

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Магаданской области

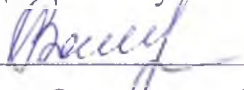
Управления образования администрации Ольский муниципальный

округ

МКОУ "ООШ с. Талон"

РАССМОТРЕНО

Методическим
объединением учителей


Золотарёва Н.В.
Протокол №1 от «29»
августа 2024 г.

ВТВЕРЖДЕНО

Директор


Москвина Т.Н.
Приказ № 49 от «30»
августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 5794875)

учебного предмета «Биология» (Базовый уровень)

для обучающихся 7 классов

с. Талон 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по биологии на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также федеральной рабочей программы воспитания.

Программа по биологии направлена на формирование естественно-научной грамотности обучающихся и организацию изучения биологии на деятельностной основе. В программе по биологии учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС ООО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также реализация межпредметных связей естественно-научных учебных предметов на уровне основного общего образования.

В программе по биологии определяются основные цели изучения биологии на уровне основного общего образования, планируемые результаты освоения программы по биологии: личностные, метапредметные, предметные. Предметные планируемые результаты даны для каждого года изучения биологии.

Биология развивает представления о познаваемости живой природы и методах её познания, позволяет сформировать систему научных знаний о живых системах, умения их получать, присваивать и применять в жизненных ситуациях.

Биологическая подготовка обеспечивает понимание обучающимися научных принципов человеческой деятельности в природе, закладывает основы экологической культуры, здорового образа жизни.

Целями изучения биологии на уровне основного общего образования являются:

формирование системы знаний о признаках и процессах жизнедеятельности биологических систем разного уровня организации;

формирование системы знаний об особенностях строения, жизнедеятельности организма человека, условиях сохранения его здоровья;

формирование умений применять методы биологической науки для изучения биологических систем, в том числе организма человека;

формирование умений использовать информацию о современных достижениях в области биологии для объяснения процессов и явлений живой природы и жизнедеятельности собственного организма;

формирование умений объяснять роль биологии в практической деятельности людей, значение биологического разнообразия для сохранения биосферы, последствия деятельности человека в природе;

формирование экологической культуры в целях сохранения собственного здоровья и охраны окружающей среды.

Достижение целей программы по биологии обеспечивается решением следующих задач:

приобретение обучающимися знаний о живой природе, закономерностях строения, жизнедеятельности и средообразующей роли организмов, человеке как биосоциальном существе, о роли биологической науки в практической деятельности людей;

овладение умениями проводить исследования с использованием биологического оборудования и наблюдения за состоянием собственного организма;

освоение приёмов работы с биологической информацией, в том числе о современных достижениях в области биологии, её анализ и критическое оценивание;

воспитание биологически и экологически грамотной личности, готовой к сохранению собственного здоровья и охраны окружающей среды.

Общее число часов, отведенных для изучения биологии в 7 классе – 34 часа (1 час в неделю).

В соответствии с учебным планом школы предусмотрено 2 учебных часа в неделю на изучение предмета «Биология» в 7 классе, соответственно 68 часов в учебном году.

Предлагаемый в программе по биологии перечень лабораторных и практических работ является рекомендательным, учитель делает выбор проведения лабораторных работ и опытов с учётом индивидуальных особенностей обучающихся, списка экспериментальных заданий, предлагаемых в рамках основного государственного экзамена по биологии.

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

7 КЛАСС

1. Систематические группы растений

Классификация растений. Вид как основная систематическая категория. Система растительного мира. Низшие, высшие споровые, высшие семенные растения. Основные таксоны (категории) систематики растений (царство, отдел, класс, порядок, семейство, род, вид). История развития систематики, описание видов, открытие новых видов. Роль систематики в биологии.

Низшие растения. Водоросли. Общая характеристика водорослей. Одноклеточные и многоклеточные зелёные водоросли. Строение и жизнедеятельность зелёных водорослей. Размножение зелёных водорослей (бесполое и половое). Бурые и красные водоросли, их строение и жизнедеятельность. Значение водорослей в природе и жизни человека.

Высшие споровые растения. Моховидные (Мхи). Общая характеристика мхов. Строение и жизнедеятельность зелёных и сфагновых мхов. Приспособленность мхов к жизни на сильно увлажнённых почвах. Размножение мхов, цикл развития на примере зелёного мха кукушкин лён. Роль мхов в заболачивании почв и торфообразовании. Использование торфа и продуктов его переработки в хозяйственной деятельности человека.

Плауновидные (Плауны). Хвощевидные (Хвощи), Папоротниковидные (Папоротники). Общая характеристика. Усложнение строения папоротникообразных растений по сравнению с мхами. Особенности строения и жизнедеятельности плаунов, хвощей и папоротников. Размножение папоротникообразных. Цикл развития папоротника. Роль древних папоротникообразных в образовании каменного угля. Значение папоротникообразных в природе и жизни человека.

Высшие семенные растения. Голосеменные. Общая характеристика. Хвойные растения, их разнообразие. Строение и жизнедеятельность хвойных. Размножение хвойных, цикл развития на примере сосны. Значение хвойных растений в природе и жизни человека.

Покрытосеменные (цветковые) растения. Общая характеристика. Особенности строения и жизнедеятельности покрытосеменных как наиболее высокоорганизованной группы растений, их господство на Земле. Классификация покрытосеменных растений: класс Двудольные и класс Однодольные. Признаки классов. Цикл развития покрытосеменного растения.

Семейства покрытосеменных (цветковых) растений (изучаются три семейства растений по выбору учителя с учётом местных условий, при этом возможно изучать семейства, не вошедшие в перечень, если они являются наиболее распространёнными в данном регионе). Характерные признаки семейств класса Двудольные (Крестоцветные, или Капустные, Розоцветные, или Розовые, Мотыльковые, или Бобовые, Паслёновые, Сложноцветные, или Астровые) и класса Однодольные (Лилейные, Злаки, или Мятликовые). Многообразие растений. Дикорастущие представители семейств. Культурные представители семейств, их использование человеком.

Лабораторные и практические работы.

Изучение строения одноклеточных водорослей (на примере хламидомонады и хлореллы).

Изучение строения многоклеточных нитчатых водорослей (на примере спирогиры и улотрикса).

Изучение внешнего строения мхов (на местных видах).

Изучение внешнего строения папоротника или хвоща.

Изучение внешнего строения веток, хвои, шишек и семян голосеменных растений (на примере ели, сосны или лиственницы).

Изучение внешнего строения покрытосеменных растений.

Изучение признаков представителей семейств: Крестоцветные (Капустные), Розоцветные (Розовые), Мотыльковые (Бобовые), Паслёновые, Сложноцветные (Астровые), Лилейные, Злаки (Мятликовые) на гербарных и натуральных образцах.

Определение видов растений (на примере трёх семейств) с использованием определителей растений или определительных карточек.

2. Развитие растительного мира на Земле

Эволюционное развитие растительного мира на Земле. Сохранение в земной коре растительных остатков, их изучение. «Живые ископаемые» растительного царства. Жизнь растений в воде. Первые наземные растения. Освоение растениями суши. Этапы развития наземных растений основных систематических групп. Вымершие растения.

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Развитие растительного мира на Земле (экскурсия в палеонтологический или краеведческий музей).

3. Растения в природных сообществах

Растения и среда обитания. Экологические факторы. Растения и условия неживой природы: свет, температура, влага, атмосферный воздух. Растения и условия живой природы: прямое и косвенное воздействие организмов на растения. Приспособленность растений к среде обитания. Взаимосвязи растений между собой и с другими организмами.

Растительные сообщества. Видовой состав растительных сообществ, преобладающие в них растения. Распределение видов в растительных сообществах. Сезонные изменения в жизни растительного сообщества. Смена растительных сообществ. Растительность (растительный покров) природных зон Земли. Флора.

4. Растения и человек

Культурные растения и их происхождение. Центры многообразия и происхождения культурных растений. Земледелие. Культурные растения сельскохозяйственных угодий: овощные, плодово-ягодные, полевые. Растения города, особенность городской флоры. Парки, лесопарки, скверы, ботанические сады. Декоративное цветоводство. Комнатные растения, комнатное цветоводство. Последствия деятельности человека в экосистемах. Охрана растительного мира. Восстановление численности редких видов растений: особо охраняемые природные территории (ООПТ). Красная книга России. Меры сохранения растительного мира.

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Изучение сельскохозяйственных растений региона.

Изучение сорных растений региона.

5. Грибы. Лишайники. Бактерии

Грибы. Общая характеристика. Шляпочные грибы, их строение, питание, рост, размножение. Съедобные и ядовитые грибы. Меры профилактики заболеваний, связанных с грибами. Значение шляпочных грибов в природных сообществах и жизни человека. Промышленное выращивание шляпочных грибов (шампиньоны).

Плесневые грибы. Дрожжевые грибы. Значение плесневых и дрожжевых грибов в природе и жизни человека (пищевая и фармацевтическая промышленность и другие).

Паразитические грибы. Разнообразие и значение паразитических грибов (головня, спорынья, фитофтора, трутовик и другие). Борьба с заболеваниями, вызываемыми паразитическими грибами.

Лишайники – комплексные организмы. Строение лишайников. Питание, рост и размножение лишайников. Значение лишайников в природе и жизни человека.

Бактерии – доядерные организмы. Общая характеристика бактерий. Бактериальная клетка. Размножение бактерий. Распространение бактерий. Разнообразие бактерий. Значение бактерий в природных сообществах. Болезнетворные бактерии и меры профилактики заболеваний, вызываемых бактериями. Бактерии на службе у человека (в сельском хозяйстве, промышленности).

Лабораторные и практические работы.

Изучение строения одноклеточных (мукор) и многоклеточных (пеницилл) плесневых грибов.

Изучение строения плодовых тел шляпочных грибов (или изучение шляпочных грибов на муляжах).

Изучение строения лишайников.

Изучение строения бактерий (на готовых микропрепаратах).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО БИОЛОГИИ НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ)

Освоение учебного предмета «Биология» на уровне основного общего образования должно обеспечить достижение следующих обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы по биологии основного общего образования должны отражать готовность обучающихся руководствоваться системой позитивных ценностных ориентаций и расширение опыта деятельности на ее основе и в процессе реализации основных направлений воспитательной деятельности, в том числе в части:

1) гражданского воспитания:

готовность к конструктивной совместной деятельности при выполнении исследований и проектов, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи;

2) патриотического воспитания:

отношение к биологии как к важной составляющей культуры, гордость за вклад российских и советских учёных в развитие мировой биологической науки;

3) духовно-нравственного воспитания:

готовность оценивать поведение и поступки с позиции нравственных норм и норм экологической культуры;

понимание значимости нравственного аспекта деятельности человека в медицине и биологии;

4) эстетического воспитания:

понимание роли биологии в формировании эстетической культуры личности;

5) физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

ответственное отношение к своему здоровью и установка на здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиенических правил и норм, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность);

осознание последствий и неприятие вредных привычек (употребление алкоголя, наркотиков, курение) и иных форм вреда для физического и психического здоровья;

соблюдение правил безопасности, в том числе навыки безопасного поведения в природной среде;

сформированность навыка рефлексии, управление собственным эмоциональным состоянием;

6) трудового воспитания:

активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, образовательной организации, населенного пункта, края) биологической и экологической направленности, интерес к практическому изучению профессий, связанных с биологией;

7) экологического воспитания:

ориентация на применение биологических знаний при решении задач в области окружающей среды;

осознание экологических проблем и путей их решения;

готовность к участию в практической деятельности экологической направленности;

8) ценности научного познания:

ориентация на современную систему научных представлений об основных биологических закономерностях, взаимосвязях человека с природной и социальной средой;

понимание роли биологической науки в формировании научного мировоззрения;

развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности;

9) адаптации обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

адекватная оценка изменяющихся условий;

принятие решения (индивидуальное, в группе) в изменяющихся условиях на основании анализа биологической информации;

планирование действий в новой ситуации на основании знаний биологических закономерностей.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Метапредметные результаты освоения программы по биологии основного общего образования, должны отражать овладение следующими универсальными учебными действиями:

Познавательные универсальные учебные действия

1) базовые логические действия:

выявлять и характеризовать существенные признаки биологических объектов (явлений);

устанавливать существенный признак классификации биологических объектов (явлений, процессов), основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;

с учётом предложенной биологической задачи выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах и наблюдениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;

выявлять дефициты информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;

выявлять причинно-следственные связи при изучении биологических явлений и процессов, делать выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии, формулировать гипотезы о взаимосвязях;

самостоятельно выбирать способ решения учебной биологической задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

2) базовые исследовательские действия:

использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;

формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, и самостоятельно устанавливать искомое и данное;

формировать гипотезу об истинности собственных суждений, аргументировать свою позицию, мнение;

проводить по самостоятельно составленному плану наблюдение, несложный биологический эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей биологического объекта (процесса) изучения, причинно-следственных связей и зависимостей биологических объектов между собой;

оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную в ходе наблюдения и эксперимента;

самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, эксперимента, владеть инструментами оценки достоверности полученных выводов и обобщений;

прогнозировать возможное дальнейшее развитие биологических процессов и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, а также выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

3) работа с информацией:

применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе биологической информации или данных из источников с учётом предложенной учебной биологической задачи;

выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать биологическую информацию различных видов и форм представления;

находить сходные аргументы (подтверждающие или опровергающие одну и ту же идею, версию) в различных информационных источниках;

самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;

оценивать надёжность биологической информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;

запоминать и систематизировать биологическую информацию.

Коммуникативные универсальные учебные действия

1) общение:

воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в процессе выполнения практических и лабораторных работ;

выражать себя (свою точку зрения) в устных и письменных текстах;

распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, знать и распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты, вести переговоры;

понимать намерения других, проявлять уважительное отношение к собеседнику и в корректной форме формулировать свои возражения;

в ходе диалога и (или) дискуссии задавать вопросы по существу обсуждаемой биологической темы и высказывать идеи, нацеленные на решение биологической задачи и поддержание благожелательности общения;

сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;

публично представлять результаты выполненного биологического опыта (эксперимента, исследования, проекта);

самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов.

2) совместная деятельность:

понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной биологической проблемы, обосновывать необходимость применения групповых форм взаимодействия при решении поставленной учебной задачи;

принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы, уметь обобщать мнения нескольких людей, проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться;

планировать организацию совместной работы, определять свою роль (с учётом предпочтений и возможностей всех участников взаимодействия), распределять задачи между членами команды, участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и иные);

выполнять свою часть работы, достигать качественного результата по своему направлению и координировать свои действия с другими членами команды;

оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия, сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой;

овладеть системой универсальных коммуникативных действий, которая обеспечивает формирование социальных навыков и эмоционального интеллекта обучающихся.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

выявлять проблемы для решения в жизненных и учебных ситуациях, используя биологические знания;

ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, принятие решения в группе, принятие решений группой);

самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной биологической задачи с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;

составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учётом получения новых биологических знаний об изучаемом биологическом объекте;

делать выбор и брать ответственность за решение.

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;

давать оценку ситуации и предлагать план её изменения;

учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной биологической задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;

объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретённому опыту, уметь находить позитивное в произошедшей ситуации;

вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;

оценивать соответствие результата цели и условиям;

различать, называть и управлять собственными эмоциями и эмоциями других;

выявлять и анализировать причины эмоций;

ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого;

регулировать способ выражения эмоций.

Принятие себя и других

осознанно относиться к другому человеку, его мнению;

признавать своё право на ошибку и такое же право другого;

открытость себе и другим;

осознавать невозможность контролировать всё вокруг;
овладеть системой универсальных учебных регулятивных действий, которая обеспечивает формирование смысловых установок личности (внутренняя позиция личности), и жизненных навыков личности (управления собой, самодисциплины, устойчивого поведения).

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Предметные результаты освоения программы по биологии к концу обучения **в 7 классе**:

характеризовать принципы классификации растений, основные систематические группы растений (водоросли, мхи, плауны, хвощи, папоротники, голосеменные, покрытосеменные или цветковые);

приводить примеры вклада российских (в том числе Н. И. Вавилов, И. В. Мичурин) и зарубежных (в том числе К. Линней, Л. Пастер) учёных в развитие наук о растениях, грибах, лишайниках, бактериях;

применять биологические термины и понятия (в том числе: ботаника, экология растений, микология, бактериология, систематика, царство, отдел, класс, семейство, род, вид, жизненная форма растений, среда обитания, растительное сообщество, высшие растения, низшие растения, споровые растения, семенные растения, водоросли, мхи, плауны, хвощи, папоротники, голосеменные, покрытосеменные, бактерии, грибы, лишайники) в соответствии с поставленной задачей и в контексте;

различать и описывать живые и гербарные экземпляры растений, части растений по изображениям, схемам, моделям, муляжам, рельефным таблицам, грибы по изображениям, схемам, муляжам, бактерии по изображениям;

выявлять признаки классов покрытосеменных или цветковых, семейств двудольных и однодольных растений;

определять систематическое положение растительного организма (на примере покрытосеменных, или цветковых) с помощью определительной карточки;

выполнять практические и лабораторные работы по систематике растений, микологии и микробиологии, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой лаборатории;

выделять существенные признаки строения и жизнедеятельности растений, бактерий, грибов, лишайников;

проводить описание и сравнивать между собой растения, грибы, лишайники, бактерии по заданному плану, делать выводы на основе сравнения;

описывать усложнение организации растений в ходе эволюции растительного мира на Земле;

выявлять черты приспособленности растений к среде обитания, значение экологических факторов для растений;

характеризовать растительные сообщества, сезонные и поступательные изменения растительных сообществ, растительность (растительный покров) природных зон Земли;

приводить примеры культурных растений и их значение в жизни человека, понимать причины и знать меры охраны растительного мира Земли;

раскрывать роль растений, грибов, лишайников, бактерий в природных сообществах, в хозяйственной деятельности человека и его повседневной жизни;

демонстрировать на конкретных примерах связь знаний по биологии со знаниями по математике, физике, географии, технологии, литературе, и технологии, предметов гуманитарного цикла, различными видами искусства;

использовать методы биологии: проводить наблюдения за растениями, бактериями, грибами, лишайниками, описывать их, ставить простейшие биологические опыты и эксперименты;

соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности;

владеть приёмами работы с информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из нескольких источников (2–3), преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую;

создавать письменные и устные сообщения, используя понятийный аппарат изучаемого раздела биологии, сопровождать выступление презентацией с учётом особенностей аудитории обучающихся.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Систематические группы растений	23	2	7	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416720
2	Развитие растительного мира на Земле	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416720
3	Растения в природных сообществах	19	1	3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416720
4	Растения и человек	4	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416720
5	Грибы. Лишайники. Бактерии	19	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416720
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	5	13	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

Количество часов:

Всего 68 час; в неделю 2 часа. учебник: Биология: Многообразие растений. Бактерии. Грибы: 7 класс. Пасечник В. В. / Москва: Просвещение, 2024.

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Систематика растений. Вид как основная систематическая категория. <i>Д/з: п.1, термины с. 12</i>	1			2.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4314
2	Систематика растений. Основные таксоны (категории) систематики растений. <i>Д/з: п.1, вопр. и задание с. 13</i>	1			4.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d449a
3	Группа отделов Водоросли. Общая характеристика водорослей. <i>Д/з: п.2, термины с. 24</i>	1			9.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d46a2
4	Одноклеточные зеленые водоросли. Особенности строения и размножения. <i>Лабораторная работа №1: Изучение строения одноклеточных водорослей (на примере хламидомонады ихлореллы).</i> <i>Д/з: п.2, вопросы 1-4 с. 24</i>	1		1	11.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4832
5	Многоклеточные зеленые водоросли. Осо-	1		1	16.09	Библиотека ЦОК

	бенности строения и размножения. <i>Лабораторная работа №2. Изучение строения многоклеточных нитчатых водорослей (на примере спирогиры иулотрикса). Д/з: п.2</i>					https://m.edsoo.ru/863d499a
6	Харовые водоросли. Бурые водоросли. Красные водоросли. Общая характеристика. <i>Д/з: п.2, вопросы 5-9 с. 24</i>	1			18.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4fc6
7	Размножение водорослей (бесполое и половое). Значение водорослей в природе и жизни человека. <i>Д/з: п.2, вопросы 10-12 с. 24</i>	1			23.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4b02
8	Высшие споровые растения. Моховидные. Общая характеристика. <i>Лабораторная работа №3. Изучение внешнего строения мхов (на местныхвидах). Д/з: п.3, термины, вопросы 1-4 с. 31</i>	1		1	25.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4e5e
9	Размножение мхов, цикл развития на примере зеленого мха кукушкин лен. <i>Д/з: п.3, вопросы 5-6, Подумайте с. 31</i>	1			30.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4fc6
10	Плауновидные (Плауны). Хвощевидные (Хвощи), Общая характеристика. <i>Лабораторная работа №4. Изучение внешнего строения хвоща. Д/з: п.4, термины с. 38</i>	1		1	2.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d512e
11	Папоротниковидные (Папоротники). Общая характеристика.	1		1	7.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5282

	Лабораторная работа №5. Изучение внешнего строения папоротника. Д/з: п.4, вопросы 1-5 с. 39, Подумайте с. 31					
12	Размножение папоротникообразных. Цикл развития папоротника. Значение папоротникообразных в природе и жизни человека. Д/з: п.4, Задание с. 39 и с. 41	1			9.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d55a2
13	Контрольная работа №1: Низшие растения. Высшие споровые растения	1	1		14.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5714
14	Высшие семенные растения. Голосеменные. Лабораторная работа №6. Изучение внешнего строения веток, хвои, шишек и семян голосеменных растений (на примере ели, сосны или лиственницы). Д/з: п.5, термины с. 49; вопросы 1-5 с. 49	1		1	16.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5868
15	Размножение хвойных, цикл развития на примере сосны. Значение хвойных растений в природе и жизни человека. Д/з: п.5, вопросы 6-8; Подумайте с. 49; Задание с. 51	1			21.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5a02
16	Отдел Покрытосеменные, или Цветковые. Общая характеристика цветковых. Д/з: п.6; термины с. 54, вопросы 1-3; Подумайте, Задание с. 55; Задание с. 51	1			23.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5b88https://m.edsoo.ru/863d5daehttps://m.edsoo.ru/863d5f20https://m.edsoo.ru/863d607e
17	Многообразие покрытосеменных растений. Лабораторная работа №7: Изучение внешнего строения покрытосе-	1		1	6.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru

	менных растений.					
18	Происхождение растений. Основные этапы развития растительного мира. <i>Д/з: п.7, термины, вопросы 1-7 с. 64</i>	3			11.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5b88https://m.edsoo.ru/863d5dae
19	Происхождение растений. Основные этапы развития растительного мира. <i>Д/з: п.7, термины, вопросы 1-7 с. 64</i>				13.11	https://m.edsoo.ru/863d5f20
20	Происхождение растений. Основные этапы развития растительного мира. <i>Д/з: п.7, термины, вопросы 1-7 с. 64</i>				18.11	https://m.edsoo.ru/863d607ehttps://m.edsoo.ru/863d61e6
21	Контрольная работа №2: Общая характеристика высших семенных растений.	1	1		20.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d634e
22	Основы классификации покрытосеменных растений. Признаки растений классов Двудольные и Однодольные. <i>Д/з: п.8, термины, вопросы 1-5 с. 74</i>	1			25.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d651a
23	Основы классификации покрытосеменных растений. Семейства покрытосеменных растений. <i>Д/з: п.8, вопрос 6, Подумайте, Задание с. 74</i>	1			27.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d668c
24	Практическая работа №1: Характерные признаки семейств класса Двудольные (Крестоцветные, или Капустные, Розоцветные) <i>Д/з: п.9, вопросы 1-4, Задание с. 80</i>	1		1	2.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d67ea
25	Характерные признаки семейств класса	1		1	4.12	Библиотека ЦОК

	Двудольные (Мотыльковые, или Бобовые, Паслёновые, Сложно цветные, или Астровые) Д/з: п.10, вопросы 1-7, Подумайте с. 87-88					https://m.edsoo.ru/863d695c
26	Практическая работа №2: Характерные признаки семейств класса Двудольные (Мотыльковые, или Бобовые, Паслёновые, Сложно цветные, или Астровые)	1			9.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d695c
27	Характерные признаки семейств класса Однодольные (Лилейные, Злаки, или Мятликовые) Д/з: п.11, вопросы 1-8, Подумайте, Задание с. 93	1		1	11.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d6cc2
28	Практическая работа №3: Характерные признаки семейств класса Однодольные (Лилейные, Злаки, или Мятликовые)	1			16.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d6e2a
29	Многообразие растений. Дикорастущие представители семейств. Культурные представители семейств, их использование человеком Д/з: п.12, вопросы 1-5	1			18.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d6f88
30	Многообразие растений. Дикорастущие представители семейств. Культурные представители семейств, их использование человеком Д/з: п.12, Подумайте с. 105	1			23.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d75f0
31	Контрольная работа №3: Классификация покрытосеменных растений	1	1		25.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d75f0
32	Растения в природных сообществах. Рас-	1			28.12	Библиотека ЦОК

	тения и среда обитания. <i>Д/з: п.13, термины с. 113</i>					https://m.edsoo.ru/863d70e6
33	Экологические факторы. <i>Д/з: п.13, вопросы 1-2 с. 113</i>	1			13.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d70e6
34	Растения и условия неживой природы <i>Д/з: п.13, вопросы 3-5, Задание с. 113</i>	1			15.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d72b2
35	Растения и условия живой природы <i>Д/з: п.13, вопросы 6-7, Подумайте с. 113</i>	1			20.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d72b2
36	Характеристика основных экологических групп растений. Светолюбивые и тенелюбивые растения. <i>Д/з: п.14, вопрос 1 с. 120</i>	1			22.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
37	Характеристика основных экологических групп растений. Растения водных и избыточно увлажненных мест. <i>Д/з: п.14, вопрос 2 с. 120</i>	1			27.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
38	Приспособленность растений к среде обитания. <i>Лабораторная работа №8: особенности строения растений разных экологических групп</i> <i>Д/з: п.14, вопрос 3-4, Подумайте с. 120</i>	1		1	29.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
39	Растительные сообщества. Видовой состав растительных сообществ. <i>Д/з: п.15, термины, вопросы 1-4, Подумайте с. 131</i>	1			3.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
40	Сезонные изменения в жизни растительных сообществ. <i>Д/з: п.15, вопросы 5-7 с. 131</i>	1			5.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460

41	Распределение видов в растительных сообществах. Ярусность. <i>Д/з: п.15, Задания 1, 2 с. 131</i>	1			10.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d72b2
42	Смена растительных сообществ <i>Д/з: п.15, рис. 82 с. 129 с пояснением из текста параграфа</i>	1			12.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d72b2
43	Растительность (растительный покров) природных зон Земли. Флора.	1			17.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d72b2
44	Влияние хозяйственной деятельности человека на растительный мир. <i>Д/з: п.16</i>	1			19.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d72b2
45	Охрана растительного мира. <i>Д/з: п.16 вопросы 1,2 с. 137</i>	1			24.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d72b2
46	Красная книга России. <i>Д/з: п.16, вопросы 3-5 с. 137</i>	1			26.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d72b2
47	Контрольная работа №4: Растения в природных сообществах	1	1		3.03	
48	Строение и жизнедеятельность бактерий	1			5.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d72b2
49	<i>Лабораторная работа №9:</i> Изучение строения бактерий (на готовых микропрепаратах) <i>Д/з: п.17, термины; вопросы 1-5 с. 143</i>	1		1	10.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
50	Роль бактерий в природе и жизни человека <i>Д/з: п.18, термины; вопросы 1-8</i>	1			12.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
51	Роль бактерий в природе и жизни человека <i>Д/з: п.18, термины; вопросы 6-8, Подумайте с. 151</i>				24.03	
52	Обобщающий урок: «Царство Бактерии	1			26.03	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/863d7460
53	Общая характеристика грибов. <i>Д/з: выучить конспект</i>	1			31.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
54	Сходство и различия с растениями и животными. <i>Д/з: п.19, термины; вопросы 1-5, Подумайте, Задания с. 158</i>	1			2.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
55	Шляпочные грибы. Питание, рост, размножение. <i>Д/з: п.20, термины; вопросы 1-6, Подумайте с. 166</i>	1			7.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
56	Значение грибов в природных сообществах и жизни человека. <i>Д/з: п.20, термины; вопросы 1-6, Подумайте с. 166</i>	1			9.04	
57	Плесневые грибы и дрожжи. Значение плесневых и дрожжевых грибов в природе и жизни человека. <i>Д/з: п.21, термины; вопросы 1-4</i>	1			14.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
58	Значение плесневых и дрожжевых грибов в природе и жизни человека. <i>Д/з: п.21, термины; вопросы 5,6, Подумайте с. 169</i>	1			16.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
59	Строение одноклеточных грибов. <i>Д/з: выучить конспект</i>	1			21.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
60	<i>Лабораторная работа №10:</i> Изучение строения одноклеточных грибов (мукор) и дрожжей	1		1	23.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
61	Грибы-паразиты <i>Д/з: п.22, термины; вопросы 1-5, Поду-</i>	1			28.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460

	<i>майте с. 174</i>					
62	Обобщающий урок на тему: Царство Грибы	1			30.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
63	Лишайники <i>Д/з: п.23, термины; вопросы 1-7, Подумайте с. 178</i>	1			5.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
64	Повторение изученных разделов	1			7.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
65	Годовая контрольная работа	1	1		12.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
66	Биологический тренажер: Основные разделы по курсу «Ботаника»	1			14.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
67	Биологический тренажер: Основные разделы по курсу «Ботаника»	1			19.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
68	Итоговый урок	1			21.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	5	13		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Биология 7 класс/ под редакцией Пасечника В.В. 2-е издание, стереотипное. Москва "Просвещение" 2024г.

Биология 8 класс/ Сонин Н.И., Сапин М.Р.. Москва.Дрофа 2008г.

Биология 9 класс/ Пасечник В.В., Каменский А.А., и др. Москва "Дрофа", 2019г.

Биология 5 класс/ под редакцией Пасечника В.В. 9-е издание, стереотипное. Москва "Дрофа" 2020г.

Биология 6 класс/ под редакцией Пасечника В.В. Москва "Просвещение" 2023г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Наглядный школьный курс Биология

Ботаника для учителя в двух частях. Яковлев Г.П.

Поурочные разработки по биологии к УМК " В.В. Пасечника". Издательство:Москва, "ВАКО" 2024г. для 5-9 классов

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Российская электронная школа (РЭШ) - <https://resh.edu.ru/>

Цифровой образовательный ресурс «ЯКласс» – <https://www.yaklass.ru/>

Образовательный портал для подготовки к экзаменам СДАМ ГИА: РЕШУ ВПР, ОГЭ, ЕГЭ – <https://sdamgia.ru/>

<https://www.youtube.com/channel/UC8VJfY2rcq6Qwx0ySOzJzNQ>

Презентации <http://lotoskay.ucoz.ru/load/prezentacii/botanika/100> Учебник по ботанике <http://www.botanik-learn.ru/>

Выбираем книгу. Ботаника http://www.alexandra-goryashko.net/choise_book/choise.. Проект "Вся биология" <http://sbio.info/list.php?c=materials>