# Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

# «Средняя общеобразовательная школа N 3»

# г. Сасово Рязанской области

Обсуждено на заседании МО	«Утверждаю»
Протокол № от 25.08.2017	Директор МБОУ СОШ N 3
Руководитель МО Филатова Г.Ю	С.Н. Сарычева
Разрешено к применению	
на заседании МС	
протокол №1 от 31.08.2017	
Руководитель МС О.В. Синякова	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по биологии

6 класс

учитель: Пупочкина Елена Сергеевна 2017-2018 учебный год

#### г. Сасово

#### Пояснительная записка

Рабочая программа учебного курса биологии 6 класса составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования;
- Фундаментального ядра содержания общего образования;
- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- примерной программы основного и среднего (полного) общего образования по биологии;
- программы по биологии для 5–9 классов авторов: И.Н. Пономарёвой, В.С. Кучменко, О.А. Корниловой, А.Г. Драгомилова, Т.С. Суховой (Москва, Издательский центр Вентана-Граф, 2017);

Программа отражает идеи и положения Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, Программы формирования универсальных учебных действий (УУД), составляющих основу для саморазвития и непрерывного образования, выработки коммуникативных качеств, целостности общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся.

Согласно действующему Базисному учебному плану рабочая программа для 6-х классов предусматривает обучение биологии в объеме 1 час в неделю, 34 часа в год.

В рабочей программе нашли отражение идеи, направленные на формирование у обучающихся целостной картины материального мира, раскрытие вопросов единства живой и неживой природы и уникальности жизни на планете Земля. При изучении многообразия природных явлений (физических, химических, биологических) особое внимание уделяется экологическим аспектам взаимосвязей живой и неживой природы. В рабочей программе также заложены возможности предусмотренного стандартом формирования у обучающихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций.

На основании примерных программ Министерства Образования РФ, содержащих требования к минимальному объему содержания по биологии, в 6-х классах реализуется базовый уровень. Курс биологии 6 класса продолжает пятилетний цикл изучения биологии в основной школе.

Рабочая программа адаптировано к 6 "А", 6 "Б" классам МБОУ СОШ №3

#### Общая характеристика курса биологии

Курс биологии на ступени основного общего образования направлен на формирование у школьников представлений об отличительных особенностях живой природы, о ее многообразии и эволюции, человеке как биосоциальном существе. отбор содержания проведен с учетом культурологического подхода, в соответствии с которым учащиеся должны освоить содержание, значимое для формирования познавательной, нравственной и эстетической культуры, сохранения окружающей среды и собственного здоровья.

Биология как учебная дисциплина предметной области «Естественнонаучные предметы» обеспечивает:

-

- формирование системы биологических знаний как компонента целостности научной картины мира;
- овладение научным подходом к решению различных задач;
- овладение умениями формулировать гипотезы, конструировать, проводить эксперименты, оценивать полученные результаты;
- овладение умением сопоставлять экспериментальные и теоретические знания с объективными реалиями жизни;
- воспитание ответственного и бережного отношения к окружающей среде, осознание значимости концепции устойчивого развития;
- формирование умений безопасного и эффективного использования лабораторного оборудования, проведения точных измерений и адекватной оценки полученных результатов, представления научно обоснованных аргументов своих действий путем применения межпредметного анализа учебных задач.

Разделы «Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники» (изучается в 5-м и 6-м классах) включают сведения об особенностях строения и жизнедеятельности организмов этих групп, их многообразии, роли в природе и жизни человека. Ведущей идеей содержания этих разделов является ценность биологического разнообразия для поддержания жизни на планете.

#### Место курса биологии в учебном плане

В соответствии с базисным учебным планом курсу биологии на ступени основного общего образования предшествует курс «Окружающий мир», изучаемый в начальной школе и включающий основные понятия биологии, физики, химии и астрономии. По отношению к курсу биологии он выполняет пропедевтическую функцию — в процессе его изучения у школьников формируются элементарные понятия о растениях, животных, грибах и бактериях, их многообразии и роли в природе и жизни человека.

Курс биологии основной школы содержит знания о строении, жизнедеятельности и многообразии живых организмов, их роли в природе, особенностях жизнедеятельности организма человека и сохранении его здоровья.

Содержание курса биологии в основной школе является базой для изучения общих биологических закономерностей, законов, теорий в старшей школе. Таким образом, содержание курса биологии в основной школе представляет собой базовое звено в системе непрерывного биологического образования и является основой для последующей уровневой и профильной дифференциации.

# Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения курса биологии 6 класса

#### <u>Личностными результатами</u> являются следующие умения:

- осознавать единство и целостность окружающего мира (взаимосвязь органов в организме, строения органа и функции, которую он выполняет, взаимосвязи организмов друг с другом в растительном сообществе, с факторами неживой природы и т.д.), возможности его познаваемости;

- постепенно выстраивать собственное целостное мировоззрение;
- осознавать потребность и готовность к самообразованию, в том числе и в рамках самостоятельной деятельности вне школы;
- оценивать жизненные ситуации с точки зрения безопасносго образа жизни и сохранения здоровья;
- оценивать экологический риск взаимоотношений человека и природы;

#### Метапредметными результатами являются формирование УУД.

#### Регулятивные УУД:

- самостоятельно обнаруживать и формулировать учебную проблему, определять цель учебной деятельности, выбирать тему проекта;
- выдвигать версии решения проблемы, осознавать конечный результат, выбирать из предложенных и искать самостоятельно средства достижения целей;
  - составлять (индивидуально или в группе) план решения проблемы (выполнения проекта);
  - работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно;
  - в диалоге с учителем совершенствовать самостоятельно совершенствовать выработанные критерии оценки.

### Познавательные УУД:

- анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления. выявлять причины и следствия простых явлений;
- осуществлять сравнение, классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций; строить классификацию на основе дихотомического деления (на основе отрицания);
  - строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей;
  - составлять тезисы, различные виды планов (простых, сложных и т.п.), преобразовывать информацию из одного вида в другой;
  - уметь определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать ее достоверность.

#### Коммуникативные УУД:

- самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом и т.д.)

#### <u>Предметными результатами</u> изучения предмета «Биология» являются следующие умения:

- определять роль растений в природе и жизни человека;
- объяснять роль растений в круговороте веществ;
- приводить примеры приспособлений растительных организмов к среде обитания и объяснять их значение;

- находить черты, свидетельствующие об усложнении различных отделов растений, давать им объяснения;
- перечислять отличительные свойства растений;
- различать основные группы растений;
- определять основные органоиды растительной клетки, органов растений;
- объяснять строение и жизнедеятельность различных групп растений;
- понимать смысл биологических терминов;
- характеризовать методы биологической науки (наблюдение, сравнение, эксперимент, измерение) и их роль в познании живой природы;
- проводить биологические опыты, эксперименты, объяснять их результаты; пользоваться увеличительными приборами и иметь элементарные навыки приготовления и изучения препаратов;
  - использования знания биологии при соблюдении правил повседневной гигиены;
  - различать съедобные и ядовитые растения Смоленской области.

#### Содержание курса биологии в 6 классе

Курс биологии в 6 классе «Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники» имеет комплексный характер, так как включает основы различных биологических наук о растениях: морфологии, анатомии, физиологии, экологии, фитоценологии, микробиологии, растениеводства. Содержание и структура этого курса обеспечивают выполнение требований к уровню подготовки школьника, развитие творческих умений, научного мировоззрения, гуманности, экологической культуры, а также привитие самостоятельности, трудолюбия и заботливого отношения к природе. Последовательность тем обусловлена логикой развития основных биологических понятий, рассмотрением биологических явлений от клеточного уровня строения растений к надорганизменному - биогеоценотическому и способствует формированию эволюционного и экологического мышления, ориентирует на понимание взаимосвязей в природе как основы жизнедеятельности живых систем, роли человека в этих процессах.

Содержание курса направлено на обеспечение эмоционально-ценностного понимания высокой значимости жизни, ценности знаний о своеобразии царств растений, бактерий и грибов в системе биологических знаний, на формирование научной картины мира, понимания биологического разнообразия в природе как результата эволюции и как основы ее устойчивого развития, а также на формирование способности использовать приобретенные знания в практической деятельности.

#### Наука о растениях – ботаника (4 ч)

Правила работы в кабинете биологии, техника безопасности при работе с биологическими объектами и лабораторным оборудованием.

Растения как составная часть живой природы. Значение растений в природе и жизни человека. Ботаника — наука о растениях. Внешнее строение растений. Жизненные формы и продолжительность жизни растений. Клетка — основная единица живого. Строение растительной клетки. Процессы жизнедеятельности растительной клетки. Деление клеток. Ткани и их функции в растительном организме.

# Экскурсия

«Разнообразие растений, произрастающих в окрестностях школы. Осенние явления в жизни растений».

#### Органы растений (9 ч)

Семя. Понятие о семени. Многообразие семян. Строение семян однодольных и двудольных растений.

Процессы жизнедеятельности семян. Дыхание семян. Покой семян. Понятие о жизнеспособности семян. Условия прорастания семян.

Корень. Связь растений с почвой. Корневые системы растений. Виды корней. Образование корневых систем. Регенерация корней. Внешнее и внутреннее строение корня в связи с выполняемыми им функциями. Рост корня. Видоизменения корней. Экологические факторы, определяющие рост корней растений

Побег. Развитие побега из зародышевой почечки семени. Строение почки. Разнообразие почек.

Лист – орган высших растений. Внешнее строение листа. Разнообразие листьев. Листья простые и сложные. Листорасположение. Жилкование листьев. Внутреннее строение и функции листьев. Видоизменения листьев. Испарение воды листьями. Роль листопада в жизни растений.

Стебель – осевая часть побега. Разнообразие побегов. Ветвление побегов. Внутреннее строение стебля. Рост стебля в длину и в толщину. Передвижение веществ по стеблю. Отложение органических веществ в запас. Видоизменения побегов: корневище, клубень, луковица; их биологическое и хозяйственное значение.

Цветок. Образование плодов и семян. Цветение как биологическое явление. Строение цветка. Однополые и обоеполые цветки. Разнообразие цветков. Соцветия, их многообразие и биологическое значение.

Опыление у цветковых растений. Типы опыления: перекрестное, самоопыление. Приспособления растений к самоопылению и перекрестному опылению. Значение опыления в природе и сельском хозяйстве. Искусственное опыление.

Образование плодов и семян. Типы плодов. Значение плодов.

#### Лабораторные работы

«Строение семени фасоли»

«Строение вегетативных и генеративных почек»

«Внешнее строение листьев»

«Внешнее строение корневища, клубня и луковицы»

«Изучение строения соцветий»

#### Основные процессы жизнедеятельности растений (6 ч)

Минеральное питание растений и значение воды. Потребность растений в минеральных веществах. Удобрение почв. Вода как условие почвенного питания растений. Передвижение веществ по стеблю.

Фотосинтез. Образование органических веществ в листьях. Дыхание растений.

Размножение растений. Особенности размножения растений. Оплодотворение у цветковых растений. Размножение растений черенками — стеблевыми, листовыми, корневыми. Размножение растений укореняющимися и видоизмененными побегами. Размножение растений прививкой.

Применение вегетативного размножения в сельском хозяйстве и декоративном растениеводстве. Биологическое значение семенного размножения растений.

Рост растений. Ростовые движения — тропизмы. Развитие растений. Сезонные изменения в жизни растений.

#### Практические работы

«Черенкование комнатных растений»

«Размножение растений корневищами, клубнями, луковицами»

# Многообразие и развитие растительного мира (9 ч)

Понятие о систематике как разделе науки биологии. Основные систематические категории: царств, отдел, класс, семейство, род, вид. Международные названия растений. Царство растений.

Низшие растения. Водоросли: зеленые, бурые, красные. Среды обитания водорослей. Биологические особенности одноклеточных и многоклеточных водорослей в сравнении с представителями других растений. Пресноводные и морские водоросли как продуценты кислорода и органических веществ. Размножение водорослей. Значение водорослей в природе и жизни человека.

Высшие споровые растения.

Мхи. Биологические особенности мхов, строение и размножение на примере кукушкина льна (сфагнума). Роль сфагнума в образовании торфа. Использование торфа в промышленности и сельском хозяйстве.

Папоротники, хвощи, плауны. Среда обитания, особенности строения и размножения. Охрана плаунов.

Высшие семенные растения.

Голосеменные растения. Общая характеристика голосеменных растений. Размножение голосеменных. Многообразие голосеменных, их охрана. Значение голосеменных в природе и в хозяйственной деятельности человека.

Покрытосеменные растения. Общая характеристика покрытосеменных растений.

Распространение покрытосеменных. Классификация покрытосеменных.

Класс Двудольных растений. Биологические особенности двудольных. Характеристика семейств: Розоцветных, Бобовых (Мотыльковых), Капустных (Крестоцветных), Пасленовых, Астровых (Сложноцветных).

Класс Однодольных растений. Общая характеристика класса. Характеристика семейств: Лилейных, Луковых, Злаковых (Мятликовых). Отличительные признаки растений данных семейств, их биологические особенности и значение.

Историческое развитие растительного мира. Этапы эволюции растений. Выход растений на сушу. Приспособленность Господство покрытосеменных как результат их приспособленности к условиям среды.

Разнообразие и происхождение культурных растений. Дикорастущие, культурные и сорные растения. Центры происхождения культурных растений.

# Лабораторные работы

«Изучение внешнего строения мхов»

#### Природные сообщества (3 ч)

Понятие о природном сообществе (биогеоценоз и экосистема). Структура природного сообщества.

Совместная жизнь растений бактерий, грибов и лишайников в лесу или другом фитоценозе. Типы взаимоотношений организмов в биогеоценозах.

Смена природных сообществ и её причины. Разнообразие природных сообществ.

#### Экскурсия

«Взаимоотношения организмов в растительном сообществе»

#### Учебно-тематическое планирование

Модуль (глава)	Количество часов
Наука о растениях - ботаника	4
Органы растений	9
Основные процессы жизнедеятельности растений	6
Многообразие и развитие растительного мира	9
Природные сообщества	3
Итоговое повторение Итоговый контроль	3
Итого	34
	Наука о растениях - ботаника  Органы растений  Основные процессы жизнедеятельности растений  Многообразие и развитие растительного мира  Природные сообщества  Итоговое повторение Итоговый контроль

# Контроль уровня знаний.

Для отслеживания динамики результативности учащихся применяются различные формы контроля:

- лабораторные работы
- подготовка сообщений
- практические работы

- выполнение проектов
- -тестовый контроль

Итоговая оценка результатов освоения основной образовательной программы основного общего образования определяется по результатам промежуточной и итоговой аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация осуществляется в ходе совместной оценочной деятельности педагогов и обучающихся, т. е. является внутренней оценкой. Итоговая аттестация характеризует уровень достижения предметных и метапредметных результатов освоения программы, необходимых для продолжения образования. При этом обязательными составляющими системы накопленной оценки являются материалы:

- тематических и итоговых проверочных работ;
- творческих работ, включая учебные исследования и учебные проекты.

Система оценки предусматривает уровневый подход к содержанию оценки и инструментарию для оценки достижения планируемых результатов, а также к представлению и интерпретации результатов измерений. Одним из проявлений уровневого подхода является оценка индивидуальных образовательных достижений на основе «метода сложения», при котором фиксируется достижение уровня, необходимого для успешного продолжения образования и реально достигаемого большинством учащихся, и его превышение, что позволяет выстраивать индивидуальные траектории движения с учётом зоны ближайшего развития, формировать положительную учебную и социальную мотивацию.

Для описания достижений обучающихся устанавливаются следующие уровни:

- низкий уровень достижений, оценка «неудовлетворительно» (отметка «2»);
- базовый уровень достижений, оценка «удовлетворительно» (отметка «3», отметка «зачтено»);
- повышенный уровень достижений, оценка «хорошо» (отметка «4»);
- высокий уровень достижений, оценка «отлично» (отметка «5»). Описанный выше подход применяется в ходе различных процедур оценивания: текущего, промежуточного и итогового.

# Планируемые результаты изучения курса биологии

Система планируемых результатов: личностных, метапредметных и предметных в соответствии с требованиями стандарта представляет комплекс взаимосвязанных учебно-познавательных и учебно-практических задач, выполнение которых требует от обучающихся овладения системой учебных действий и опорным учебным материалом.

#### По окончанию 6 класса обучающийся научится:

- характеризовать особенности строения и процессов жизнедеятельности биологических объектов (клеток, организмов), их практическую значимость;
- применять методы биологической науки для изучения клеток и организмов: проводить наблюдения за живыми организмами, ставить несложные биологические эксперименты и объяснять их результаты, описывать биологические объекты и процессы;

- использовать составляющие исследовательской и проектной деятельности по изучению живых организмов (приводить доказательства, классифицировать, сравнивать, выявлять взаимосвязи);
- ориентироваться в системе познавательных ценностей: оценивать информацию о живых организмах, получаемую из разных источников; последствия деятельности человека в природе.

# По окончанию 6 класса обучающийся получит возможность научиться:

- соблюдать правила работы в кабинете биологии, с биологическими приборами и инструментами;
- использовать приёмы работы с определителями растений; выращивания и размножения культурных растений;
- выделять эстетические достоинства объектов живой природы;
- осознанно соблюдать основные принципы и правила отношения к живой природе;
- ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к объектам живой природы (признание высокой ценности жизни во всех её проявлениях, экологическое сознание, эмоционально-ценностное отношение к объектам живой природы);
- находить информацию о растениях и животных в научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках, анализировать, оценивать её и переводить из одной формы в другую;
- •выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе.

# Литература

- 1. И.Н. Пономарева, И.В. Николаев, О.А. Корнилова «Биология. 6 класс» М.: издательство «Вентана-Граф», 2013
- 2. И.Н. Пономарева, И.В. Николаев, О.А. Корнилова «Биология. 6 класс. Методическое пособие» М.: издательство «Вентана-Граф», 2013
- 3. М.В. Высоцкая «Нетрадиционные уроки по биологии в 5-11 классах», Волгоград, издательство «Учитель», 2005
- 4. Н.Л. Галеева «Сто приемов для учебного успеха ученика на уроках биологии» М.: «5 за знания», 2006
- 5. О.П. Дудкина «Биология. Проверочные тесты. Разроуровневые задания 6-11 классы», Волгоград, издательство «Учитель», 2011
- 6. Н.В. Ляшенко, Е.В. Попова, В.П. Артеменко, Е.Н. Маслак «Биология. Секреты эффективности современного урока» Волгоград. издательство «Учитель», 2013
  - 7. В.Н. Фросин, В.И. Сивоглазов «ЕГЭ: шаг за шагом. Растения. Грибы. Лишайники» М.: издательство «Дрофа», 2011

#### Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Материально-техническое оснащение кабинета биологии необходимо для организации процесса обучения в целях реализации требований ФГОС о достижении результатов освоения основной образовательной программы. В кабинете биологии осуществляются как урочная, так и внеурочная формы учебно-воспитательной деятельности с учащимися. Оснащение включает различные типы средств обучения. Имеется учебно-практическое и

учебно-лабораторное оборудование, в том числе модели, приборы и инструменты для проведения демонстраций и практических занятий, демонстрационные таблицы.

В комплект технических и информационно-коммуникативных средств обучения входят: ноутбук, мультимедиа проектор, интерактивная доска, коллекция медиаресурсов.

Комплекты печатных демонстрационных пособий (таблицы, транспаранты, портреты выдающихся учёных-биологов). Разработаны задания для индивидуального обучения, организации самостоятельных работ обучающихся, проведения контрольных работ.

- Гербарии: Основные группы растений, Растительные сообщества.
- коллекция «Семена и плоды»
- магнитные модели аппликации: Классификация растений и животных, Деление клетки
- прибор для демонстрации всасывания воды корнями растений
- лупы ручные
- -микроскопы
- набор химической посуды для проведения лабораторных работ и опытов
- комплект таблиц «Ботаника 1. Грибы, лишайники, водоросли, мхи, папоротникообразные и голосеменные растения»

#### Календарно-тематическое планирование

Предмет: Биология

Класс: 6

**УМК:** учебник Биология. 6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ И.Н.Понаморёва, О.А.Корнилова, В.С.Кучменко; под ред.проф. И.Н.Понаморёвой. – М.: Вентана-Граф, 2017.

**УУ**Д: регулятивные (P), личностные (Л), коммуникативные (К), познавательные (П).

Дата	№	Тема урока	Π	Іланируемые результа	аты	Основные	Практическая	Домашнее
	урока		личностные	метапредметные	предметные	средства	часть	задание
						обучения		
			Тем	а 1. Наука о растения	х – ботаника (4 часа)			
	1.	Царство Растения.	Ориентация в	Различать царства	Знать правила работы	Компьютер,		П. 1, с.6
		Общая	межличностных	живой природы.	в кабинете биологии,	презентации,		
		характеристика	отношениях.	Характеризовать	технику безопасности	мультимедийный		
		растений.	Умение выделять	различных	при работе с	проектор		
			нравственный	представителей	биологическими			
			аспект поведения.	царства Растения.	объектами и			
			Самоопределение	Определять предмет	лабораторным			
				науки ботаники.	оборудованием.			
				Описывать историю	Царства живой			
				развития науки о	природы. Места			
				растениях.	обитания растений.			
				Использовать	История			
				информационные	использования и			
				ресурсы для	изучения растений.			
				подготовки	Семенные и споровые			
				презентации	растения. Наука о			
				сообщения о роли	растениях — ботаника			
				растений в природе,				
				об истории				
				использования				
				растений человеком				
				(П) Умение слушать				
				и вступать в диалог				
				(K)				

2.	Разнообразие	Ориента-	Характеризовать	Внешнее строение,	Компьютер,	П.2, с.14
	растений.	ция в межлично-	внешнее строение	органы растения.	презентации,	
	Особенности	стных отношениях.	растений.	Вегетативные и	мультимедийный	
	внешнего строения	Умение выделять	Объяснять отличие	генеративные органы.	проектор	
	растений.	нравственный	вегетативных	Семенные и споровые		
		аспект поведения.	органов от	растения.		
		Самоопределение	генеративных.	Представление о		
			Умение слушать и	жизненных формах		
			вступать в	растений, примеры.		
			диалог(К)	Характеристика		
			Осваивать приёмы	отличительных		
			работы с	свойств наиболее		
			определителем	крупных категорий		
			растений.	жизненных форм		
			Использовать	растений: деревьев,		
			информационные	кустарников,		
			ресурсы для	кустарничков,		
			подготовки	полукустарников, трав		
			презентации			
			сообщения о роли			
			растений в природе,			
			об истории			
			использования			
			растений человеком			
			$(\Pi)$			
3.	Клеточное	Сформированность	Приводить примеры	Клетка как основная	Компьютер,	П.3, с. 17
	строение растений.	познавательных	одноклеточных и	структурная единица	презентации,	
	Свойства	интересов и	многоклеточных	растения. Строение	мультимедийный	
	растительной	мотивов к изучению	растений.	растительной клетки:	проектор	
	клетки.	биологии	Различать и	клеточная стенка,	Микроскоп,	
			называть органоиды	ядро, цитоплазма,	ручная лупа,	
			клеток растений.	вакуоли, пластиды.	микропрепараты	
			Характеризовать	Жизнедеятельность	строения клеток	
			основные процессы	клетки. Деление	растений	
			жизнедеятельности	клетки. Клетка как		
			клетки.	живая система.		

1 (5) Семя, его строение и значение. Условия прорастания семян		Обобщать знания и	Особенности			
1 (5) Семя, его строение и значение. Условия		делать выводы о	растительной клетки			
1 (5) Семя, его строение и значение. Условия		взаимосвязи работы	p			
1 (5) Семя, его строение и значение. Условия		всех частей клетки.				
1 (5) Семя, его строение и значение. Условия		Выявлять				
1 (5) Семя, его строение и значение. Условия		отличительные				
1 (5) Семя, его строение и значение. Условия		признаки				
1 (5) Семя, его строение и значение. Условия		растительной				
1 (5) Семя, его строение и значение. Условия		клетки				
1 (5) Семя, его строение и значение. Условия	4. Ткани растений Сформированность	Овладение	Определять понятие	Компьютер,	Самостоятельная	П.4, с.21,
и значение. Условия	познавательных	учебными	«ткань».	презентации,	работа по теме	c. 26
и значение. Условия	интересов и	умениями: логично	Характеризовать	мультимедийный	pacora no reme	(вопросы)
и значение. Условия	мотивов к изучению	излагать материал;	особенности строения	проектор		(вопросы)
и значение. Условия	биологии	анализировать	и функции тканей	Микроскоп,		
и значение. Условия	Onesier in	текст, таблицу,	растений.	микропрепараты		
и значение. Условия		рисунок и на этой	Устанавливать	растительных		
и значение. Условия		основе	взаимосвязь строения	тканей		
и значение. Условия		формулировать	и функций тканей.	TRUTTETT		
и значение. Условия		выводы	п функции тканен.			
и значение. Условия		Тема 2. Органы рас	тений (9 часов)			
и значение. Условия	1 (5) Семя, его строение Сформированность	Овладение	Объяснять роль семян	Компьютер,	Лабораторная	П.5, с.28
Условия		учебными	в природе.	презентации,	работа № 1	П. 6, с.34
		умениями: работать	Характеризовать	мультимедийный	«Строение	11. 0, 0.5 1
прорастания семян	1	с учебной и	функции частей	проектор	семени фасоли»	
	биологии;	справочной	семени.	Лупы, семена	фасоли	
	овладение	литературой,	Описывать строение	фасоли (сухие и		
	интеллектуальными	логично излагать	зародыша растения.	набухшие)		
	умениями	материал;	Устанавливать	naoy Amrie)		
	(анализировать,	овладение	сходство проростка с			
	сравнивать, делать	исследовательскими	зародышем семени.			
	выводы).	умениями:	Описывать стадии			
	Выбоды).	*	, ,			
		_				
		фиксирование и	•			
		определять цели лабораторной работы, осуществлять	прорастания семян. Выявлять отличительные признаки семян			

				анализ фактов или явлений, проводить презентацию полученных знаний и опыта.	однодольных растений. Использовать информационные ресурсы для подготовки сообщения о роли семян в жизни человека. Проводить наблюдения, фиксировать их результаты во время выполнения лабораторной работы. Соблюдать правила работы в кабинете, обращения с лабораторным оборудованием. Характеризовать роль воды и воздуха в прорастании семян. Объяснять значение запасных питательных веществ в прорастании семян. Объяснять зависимость прорастания семян от температурных условий. Прогнозировать сроки		
					посева семян		
2 (6)	Vanayy, and	Орнополис	интон	Ордология	отдельных культур	Volumen	П. 7, с.37
2 (6)	Корень, его	Овладение	интел-	Овладение	Различать и	Компьютер,	11. /, 0.3/

	строение и значение	лектуальными уме- ниями (наблюдать,	исследовательскими умениями:	определять типы корневых систем на	презентации, мультимедийный		
	sha tenne	устанавливать при-	определять цели	рисунках, гербарных	проектор		
		чинно-	лабораторной	экземплярах,	Лупы проросшие		
		следственные свя-	работы,	натуральных	семена тыквы,		
		зи, делать обобще-	осуществлять	объектах.	гороха		
		ния и выводы).	фиксирование и	Называть части корня.			
			анализ фактов или	Устанавливать			
			явлений, проводить	взаимосвязь строения			
			презентацию	и функций частей			
			полученных знаний	корня.			
			и опыта.	Объяснять			
				особенности роста			
				корня. Проводить			
				наблюдения за			
				изменениями в			
				верхушечной части			
				корня в период роста.			
				Характеризовать			
				значение видоизменённых			
				корней для растений.			
3 (7)	Побег, его	Сформированность	Овладение	Называть части	Компьютер,	Лабораторная	П. 8, с. 43
3 (1)	строение и	познавательных	учебными	побега.	презентации,	работа № 2	11. 6, 6. 43
	развитие	интересов и моти-	умениями: работать	Определять типы	мультимедийный	«Строение	
	pusbillie	вов к изучению	с учебной и	почек на рисунках,	проектор	вегетативных и	
		биологии	справочной	фотографиях,	Лупа, побеги с	генеративных	
			литературой,	натуральных	почками (тополь,	почек»	
			логично излагать	объектах.	сирень)		
			материал;	Характеризовать	1 /		
			проводить анализ и	почку как зачаток			
			обработку	нового побега.			
			информации.	Объяснять назначение			
				вегетативных и			
				генеративных почек.			
				Объяснять роль			

				прищипки и пасынкования в			
4 (8)	Лист, его строение и значение	Сформированность познавательных интересов и мотивов к изучению биологии	Овладение учебными умениями: работать с учебной и справочной литературой, логично излагать материал; проводить анализ и обработку информации.	растениеводстве. Определять части листа на гербарных экземплярах, рисунках. Различать простые и сложные листья. Характеризовать внутреннее строение листа, его части. Устанавливать взаимосвязь строения и функций листа. Характеризовать видоизменения листьев растений.	Компьютер, презентации, мультимедийный проектор Гербарии простых и сложных листьев	Лабораторная работа № 3 «Внешнее строение листьев»	П. 9, с.48
5 (9)	Стебель, его строение и значение	Сформированность познавательных интересов и мотивов к изучению биологии	Овладение учебными умениями: работать с учебной и справочной литературой, логично излагать материал; проводить анализ и обработку информации	Описывать внешнее строение стебля, приводить примеры различных типов стеблей. Называть внутренние части стебля растений и их функции. Определять видоизменения надземных побегов на рисунках, фотографиях, натуральных объектах.	Компьютер, презентации, мультимедийный проектор	Биологический диктант	П. 10, с.54
6 (10)	«Внешнее строение	овладение интеллектуальными	Овладение учебными	Изучать и описывать строение подземных	Компьютер, презентации,	Лабораторная работа № 4	П.10

	корневища,	умениями	умениями: работать	побегов, отмечать их	мультимедийный		
	клубня, луковицы»	(наблюдать,	с учебной и	различия.	проектор, лаб.		
	,,,	устанавливать	справочной	Фиксировать	оборудование,		
		причинно-	литературой,	результаты	клубень		
		следственные связи,	логично излагать	исследований.	картофеля,		
		делать обобщения и	материал;	Соблюдать правила	луковицы		
		выводы).	овладение	работы в кабинете,	пуковицы		
			исследовательскими	обращения с			
			умениями:	лабораторным			
			определять цели	оборудованием			
			лабораторной				
			работы,				
			осуществлять				
			фиксирование и				
			анализ фактов или				
			явлений, проводить				
			презентацию				
			полученных знаний				
			и опыта				
7 (11)	Цветок, его	Сформированность	Овладение	Определять и	Компьютер,	Лабораторная	П.11, с. 66
	строение и	познавательных	учебными	называть части цветка	презентации,	работа № 5	
	значение.	интересов и	умениями: работать	на рисунках,	мультимедийный	«Изучение	
	Соцветия.	мотивов к изучению	с учебной и	фотографиях,	проектор, цветки	строения	
		биологии	справочной	натуральных	комнатных	соцветий»	
			литературой,	объектах.	растений.		
			логично излагать	Называть функции	Гербарии		
			материал;	частей цветка.	соцветий		
			овладение	Различать и называть			
			исследовательскими	типы соцветий на			
			умениями:	рисунках и			
			определять цели	натуральных			
			лабораторной	объектах.			
			работы,	Характеризовать			
			осуществлять	значение соцветий.			
			фиксирование и	Объяснять			
			анализ фактов или	взаимосвязь опыления			

			явлений, проводить	и оплодотворения у		
				цветковых растений.		
			презентацию	_		
			полученных знаний	Характеризовать		
			и опыта	типы опыления у		
				растений.		
				Устанавливать		
				взаимосвязь функций		
				частей цветка и		
				поведения животных в		
				период опыления		
8 (12)	Плод.	Сформированность	Овладение	Объяснять процесс	Компьютер,	П. 12, с.66
	Разнообразие и	познавательных	учебными	образования плода.	презентации,	
	значение плодов	интересов и	умениями: работать	Определять типы	мультимедийный	
		мотивов к изучению	с учебной и	плодов и	проектор,	
		биологии	справочной	классифицировать их	муляжи плодов	
			литературой,	по рисункам,		
			логично излагать	фотографиям,		
			материал;	натуральным		
			овладение	объектам.		
			исследовательскими	Описывать способы		
			умениями:	распространения		
			определять цели	плодов и семян на		
			лабораторной	основе наблюдений.		
			работы,	Использовать		
			осуществлять	информационные		
			фиксирование и	ресурсы для		
			анализ фактов или	подготовки		
			явлений, проводить	сообщения о роли		
			презентацию	плодов и семян в		
			полученных знаний	природе и жизни		
			и опыта;	человека.		
			умение работать с	10.1000100		
			информацией:			
			самостоятельно			
			источников			

9 (1	3) Обобщение и систематизация по материалам темы «Органы	Овладение интеллектуальными умениями (делать обобщения и выводы)	(справочные издания на печатной основе и в виде СD, периодические издания, ресурсы Интернета) Обобщать и систематизировать знания по теме, делать выводы. овладение	Обобщать и систематизировать знания по теме, делать выводы. Отвечать на итоговые	Компьютер, презентации, мультимедийный проектор	Тестовый контроль	C.71
	растений»		коммуникативными умениями и опытом межличностных коммуникаций, корректного ведения диалога и дискуссии	вопросы темы, выполнять задания			
		Тема 3. Основа	ные процессы жизнед	еятельности растений (б	б часов)		
1 (1	4) Минеральное питание растений	Сформированность познавательных интересов и мотивов к изучению биологии	Овладение учебными умениями: работать с учебной и справочной литературой, логично излагать материал; умение работать с информацией: самостоятельно вести поиск источников (справочные издания на печатной основе и в	Объяснять роль корневых волосков в механизме почвенного питания. Обосновывать роль почвенного питания в жизни растений. Сравнивать и различать состав и значение органических и минеральных удобрений для растений. Устанавливать взаимосвязь	Компьютер, презентации, мультимедийный проектор		П.13, с.74

			виде СД,	почвенного питания		
			периодические	растений и условий		
			издания, ресурсы	внешней среды.		
			Интернета);	1 7 7		
			проводить анализ и			
			обработку			
			информации			
2 (15)	Воздушное	Сформированность	Овладение	Характеризовать	Компьютер,	П. 14, с.78
` /	питание растений		учебными	условия, необходимые	презентации,	
	— фотосинтез	ценностного	умениями: работать	для воздушного	мультимедийный	
	1	отношения к	с учебной и	питания растений.	проектор	
		природе	справочной	Объяснять роль	Растение герани,	
			литературой,	зелёных листьев в	лабораторное	
			логично излагать	фотосинтезе.	оборудование	
			материал; умение	Приводить примеры	для проведения	
			работать с	организмов —	опытов	
			информацией:	автотрофов и		
			самостоятельно	гетеротрофов,		
			вести поиск	находить различия в		
			источников	их питании.		
			(справочные	Обосновывать		
			издания на	космическую роль		
			печатной основе и в	зелёных растений.		
			виде СД,	Использовать		
			периодические	информационные		
			издания, ресурсы	ресурсы для		
			Интернета);	подготовки		
			проводить анализ и	сообщения о роли		
			обработку	фотосинтеза на нашей		
			информации	планете		
3 (16)	Дыхание и обмен	сформированность	Овладение	Характеризовать	Компьютер,	П. 15, с. 82
	веществ у	познавательных	учебными	сущность процесса	презентации,	
	растений	интересов и	умениями: работать	дыхания у растений.	мультимедийный	
		мотивов к изучению	с учебной и	Устанавливать	проектор	
		биологии	справочной	взаимосвязь		
			литературой,	процессов дыхания и		

4 (17)			логично излагать материал; овладение коммуникативными умениями и опытом межличностных коммуникаций, корректного ведения диалога и дискуссии	фотосинтеза, проводить их сравнение. Определять понятие «обмен веществ». Характеризовать обмен веществ как важный признак жизни		H16 . 96
4 (17)	Размножение растений: половое и бесполое	Сформированность познавательных интересов и мотивов к изучению биологии; овладение интеллектуальными умениями (анализировать, сравнивать, классифицировать, устанавливать причинноследственные связи, делать обобщения и выводы).	Овладение учебными умениями: работать с учебной и справочной литературой, логично излагать материал	Характеризовать значение размножения живых организмов. Называть и описывать способы бесполого размножения, приводить примеры. Обосновывать биологическую сущность бесполого размножения. Объяснять биологическую сущность полового размножения. Сравнивать бесполое и половое размножение растений, находить их различия. Называть основные особенности оплодотворения у цветковых растений. Доказывать обоснованность	Компьютер, презентации, мультимедийный проектор	П.16 с. 86

				определения «двойное оплодотворение» применительно к цветковым растениям.			
рри	Вегетативное размножение растений и его использование неловеком	Сформированность у учащихся ценностного отношения к природе	Осуществлять фиксирование и анализ фактов или явлений, видеть пути и способы решения исследуемой проблемы	Называть характерные черты вегетативного размножения растений. Сравнивать различные способы и приёмы работы в процессе вегетативного размножения растений.	Комнатные растения	Практическая работа «Черенкование комнатных растений»	П. 17, с. 91
p	Рост и развитие растений. Обобщение знаний по теме.	Сформированность познавательных интересов и мотивов к изучению биологии	Овладение учебными умениями: работать с учебной и справочной литературой, логично излагать материал; умение работать с информацией: самостоятельно вести поиск источников (справочные издания на печатной основе и в виде CD, периодические издания, ресурсы Интернета); проводить анализ и обработку	Называть основные черты, характеризующие рост растения. Объяснять процессы развития растения, роль зародыша. Сравнивать процессы роста и развития. Характеризовать этапы индивидуального развития растения. Устанавливать зависимость роста и развития растений от условий среды. Обобщать и систематизировать знания по теме, делать выводы. Отвечать на итоговые		Тестовый контроль	П.18, с. 96, с.101

				информации. Обобщать и систематизировать	вопросы темы, выполнять задания		
				знания по теме,			
				делать выводы.			
				овладение			
				коммуникативными			
				умениями и опытом			
				межличностных			
				коммуникаций,			
				корректного			
				ведения диалога и			
				дискуссии			
			Тема 4. М	Іногообразие и развит	ие растительного мира	(9)	
1 (20)	Систематика		Сформированность	Овладение	Приводить примеры	Компьютер,	П. 19, 20,
	растений,	eë	познавательных	учебными	названий различных	презентации,	c. 104
	значение	ДЛЯ	1	умениями: работать	растений.	мультимедийный	
	ботаники.		мотивов к изучению	с учебной и	Систематизировать	проектор	
	Водоросли,	ИХ	биологии	справочной	растения по группам.		
	многообразие	В		литературой,	Характеризовать		
	природе			логично излагать	единицу		
				материал; умение	систематики — вид.		
				работать с	Осваивать приёмы		
				информацией:	работы		
				самостоятельно	с определителем		
				вести поиск	растений. Объяснять значение		
				источников			
				(справочные на на	систематики растений для ботаники.		
				издания на печатной основе и в	Использовать		
				виде СД,	информационные		
				периодические	ресурсы для		
				издания, ресурсы	подготовки		
				Интернета);	презентации		
				проводить анализ и	сообщения о		
				обработку	деятельности К.		

			информации	Линнея и роли его			
				исследований в			
				биологии.			
				Выделять и описывать			
				существенные			
				признаки водорослей.			
				Характеризовать			
				главные черты,			
				лежащие в основе			
				систематики			
				водорослей.			
				Распознавать			
				водоросли на			
				рисунках, гербарных			
				материалах.			
				Сравнивать водоросли			
				с наземными			
				растениями и			
				находить общие			
				признаки.			
				Объяснять процессы			
				размножения у			
				одноклеточных и			
				многоклеточных			
				водорослей.			
				Использовать			
				информационные			
				ресурсы для			
				подготовки			
				сообщения о значении			
				водорослей в природе			
				И			
				жизни человека			
2 (21)	Отдел	Сформированность	Овладение	Сравнивать	Компьютер,	Лабораторная	П. 21, с.
	Моховидные.	познавательных	учебными	представителей	презентации,	работа № 6	113
	Общая	интересов и	умениями: работать	различных групп	мультимедийный	«Изучение	

	характеристика и	мотивов к изучению	с учебной и	растений отдела,	проектор	внешнего	
	значение	биологии	справочной	делать выводы.	Микропрепараты	строения мхов»	
			литературой,	Называть	строения листьев	_	
			логично излагать	существенные	мха, микроскоп,		
			материал; умение	признаки мхов.	гербарии мхов		
			работать с	Распознавать			
			информацией:	представителей			
			самостоятельно	моховидных на			
			вести поиск	рисунках, гербарных			
			источников	материалах, живых			
			(справочные	объектах.			
			издания на	Выделять признаки			
			печатной основе и в	принадлежности			
			виде СD,	моховидных к			
			периодические	высшим споровым			
			издания, ресурсы	растениям.			
			Интернета);	Характеризовать			
			проводить анализ и	процессы			
			обработку	размножения и			
			информации	развития моховидных,			
				их особенности.			
				Устанавливать			
				взаимосвязь строения			
				мхов и их воздействия			
				на среду обитания.			
3 (22)	Плауны. Хвощи,	Сформированность	Овладение	Сравнивать	Гербарии		П. 22, с.
	папоротники	познавательных	учебными	особенности строения			113
		интересов и	умениями: работать	и размножения мхов и			
		мотивов к изучению	с учебной и	папоротникообразных.			
		биологии	справочной	Обосновывать			
			литературой,	необходимость			
			логично излагать	охраны исчезающих			
			материал; умение	видов.			
			работать с	Использовать			
			информацией:	информационные			
			самостоятельно	ресурсы для			

		вести поиск источников (справочные издания на печатной основе и в виде CD, периодические издания, ресурсы Интернета); проводить анализ и обработку информации	подготовки презентации проекта о разнообразии и роли высших споровых растений в природе.		
4 (23) Отдел Голосеменные Общая характеристин значение	интересов	с учебной и справочной	Выявлять общие черты строения и развития семенных растений. Осваивать приёмы работы с определителем растений. Сравнивать строение споры и семени. Характеризовать процессы размножения и развития голосеменных. Прогнозировать последствия нерациональной деятельности человека для жизни голосеменных. Использовать информационные	Компьютер, презентации, мультимедийный проектор, гербарий	П. 23, с. 122

				подготовки презентации проекта о значении хвойных лесов России		
5 (24)	Отдел	Сформированность	Овладение	Выявлять черты	Компьютер,	П. 24, с.
	Покрытосеменные.	познавательных	учебными	усложнения	презентации,	126
	Общая	интересов и	умениями: работать	организации	мультимедийный	
	характеристика и	мотивов к изучению	с учебной и	покрытосеменных по	проектор,	
	значение.	биологии и	справочной	сравнению с	гербарий	
		общению с	литературой,	голосеменными.		
		природой	логично излагать	Сравнивать и		
			материал; умение	находить признаки		
			работать с	сходства и различия в		
			информацией:	строении и		
			самостоятельно	жизнедеятельности		
			вести поиск	покрытосеменных и		
			источников	голосеменных.		
			(справочные	Применять приёмы		
			издания на	работы с		
			печатной основе и в	определителем		
			виде СД,	растений.		
			периодические	Устанавливать		
			издания, ресурсы	взаимосвязь		
			Интернета);	приспособленности		
			проводить анализ и	покрытосеменных к		
			обработку	условиям среды.		
			информации	Выделять и		
				сравнивать		
				существенные		
				признаки строения		
				однодольных и		
				двудольных растений.		
				Объяснять причины		
				использования		
				покрытосеменных для		
				выведения		

6 (25)	Семейства класса	Сформированность	Овладение	культурных форм. Использовать информационные ресурсы для подготовки презентации проекта об охраняемых видах покрытосеменных растений Выделять основные	Компьютер,	Самостоятельная	П. 25, с.
0 (20)	Двудольные	познавательных	учебными	признаки класса	презентации,	работа	132
		интересов и	умениями: работать	Двудольные.	мультимедийный		
		мотивов к изучению	с учебной и	Описывать	проектор,		
		биологии и	справочной	отличительные	гербарий		
		общению с	литературой,	признаки семейств			
		природой	логично излагать	Двудольных. Распознавать			
			материал; умение работать с	представителей			
			информацией:	семейств на рисунках,			
			самостоятельно	гербарных			
			вести поиск	материалах,			
			источников	натуральных			
			(справочные	объектах.			
			издания на	Применять приёмы			
			печатной основе и в	работы с			
			виде СD,	определителем			
			периодические	растений.			
			издания, ресурсы	Использовать			
			Интернета);	информационные			
			проводить анализ и обработку	ресурсы для подготовки			
			информации	презентации проекта о			
			my opinatim	роли растений класса			
				Двудольные в природе			
				и жизни человека			
7 (26)	Семейства класса	Сформированность	Овладение	Выделять признаки	Компьютер,		П. 26, с.

	Однодольные	познавательных интересов и мотивов к изучению биологии и общению с природой	учебными умениями: работать с учебной и справочной литературой, логично излагать материал; умение работать с информацией: самостоятельно вести поиск источников (справочные издания на печатной основе и в виде CD, периодические издания, ресурсы Интернета); проводить анализ и обработку информации	класса Однодольные. Определять признаки деления классов Двудольные и Однодольные на семейства. Описывать характерные черты семейств однодольных растений. Применять приёмы работы с определителем растений. Приводить примеры охраняемых видов. Использовать информационные ресурсы для подготовки презентации проекта о практическом использовании растений семейства	презентации, мультимедийный проектор, гербарий		138
				Однодольные			
8 (27)	Историческое развитие растительного мира. Разнообразие и происхождение культурных растений.	Сформированность познавательных интересов и мотивов к изучению биологии	Овладение учебными умениями: работать с учебной и справочной литературой, логично излагать материал; умение работать с информацией:	Объяснять сущность понятия об эволюции живого мира. Описывать основные этапы эволюции организмов на Земле. Выделять этапы развития растительного мира. Называть черты	Компьютер, презентации, мультимедийный проектор	Биологический диктант	П. 27, 28, с. 143

	1		T		<u> </u>		<del>                                     </del>
			самостоятельно	приспособленности			
			вести поиск	растений к наземному			
			источников	образу жизни.			
			(справочные	Использовать			
			издания на	информационные			
			печатной основе и в	ресурсы для			
			виде СД,	подготовки			
			периодические	сообщения о редких и			
			издания, ресурсы	исчезающих видах			
			Интернета);	растений.			
			проводить анализ и	Называть основные			
			обработку	признаки различия			
			информации	культурных и			
				дикорастущих			
				растений.			
				Характеризовать роль			
				человека в появлении			
				многообразия			
				культурных растений.			
				Приводить примеры			
				культурных растений			
				своего региона.			
				Использовать			
				информационные			
				ресурсы для			
				подготовки			
				презентации			
				сообщения о жизни и			
				научной деятельности			
				Н.И. Вавилова.			
9 (28)	Обобщение и	Овладение	Обобщать и	Обобщать и	Компьютер,	Тестовый	П. 29, с.
	систематизация	интеллектуальными	систематизировать	систематизировать	презентации,	контроль по	150, c. 155
	знаний по	умениями (делать	знания по теме,	знания по теме	мультимедийный	теме	
	материалам темы	обобщения и	делать выводы.	, делать выводы	проектор		
	«Многообразие и	выводы)	овладение	,,	1		
1							
		L DDLDU/IDLI	і Овладопис		i		

	растительного			умениями и опытом		
	мира»			межличностных		
	mipu/			коммуникаций,		
				корректного		
				ведения диалога и		
				дискуссии		
1			, ,	Гема 5. Природные со	общества (3 часа)	<b>.</b>
1 (2	9) Понятие	0	~ 1	Овладение	Объяснять сущность	П. 30,
	природном		познавательных	учебными	понятия «природное	c.159
	сообществе		интересов и	умениями: работать	сообщество».	
	биогеоценозе	И	мотивов к изучению	с учебной и	Устанавливать	
	экосистеме		биологии	справочной	взаимосвязь	
				литературой,	структурных звеньев	
				логично излагать	природного	
				материал; умение	сообщества.	
				работать с	Оценивать роль	
				информацией:	круговорота веществ и	
				самостоятельно	потока энергии в	
				вести поиск	экосистемах.	
				источников	Выявлять	
				(справочные	преобладающие типы	
				издания на	природных сообществ	
				печатной основе и в	родного края.	
				виде CD,	Характеризовать	
				периодические	влияние абиотических	
				издания, ресурсы	факторов на	
				Интернета);	формирование	
				проводить анализ и	природного	
				обработку	сообщества.	
				информации	Использовать	
					информационные	
					ресурсы для	
					подготовки	
					сообщения о	
					природных	
					сообществах России	

	2 (30)	Совместная жизнь организмов в природном сообществе	Сформированность у учащихся ценностного отношения к природе, жизни	Овладение исследовательскими умениями: формулировать проблему исследования, определять цели, гипотезу, этапы и задачи исследования, самостоятельно моделировать и проводить эксперимент и на его основе получать новые знания; осуществлять фиксирование и анализ фактов или явлений, видеть пути и способы решения исследуемой	Наблюдать природные явления, фиксировать результаты наблюдений, делать выводы. Выполнять исследовательскую работу: находить изучаемые виды растений, определять количество ярусов в природном сообществе, называть жизненные формы растений, отмечать весенние явления в природе. Систематизировать и обобщать знания о многообразии живого мира. Соблюдать правила поведения в природе		Экскурсия «Весенние явления в жизни экосистемы (лес, парк, луг, болото)»	П. 31, с. 163, составить проект – отчет об экскурсии
				проблемы				
3	3 (31)	Смена природных сообществ и её причины	Сформированность познавательных интересов и мотивов к изучению биологии	Овладение учебными умениями: работать с учебной и справочной литературой, логично излагать материал; умение работать с информацией	Объяснять причины смены природных сообществ. Приводить примеры смены природных сообществ, вызванной внешними и внутренними причинами. Объяснять причины неустойчивости культурных	Компьютер, презентации, мультимедийный проектор		П. 32, c.171

					сообществ — агроценозов. Аргументировать необходимость бережного отношения к природным сообществам.			
Итоговое повторение, итоговый контроль (3 часа)								
	1 (32)	Итоговое повторение	Овладение интеллектуальными		Выявление уровня сформированности			C.176
2	2 (33)	Промежуточная (годовая) аттестация:тест	умениями (делать обобщения и выводы)		основных видов учебной деятельности.			
	3 (34)	Летние задания	Сформированность познавательных интересов и мотивов к изучению биологии	Овладение учебными умениями: работать с учебной и справочной литературой, логично излагать материал; умение работать с информацией	Излагать свою точку зрения на необходимость принятия мер по охране растительного мира. Выбирать задание на лето, анализировать его содержание			C.174