину.**§ 26 (конец): вопрос 6****Распилы веток деревьев.****Ручные лупы.** |
| 23 | Цветок. Соцветия | 1 | комбинированный урок | **Термины***Цветок**Обоеполые цветки.**Раздельнополые цветки.**Однодомные растения**Двудомные растения* *Соцветия* **Факты**Строение цветка: околоцветник (*простой, двойной*), чашечка, венчик, пестик (*рыльце, столбик, завязь*), тычинка (*тычиночная нить, пыльник*), цветоложе, цветоножка.\*Обозначения различных частей цветкаВиды соцветий: *кисть, метелка, колос, початок, зонтик, корзинка.*Биологическое значение соцветий.**Объекты**Цветок яблони, тюльпана | **Д. з. § 28, 29 Лабораторная работа №13 «Строение цветка. Соцветия»** | **Таблица**"Строение цветка"**.****Модель:** Цветок вишни.Описание строения цветка по модели, по демонстрационной таблице**Модель:** Цветок картофеля**Рабочая тетрадь с печатной основой****Рис.98.** Строение цветка с двойным и простым околоцветником**Рис.100.** Кукуруза – однодомное растение.**Рис.101** Ива - двудомное растение**.** |
| 24 | Плоды. Распространение плодов и семян | 1 | комбинированный урок | **Термины****Факты**Функции плода.Критерии классификации: *число семян, количество воды в околоплоднике.*Сухие и сочные плоды.Односемянные и многосемянные плоды.Способы распространения плодов: *с помощью ветра, с помощью животных, \*саморазбравание,*.*\*перекати-поле.***Объекты**Классификация плодов. Виды плодов: *ягода, костянка, яблоко, орех, коробочка, стручок, боб.***Процессы**Распространение плодов | **Д. з. § 30, 31****Лабораторная работа № 14**«Классификация плодов» | **Рис. 107.** Плоды сочные ягодовидные.**Рис. 108.** Плоды сочные костянковидные.**Рис. 110**. Плоды сухие ореховидные.**Рис. 111**. Плоды сухие коробочковидные.**Рис. 112.** Распространение плодов и семян с помощью ветра.**Рис. 113**. Распространение плодов и семян с помощью животных и саморазбрасыванием |
| **ЖИЗНЬ РАСТЕНИЙ (8 часов)** |
| 25 | Обмен веществ у растений | 1 | урок изучения нового материала | **Факты**Значение испарения для жизни растения.Факторы окружающей среды, влияющие на испарение.Причины движения воды по сосудам стебля.**Процессы**Минеральное питаниеТранспорт веществ.Испарение воды | **Д. з. § 39.** Растение - целостный организм**§ 36** (до пункта "Листопад")**§ 37** (до пункта "Передвижение по стеблю органических веществ") **Лабораторная работа № 15**«Передвижение воды и минеральных веществ по стеблю» после **§ 37**  | **Рис. 125.** Опыты, показывающие испарение воды растениями.**Рис. 130.** Опыт, показывающий передвижение воды и минеральных солей по древесине**Рис. 126.** Испарение воды через устьица**Рис. 138.** Обмен веществ в растении. |
| 26 | Фотосинтез. Передвижение органических веществ | 1 | комбинированный урок | **Термины***Фотосинтез***Факты**Условия для образования крахмала.Необходимые вещества для фотосинтеза и продукты.Локализация процессов фотосинтеза.**Процессы**Фотосинтез. | **Д. з. § 34****§ 37. Передвижение по стеблю органических веществ** | **Рис. 117.** Образование крахмала в листьях растения.**Рис. 118.** Опыт, показывающий необходимость углекислого газа для образования органических веществ.**Рис.119**. Опыт, доказывающий выделение зеленым растением кислорода на свету.Анализ текста учебника |
| 27 | Дыхание растений | 1 | комбинированный урок | **Факты**Значение дыхания.Опыты, подтверждающие дыхание растений.Приспособления растений для дыхания.Использование энергии растениями.Взаимосвязь процессов дыхания и фотосинтеза.\*Биологическое значение рыхления.**Процессы**Дыхание растений. | **Д.з.§35** | **Рис. 122** Опыты, доказывающие дыхание органов растения.**Рис. 123.** Взаимосвязь фотосинтеза и дыхания.**Текст учебника****Рис. 124.** Опыт, показывающий необходимость воздуха для дыхания корней. |
| 28 | Способы размножения растений | 1 | комбинированный урок | **Термины***Размножение* *Гаметы**Сперматозоид**Яйцеклетка* *Зигота**Оплодотворение* **Факты**Виды бесполого размножения: спорообразование, вегетативное.Способы вегетативного раз-множения: *черенкование, ползучими побегами, отводками**подземными видоизмененными побегами, прививкой, культурой тканей.*Биологическое значение вегетативного размножения.Особенности полового размножения.**Процессы**Вегетативное и половое размножение растений. | **Д.з.§40****§43** | **Рис. 148.** Размножение подземными видоизмененными побегамиБеседа по вопросам учебника **Вопрос 5. Вопросы 2, 3.** |
| 29 | Размножение споровых растений | 1 | комбинированный урок | **Термины***Спорангий**Заросток**Предросток* **Факты**Представление о чередовании поколений у мхов и папоротников.Условие оплодотворения у высших споровых растений.Биологическое значение спор.**Процессы**Размножение и развитие водорослей, мхов и папоротников.**Объекты**ХламидомонадаУлотриксКукушкин лен | **Д. з. § 41 до конца** | **Рис. 141**. Бесполое и половое размножение хламидомонады.**Рис. 142.** Размножение улотрикса.**Рис. 143** Размножение мхов.**Рис. 144.** Развитие папоротника.**Демонстрационный материал.** |
| 30 | Размножение голосеменных растений | 1 | комбинированный урок | **Термины***Эндосперм**Пыльцевая трубка* **Факты**Размножение семенамиУсловия и приспособления для опыления и оплодотворения.Строение пыльцы. Органы размножения голосеменных растений.**Объекты**Сосна обыкновенная **Процессы**Размножение и развитие голосеменных растений: формирование пыльцы и яйцеклетки; образование семян, развитие молодого растения. | **Д. з. § 42** | **Рис.146.** Развитие голосеменных растений.**Демонстрационный материал .** |
| 31 | Размножение покрытосеменных растений | 1 | комбинированный урок | **Термины***Опыление.**Двойное оплодотворение***Факты**Формирование пыльцевых зерен и зародышевого мешка.Способы опыления: самоопыление и перекрестное опыление.Способы переноса пыльцы. Ветроопыляемые и насекомоопыляемое растения.Оплодотворение у цветковых растений.\* Приспособления растений для опыления ветром и насекомыми.**Процессы**Опыление и оплодотворение у цветковых растений. | **Д. з. § 44** | **Рис.154.** Развитие покрытосеменных растений.**Демонстрационный материал****Рис. 153.** Схема оплодотворения у цветковых растений. |
| 32 | Прорастание семян | 1 | комбинированный урок | **Термины****Факты**Условия прорастания семян: температура, влажность.Правила посева семян. Сроки посева и глубина заделки.**Объекты**ФасольГорохПшеница**Процессы**Прорастание семян.Рост и питание проростка | **Д. з. § 38** | **Рис. 134.** Прорастание семян.**Рис. 135.** Потребность в воде для прорастания у семян различных растений**Рис.136**. Температура, необходимая для прорастания семян |
| 33 | Рост растения | 1 | комбинированный урок | Рост растений.Верхушечный рост корня. Развитие побега из почки. Развитие растений. | **Д. з. § 39** | Рис. 138 |
| **ПРИРОДНЫЕ СООБЩЕСТВА (1 час)** |
| 34 | Растительные сообщества | 1 | урок изучения нового материала | **Термины***Фитоценозы.**Растительность***Факты**Типы растительных сообществ: сосновые леса, лиственные леса. Взаимосвязи растений в сообществе.Ярусность в растительном сообществе: *надземная и подземная.*Причины смены растительных сообществ**Объекты**Растительные сообщества**Процессы**Смена растительных сообществ. | **Д. з. § 56,****§ 57** |  |
|  | **ВСЕГО**  |  |  | **34 ЧАСА** |  |  |

**Календарно — тематическое планирование**

**6-А класса**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование разделов и тем*** | ***Всего часов*** | ***Дата***  |
| **ВВЕДЕНИЕ (1час)** |
| 1 | Биология – наука о живой природе | 1 |  |
| **КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ ОРГАНИЗМОВ (3 часа)** |
| 2 | Строение растительной клетки | 1 |  |
| 3 | Жизнедеятельность клетки | 1 |  |
| 4 | Ткани | 1 |  |
| **ЦАРСТВО БАКТЕРИИ (2 часа)** |
| 5 | Строение и жизнедеятельность бактерий | 1 |  |
| 6 | Роль бактерий в природе и жизни человека | 1 |  |
| **ЦАРСТВО ГРИБЫ (3 часа)** |
| 7 | Общая характеристика грибовПлесневые грибы | 1 |  |
| 8 | Шляпочные грибы | 1 |  |
| 9 | Грибы-паразиты | 1 |  |
| **ЦАРСТВО РАСТЕНИЙ (5часов)** |
| 10 | Общая характеристика царства Растения | 1 |  |
| 11 | Водоросли | 1 |  |
| 12 | Лишайники | 1 |  |
| 13 | Выход растений на сушу. Высшие споровые растения | 1 |  |
| 14 | Голосеменные |  |  |
| **МНОГООБРАЗИЕ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ. КЛАССИФИКАЦИЯ (4 часа)** |
| 15 | Общая характеристика строения покрытосеменных растений | 1 |  |
| 16 | Строение семян | 1 |  |
| 17 | Сравнительная характеристика семейств класса двудольные | 1 |  |
| 18 | Сравнительная характеристика семейств класса однодольные. | 1 |  |
| **СТРОЕНИЕ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ (6 часов)** |
| 19 | Строение и функции корня | 1 |  |
| 20 | Побег. Строение почки | 1 |  |
| 21 | Строение и функции листа | 1 |  |
| 22 | Строение стебля | 1 |  |
| 23 | Цветок. Соцветия | 1 |  |
| 24 | Плоды. Распространение плодов и семян | 1 |  |
| **ЖИЗНЬ РАСТЕНИЙ (9 часов)** | **ЖИЗНЬ РАСТЕНИЙ (8 часов)** |
| 25 | Обмен веществ у растений | 1 |  |
| 26 | Фотосинтез. Передвижение органических веществ | 1 |  |
| 27 | Дыхание растений | 1 |  |
| 28 | Способы размножения растений | 1 |  |
| 29 | Размножение споровых растений | 1 |  |
| 30 | Размножение голосеменных растений | 1 |  |
| 31 | Размножение покрытосеменных растений | 1 |  |
| 32 | Прорастание семян | 1 |  |
| 33 | Рост растения | 1 |  |
| **ПРИРОДНЫЕ СООБЩЕСТВА (1 час)** | **ПРИРОДНЫЕ СООБЩЕСТВА (1 час)** |
| 34 | Растительные сообщества | 1 |  |
| **ВСЕГО 34** |  |  | **34 ЧАСА** |

**Календарно — тематическое планирование**

**6-Б класса**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование разделов и тем*** | ***Всего часов*** | ***Дата***  |
| **ВВЕДЕНИЕ (1час)** |
| 1 | Биология – наука о живой природе | 1 |  |
| **КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ ОРГАНИЗМОВ (3 часа)** |
| 2 | Строение растительной клетки | 1 |  |
| 3 | Жизнедеятельность клетки | 1 |  |
| 4 | Ткани | 1 |  |
| **ЦАРСТВО БАКТЕРИИ (2 часа)** |
| 5 | Строение и жизнедеятельность бактерий | 1 |  |
| 6 | Роль бактерий в природе и жизни человека | 1 |  |
| **ЦАРСТВО ГРИБЫ (3 часа)** |
| 7 | Общая характеристика грибовПлесневые грибы | 1 |  |
| 8 | Шляпочные грибы | 1 |  |
| 9 | Грибы-паразиты | 1 |  |
| **ЦАРСТВО РАСТЕНИЙ (5часов)** |
| 10 | Общая характеристика царства Растения | 1 |  |
| 11 | Водоросли | 1 |  |
| 12 | Лишайники | 1 |  |
| 13 | Выход растений на сушу. Высшие споровые растения | 1 |  |
| 14 | Голосеменные |  |  |
| **МНОГООБРАЗИЕ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ. КЛАССИФИКАЦИЯ (4 часа)** |
| 15 | Общая характеристика строения покрытосеменных растений | 1 |  |
| 16 | Строение семян | 1 |  |
| 17 | Сравнительная характеристика семейств класса двудольные | 1 |  |
| 18 | Сравнительная характеристика семейств класса однодольные. | 1 |  |
| **СТРОЕНИЕ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ (6 часов)** |
| 19 | Строение и функции корня | 1 |  |
| 20 | Побег. Строение почки | 1 |  |
| 21 | Строение и функции листа | 1 |  |
| 22 | Строение стебля | 1 |  |
| 23 | Цветок. Соцветия | 1 |  |
| 24 | Плоды. Распространение плодов и семян | 1 |  |
| **ЖИЗНЬ РАСТЕНИЙ (8 часов)** | **ЖИЗНЬ РАСТЕНИЙ (8 часов)** |
| 25 | Обмен веществ у растений | 1 |  |
| 26 | Фотосинтез. Передвижение органических веществ | 1 |  |
| 27 | Дыхание растений | 1 |  |
| 28 | Способы размножения растений | 1 |  |
| 29 | Размножение споровых растений | 1 |  |
| 30 | Размножение голосеменных растений | 1 |  |
| 31 | Размножение покрытосеменных растений | 1 |  |
| 32 | Прорастание семян | 1 |  |
| 33 | Рост растения | 1 |  |
| **ПРИРОДНЫЕ СООБЩЕСТВА (1 час)** | **ПРИРОДНЫЕ СООБЩЕСТВА (1 час)** |
| 34 | Растительные сообщества | 1 |  |
| **ВСЕГО 34** |  |  | **34 ЧАСА** |

**Календарно — тематическое планирование**

**6-В класса**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование разделов и тем*** | ***Всего часов*** | ***Дата***  |
| **ВВЕДЕНИЕ (1час)** |
| 1 | Биология – наука о живой природе | 1 |  |
| **КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ ОРГАНИЗМОВ (3 часа)** |
| 2 | Строение растительной клетки | 1 |  |
| 3 | Жизнедеятельность клетки | 1 |  |
| 4 | Ткани | 1 |  |
| **ЦАРСТВО БАКТЕРИИ (2 часа)** |
| 5 | Строение и жизнедеятельность бактерий | 1 |  |
| 6 | Роль бактерий в природе и жизни человека | 1 |  |
| **ЦАРСТВО ГРИБЫ (3 часа)** |
| 7 | Общая характеристика грибовПлесневые грибы | 1 |  |
| 8 | Шляпочные грибы | 1 |  |
| 9 | Грибы-паразиты | 1 |  |
| **ЦАРСТВО РАСТЕНИЙ (5часов)** |
| 10 | Общая характеристика царства Растения | 1 |  |
| 11 | Водоросли | 1 |  |
| 12 | Лишайники | 1 |  |
| 13 | Выход растений на сушу. Высшие споровые растения | 1 |  |
| 14 | Голосеменные |  |  |
| **МНОГООБРАЗИЕ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ. КЛАССИФИКАЦИЯ (4 часа)** |
| 15 | Общая характеристика строения покрытосеменных растений | 1 |  |
| 16 | Строение семян | 1 |  |
| 17 | Сравнительная характеристика семейств класса двудольные | 1 |  |
| 18 | Сравнительная характеристика семейств класса однодольные. | 1 |  |
| **СТРОЕНИЕ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ (6 часов)** |
| 19 | Строение и функции корня | 1 |  |
| 20 | Побег. Строение почки | 1 |  |
| 21 | Строение и функции листа | 1 |  |
| 22 | Строение стебля | 1 |  |
| 23 | Цветок. Соцветия | 1 |  |
| 24 | Плоды. Распространение плодов и семян | 1 |  |
| **ЖИЗНЬ РАСТЕНИЙ (8 часов)** | **ЖИЗНЬ РАСТЕНИЙ (8 часов)** |
| 25 | Обмен веществ у растений | 1 |  |
| 26 | Фотосинтез. Передвижение органических веществ | 1 |  |
| 27 | Дыхание растений | 1 |  |
| 28 | Способы размножения растений | 1 |  |
| 29 | Размножение споровых растений | 1 |  |
| 30 | Размножение голосеменных растений | 1 |  |
| 31 | Размножение покрытосеменных растений | 1 |  |
| 32 | Прорастание семян | 1 |  |
| 33 | Рост растения | 1 |  |
| **ПРИРОДНЫЕ СООБЩЕСТВА (1 час)** | **ПРИРОДНЫЕ СООБЩЕСТВА (1 час)** |
| 34 | Растительные сообщества | 1 |  |
| **ВСЕГО 34** |  |  | **34 ЧАСА** |