

государственное общеобразовательное учреждение Ярославской области
«Рязанцевская школа-интернат»

Принята

Решением Педагогического совета
ГООУ ЯО «Рязанцевская школа-интернат»
Протокол № 1 от 31.08.2020

Утверждаю

Директор ГООУ ЯО «Рязанцевская школа-
интернат» Фомина И.И.
Пр.№ 38/2 от 31.08.2020

**Рабочая программа по учебному предмету «Биология»
для 7 класса на 2020-2021 учебный год**

Составитель: учитель Шишкина Н.С.

п. Рязанцево, 2020

**Рабочая программа по курсу биологии
(раздел «Растения, грибы и бактерии») в 7 классе**

Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основе программы «Биология» (автор – В.И. Сивоглазов) для специальных (коррекционных) общеобразовательных учреждений VIII вида, опубликованной в сборнике программ специальной (коррекционной) школы VIII вида, 5-9 классы, часть 1, выпущенном под редакцией В.В. Воронковой (М. Владос, 2000), базисным учебным планом СКОУ VIII вида (I вариант), учебником биологии «Растения. Бактерии, Грибы» для 7 класса СКОУ VIII вида Клепининой З.А. (М., Просвещение, 2005).

Программа 7 класса включает темы о многообразии растений, грибов и бактерий, о строении и значении органов цветкового растения, об основных группах растений, о биологических особенностях, выращивании и использовании наиболее распространенных полевых, овощных, плодовых, ягодных, а так же декоративных растений.

Особое значение следует уделять практической направленности учебных занятий: проведению экскурсий, лабораторных работ, опытнической деятельности. Все это прививает любовь к родной природе, воспитывает бережное отношение к растениям. Частью экологического воспитания является природоохранная работа, знакомство с редкими, исчезающими растениями, обучение правилам поведения в природе и участию в охране и воспроизведению растений родного края.

Следует систематически работать с рисунками, схемами учебника. Они несут дополнительную информацию о содержании учебного материала, позволяет лучше изучить особенности строения, функций и размножения растений, познакомиться с их многообразием и условиями жизни. Необходимо выработать умения и навыки по выращиванию культурных растений.

В данной программе предлагается изучение наиболее распространенных и уже известных учащимся однодольных и двудольных растений, их схожих черт и различий, которые можно наглядно показать по цветным таблицам. Очень кратко сообщаются сведения о строении, значении и распространении грибов и бактерий.

Требования к знаниям и умениям учащихся

Учащиеся должны знать:

названия некоторых бактерий, грибов, а также растений из их основных групп: мхов, папоротников, голосеменных и цветковых; строение и общие биологические особенности цветковых растений; разницу цветков и соцветий;

некоторые биологические особенности, а также приёмы возделывания наиболее распространённых сельскохозяйственных растений, особенно местных;

Разницу ядовитых и съедобных грибов; знать вред бактерий и способы предохранения от заражения ими.

Учащиеся должны уметь:

отличать цветковые растения от других групп (мхов, папоротников, голосеменных);

приводить примеры растений некоторых групп (бобовых, розоцветных, сложноцветных);

различать органы у цветкового растения (цветок, лист, стебель, корень);

различать однодольные и двудольные растения по строению корней, листьев (жилкование), плодов и семян; приводить примеры однодольных и двудольных растений;

выращивать некоторые цветочно-декоративные растения (в саду и дома); различать грибы и растения.

Тематическое планирование уроков биологии
(«Растения, грибы и бактерии») в 7 классе (68 ч)

№ №	Наименование разделов	Всего часо в	Из них		экскурсии
			лабораторных и практических	контрольно- диагностических	
	Введение – 1 час.				
	Введение	1			
	Многообразие растений	5	Лабораторная работа №1 «Органы цветкового растения».	Оформление гербарного листа	Экскурсия на пришкольный участок.
	Цветок	7	Лабораторная работа №2 «Строение цветка».	Оформление коллекции: «Приспособлени е растений к распространени ю плодов и семян»	Экскурсия в природу для ознакомления с цветками и соцветиями с распростране нием плодов и семян.
	Семя растений	4	Лабораторная работа №3 «Строение семени с двумя семядолями». Лабораторная работа №4 «Строение семени с одной семядолей». Практическая работа «Определение всхожести семян». Опыт: «Условия, необходимые для проращивания семян»	Контроль формирования умений оформлять результаты лабораторных работ	
4	Корень	3		Тест по теме: «Корень»	
5	Лист	6	Опыт «Дыхание растений». Опыт «Испарение воды листьями».	Оформление коллекции: «Изменение окраски листьев растений»	Экскурсия в лесопарк: «Осенние изменения в жизни природы».
6	Стебель	4	Опыт «Передвижение воды и минеральных веществ по древесине».	Индивидуальны й письменный опрос по теме: «Стебель»	
7	Растение – целостный	2			

№ №	Наименование разделов	Всего часо в	Из них		экскурсии
			лабораторных и практических	контрольно- диагностических	
	организм.				
Многообразие растений, бактерий, грибов.					
	Бактерии	2			
	Грибы	2			
	Мхи	2			
	Папоротники	1			
	Голосеменные	2			
	Различия однодольных растений и двудольных	1		тест по теме: «Различия однодольных растений и двудольных»	
	Злаки	3		Решение кроссворда по теме: «Злаки»	
	Лилейные	3	Лабораторная работа №5 «Строение луковицы».		
Двудольные растения					
	Пасленовые	3	Лабораторная работа №6 «Строение клубня картофеля»		
	Бобовые	2			
	Розоцветные	3		Решение кроссворда	Экскурсия для ознакомления с растениями весной.
	Сложноцветные	2			
	Урок обобщающего повторения	1			
	Экскурсия «Весенние работы в саду».	2			
	Практические работы по уходу за комнатными растениями	3	Практические работы с комнатными растениями - 3 ч		
	Практические работы на пришкольном	3	Практические работы на пришкольном участке – 3 ч		

№ №	Наименование разделов	Всег о часо в	Из них		экскурсии
			лабораторных и практических	контрольно- диагностических	
	участке				
	Обобщение темы «Растение – живой организм».	1			
	Всего	68 ч	Лабораторных работ – 6 Практических работ - 7	9 ч	Экскурсий – 4

Поурочное планирование уроков биологии («Растения, грибы и бактерии») в 7 классе (68 ч)

№ №	Дата	Тема урока	Повторение	Словарь	Практические работы, лабораторные, экскурсии	Оборудование	Контрольно диагностический материал
	03.09	Введение – 1ч.				Учебник	Контроль за формированием умений правильной работы с учебником.
Многообразие растений – 5 ч							
1	5.09.	Многообразие живой природы	Как ориентироваться в учебнике	Культурные дикорастущие		Таблица Жизненные формы растений	Отслеживание уровня сформированности умений давать оценку растению по плану.
2.	10.09	Значение растений и их охрана		Пищевые, технические, декоративные		«Красная книга».	Правила поведения в природе. Рисунок с обозначением органов растения.
3. 4.	12.09 17.09.	Экскурсия на пришкольный участок.			Экскурсия на пришкольный участок.	Карточки-иллюстрации	Оформление материала экскурсии.
5.	19.09	Лабораторная работа. №1 «Органы цветкового растения»		Корень, стебель, лист, цветок, плод.	Лабораторная работа. №1 «Органы цветкового растения»	Использование материалов экскурсии.	Оформление лабораторной работы по инструкции.
Цветок – 7 ч							
	24.09	Цветки и соцветия	Органы цветкового растения.	Венчик, чашечка, тычинки, пестик, завязь,		Живые цветки, гербарий.	Работа с раздаточным материалом. Контроль уровня сформированности понятий и умений сравнивать цветки и соцветия.

№ №	Дата	Тема урока	Повторение	Словарь	Практические работы, лабораторные, экскурсии	Оборудование	Контрольно диагностический материал
				соцветие			
	26.9.	Лабораторная работа. №2 «Строение цветка»			Лабораторная работа. №2 «Строение цветка»	Живые цветки, аппликация «Строение цветка».	Оформление результатов лабораторной работы.
	01.10.	Опыление и оплодотворение цветков	Строение цветка	Ветроопыляемые, самоопыляемые, насекомоопыляемые.		Иллюстрации со способами опыления Схема образования плодов	Фронтальный опрос. Отслеживание умений учащихся определять способы опыления у растения.
4	03.10.	Разнообразие плодов и семян (сухие и сочные)	Способы опыления	Сочные и сухие плоды		Коллекции плодов и семян	Индивидуальная работа по карточкам, схемам. Контроль умений отличать сухие и сочные плоды.
5.	08.10	Распространение плодов и семян	Плоды сухие и сочные	Приспособления: летучки, прицепки, крылышки	Закладка опытов для лабораторных работ №3 и №4.	Таблица. «Распространение плодов и семян»	Рисунки учебника. Умение по коллекциям установить способ распространения семян.
6-7.	10.10 15.10.	Экскурсия в природу ранней осенью	Правила ДД. Правила поведения в природе.		Экскурсия для ознакомления с цветками и соцветиями, распространение плодов и семян.		Сбор семян и плодов для оформления коллекции.
Семя растения – 4 ч							
1.	17.10	Строение	Образование	Семядоля.	Лабораторная	Раздаточный	Результаты лабораторной

№ №	Дата	Тема урока	Повторение	Словарь	Практические работы, лабораторные, экскурсии	Оборудование	Контрольно диагностический материал
		семена с двумя семядолями (фасоль)	семян	Двудольное растение	работа.№3 «Строение семени фасоли». Закладка опыта «Условия необходимые для прорастания семян».	материал для работы.	работы.
2.	22.10.	Строение семени с одной семядолей (пшеница)	Строение семени фасоли	Однодольное растение, зерновка	Лабораторная работа.№4 «Строение семени пшеницы».	Раздаточный материал	Результаты лабораторной работы
3.	24.10	Условия, необходимые для прорастания семян.	Строение семени фасоли, пшеницы	Прорастание	Опыт «Условия необходимые для прорастания семян».	семена, чашки, вода, термометр	Определение уровня знаний по вопросу в процессе беседы.
4.	24.11	Всхожесть семян	Условия, необходимые для прорастания семян	Глубина заделки, всхожесть	Практическая работа «Определение всхожести семян».	Семена растений разных размеров, земля, цветочные горшки.	Фронтальный опрос. Проверка умения соотносить размеры семян с глубиной их заделки.
Корень – 3 ч							
1.	07.10	Разнообразие и значение корней	Условия, необходимые для прорастания семян	Главный корень, боковые, придаточные, окучивание.		Таблица. «Строение корня», гербарий.	Фронтальный опрос. Контроль за умением выделять основную мысль при чтении материала учебника.
2.	12.11	Строение	Значение	корневые		Таблица,	Проверить умение

№ №	Дата	Тема урока	Повторение	Словарь	Практические работы, лабораторные, экскурсии	Оборудование	Контрольно диагностический материал
		корня.	корня	волоски, корневой чехлик,		рисунки учебника.	пересказывать с опорой на план.
3.	14.11.	Видоизменение корней	Значение различных составных частей корня.	мочковатый стержневой корнеплод		Таблица «Видоизменение корней», гербарий	Фронтальный опрос. Умение отвечать на вопросы полным ответом
Лист – 6 ч							
1.	19.11.	Внешнее строение листа	Строение корня	Листовая пластинка, черешок, жилкование		Таблица. «Разнообразии листьев» гербарий	Тестирование по теме «Корень». Контроль за умением находить составные части листа.
2.	21.11.	Листья простые, сложные	Строение листа, зарисовка на доске.	Видоизменения листьев.	Закладка опытов: «Испарение воды листьями», «Дыхание растений».	Комнатные растения с простыми и сложными листьями. Гербарий.	Фронтальная работа по определению принадлежности к классу однодольных или двудольных по семени, корню и листьям.
3.	26.11.	Значение листьев в жизни растений	Разновидности листьев	фотосинтез		Схема «Значение листьев»	Фронтальный опрос. Контроль за умением выделять основную мысль при чтении текста.
4.	28.11	Испарение воды листьями	Фотосинтез	испарение, круговорот	Опыт «Испарение воды листьями»	Пробирки, веточки растений с листьями, банка с водой.	Отслеживание за формированием умения устанавливать причинно-следственные связи.
5.	03.12.	Дыхание	Выводы из	газообмен,	Опыт «Дыхание	Рисунки	Вопросы учебника. Контроль

№ №	Дата	Тема урока	Повторение	Словарь	Практические работы, лабораторные, экскурсии	Оборудование	Контрольно диагностический материал
		растений	опытов	кислород, углекислый газ	растений».	учебника к параграфу	умения пересказывать с опорой на план.
6.	05.12.	Листопад и его значение	Дыхание растений	Листопадные , вечнозеленые растения	Закладка опыта «Передвижение воды и минеральных веществ».	Картины русских художников. Гербарий.	Уплотненный опрос по теме «Лист».
Стебель – 4 ч							
1	10.12.	Строение и значение стебля	Значение листопада	Сердцевина, древесина, луб, камбий, кора		Таблица: «Строение стебля». Спил ствола дерева.	Зарисовка слоев стебля и подпись их названий. Фронтальный опрос с целью выяснения знаний о значении слоев стебля.
2	12.12.	Передвижение в стебле воды с растворенными в ней веществами	Составные части стебля	Сосуды, древесина.	Опыт «Передвижение воды и минеральных веществ».	Рисунок учебника, результаты опыта.	Контроль умения делать выводы по результатам опыта.
3	17.12.	Разнообразие и видоизменение побегов	Передвижение воды в стебле	Корневища, луковица, усы, клубни.		Гербарий и комнатные растения	Проверка сформированности умения соотносить иллюстрации с текстом учебника.
4	19.12.	Обобщающий урок по теме: «Строение цветкового растения»	Пройденный материал	Слова из предыдущих уроков.		Папка « Стебель»	Индивидуальный письменный опрос по теме «Стебель».

№ №	Дата	Тема урока	Повторение	Словарь	Практические работы, лабораторные, экскурсии	Оборудование	Контрольно диагностический материал
Растение - целостный организм – 2 ч							
1.	24.12.	Взаимосвязи органов растения.	Особенности строения растений.	Среда обитания		Таблицы «Строение растения»	Фронтальная беседа. Контроль умения составлять план рассказа.
2.	26.12.	Взаимосвязи растений с окружающей их средой обитания.	Строение и значение стебля	Влаголюбивые, засухоустойчивые растения		Комнатные растения, гербарий	Проверка умения работать с гербарием. Умение давать оценку условий произрастания растения.
Многообразие растений и грибов Бактерии – 2 ч							
1	14.01.	Бактерии, их разнообразие, размножение.	Строение клетки	Одноклеточные организмы, бактерии, спора.		Т. «Строение и разновидности бактерий»	Вопросы учебника. Отслеживание умений пересказывать по плану.
2	16.01.	Значение бактерий в природе и в жизни человека	Разнообразие бактерий	Болезнетворные, почвенные бактерии.		Т. «Разнообразие бактерий» рисунки	Составление таблицы «Значение бактерий» с целью закрепления знаний по теме.
Грибы – 2 ч							
1.	21.01.	Грибы и их строение	Значение бактерий	Грибница, пластинчатые, трубчатые		Т. «Шляпочные грибы»	Фронтальный опрос. Закрепление знаний с помощью выполнения рисунка.
2.	23.01.	Разнообразие грибов	Строение гриба	Съедобные, ядовитые.		Иллюстрации на карточках,	Фронтальный опрос. Отслеживания умений

№ №	Дата	Тема урока	Повторение	Словарь	Практические работы, лабораторные, экскурсии	Оборудование	Контрольно диагностический материал
						Грибы ядовитые и съедобные	отвечать на вопросы полными ответами.
Мхи – 2 ч							
1.	28.01.	Мхи – многолетние растения	Разновидности грибов	Сфагнум , кукушкин лен		Гербарий и таблица «Строение мха»	Работа с гербарием, учебником. Контроль за умением делать несложные выводы на основе прочитанного.
2.	30.01.	Торфяной мох – сфагнум	Строения мха	Торфяные болота, воздушные клетки		Папка «Мхи»	Фронтальный опрос. Проверка навыков работы с гербарием.
Папоротники – 1 ч							
1.	04.02.	Папоротники	Значение мхов	Орляк, каменный уголь		Гербарий Таблица. «Папоротник», комнатные растения»	Фронтальный опрос. Определение уровня знаний в процессе беседы.
Голосеменные растения – 2 ч							
1.	06.02.	Голосеменные растения – сосна, ель, их сравнение.	Строение папоротника	лиственница, можжевельник,		Таблицы «Хвойные» Гербарий и иллюстрации	Индивидуальный опрос у доски с целью контроля усвоения материала.
2.	11.02.	Сосна и ель - хвойные деревья, строение, особенности	Образование семян хвойных	Светолюбивые, теневыносливые		Картины, иллюстрации с хвойными деревьями	Составление схемы «Использование хвойных растений человеком». Контроль умения устанавливать причинно-

№ №	Дата	Тема урока	Повторение	Словарь	Практические работы, лабораторные, экскурсии	Оборудование	Контрольно диагностический материал
		размножения					следственные связи.
3.	13.02.	Покрытосеменные-это цветковые растения.					
4.	18.02.	Обобщающий урок по теме «Мхи.Папоротники.Голосеменные растения».		Повторение терминов			Определение знаний в процессе выполнения разнообразных упражнений.
5.	20.02.	Экскурсия по теме «Хвойные деревья. Ель, сосна, лиственница, кедровая сосна».					Проверка знаний о хвойных Деревьях, умение их распознавать в природе.
Цветковые растения.							
1.	25.02.	Различие однодольных и двудольных растений	Развитие семени однодольных и двудольных			Семя фасоли, семя пшеницы Т. «Типы корней» «Строение семени фасоли и пшеницы»	Монологическое высказывание по теме. Различие однодольных растений от двудольных.
Однодольные растения. Злаки – 3 ч							

№ №	Дата	Тема урока	Повторение	Словарь	Практические работы, лабораторные, экскурсии	Оборудование	Контрольно диагностический материал
1.	27.02.	Однодольные растения. Семейство злаки	Отличие однодольных растений от двудольных	Соломина, узлы, ость, колос		Гербарий, альбом «Злаковые растения».	Отслеживание уровня практических навыков работы с гербарием по заданию.
2.	04.03	Зерновые и хлебные злаки, пшеница, рожь, ячмень	Значение злаковых растений.	Злак		Гербарий, рисунки учебника, альбом «Злаковые растения».	Индивидуальный опрос у доски с целью контроля умения давать описание растений опираясь на план.
3.	06.03	Зерновые злаки: овес, кукуруза.	Хлебные злаки	Геркулес, пшено, манка, овсянка.		Изделия из зерновых культур	Проверка усвоения темы при заполнении кроссворда.
Лилейные – 3 ч							
1	11.03.	Однодольные растения: Семейство лилейные.	Признаки однодольных растений	Плод, ягода, коробочка	Закладка опыта для лабораторной работы №5.	Т. «Сорта лука» Т. «Лилейные»	Фронтальный опрос. Работа с раздаточным материалом. Умение дать ответ с использованием иллюстраций.
2	13.03.	Лук, чеснок – пищевые лилейные растения.	Однодольные растения	Чешуя, донце		Лук, чеснок, демонстрационный материал	Фронтальный опрос. Использование практических навыков по выращиванию лука, чеснока.
3	18.03.	Строение луковицы,	Пищевые лилейные растения.		Лабораторная работа № 5 «Строение луковицы»		Оформление результатов работы. Контроль умения делать выводы по работе.
Двудольные растения							

№ №	Дата	Тема урока	Повторение	Словарь	Практические работы, лабораторные, экскурсии	Оборудование	Контрольно диагностический материал
Пасленовые – 3 ч							
1.	20.03.	Двудольные растения – семейство пасленовые.	Строение луковицы	пасленовые, черный паслен.		Таблица «Представители пасленовых»	Индивидуальный опрос у доски по плану с целью проверки умения составлять рассказ.
2	01.04.	Картофель – пищевое, пасленовое растение	Признаки двудольных растений	Крахмал		Т. «Картофель»	Беседа о правилах выращивания томатов, картофеля, с целью выявления практических навыков у учащихся.
3	03.04.	Строение клубня картофеля			Лабораторная работа № 6 «Строение клубня картофеля»,	карточка-инструкция, клубни картофеля, раздаточный материал	Оформление результатов лабораторной работы. Проверка умения делать самостоятельно выводы.
Бобовые – 2 ч							
1	08.04.	Двудольные растения. Семейство бобовые	Строение цветка пасленовых.	Мотыльковы е растения, плод-боб		Т. «Представители бобовых, строение цветка», гербарий.	Фронтальный опрос. Работа с таблицей, умение соотносить иллюстрации с текстом.
2	10.04.	Кормовые, бобовые растения	Строение цветка бобовых	Соцветие головка, зеленое удобрение		Иллюстрации учебника, гербарий	Фронтальный опрос с целью контроля над усвоением признаков семейств.
Розоцветные – 3 ч							

№ №	Дата	Тема урока	Повторение	Словарь	Практические работы, лабораторные, экскурсии	Оборудование	Контрольно диагностический материал
1.	15.04.	Двудольные растения семейство розоцветные	Особенности строения двудольных растений	Деревянистые растения, травянистые		Т. «Шиповник, коричный»	Работа с гербарным материалом. Контроль умения составлять рассказ по гербарному образцу.
2.	17.04.	Биологические особенности растений сада – яблони, малины, земляники	Признаки розоцветных	черенки, отводки, усы		Т. «Обработка растений сада»	Монологическое высказывание по теме с целью выяснения практических навыков размножения растений.
3.	22.04.	Уход за садовыми растениями. Сбор урожая плодов	Способы размножения растений	Обрезка, опрыскивание, окапывание		Иллюстрации учебника и из папки «Розоцветные».	Кроссворд с целью проверки усвоения признаков семейства розоцветных.
1-2.	24,29.04.	Правила поведения в природе.			Экскурсия в лесопарк для ознакомления с особенностями растений весной.		Отчет по заданиям. Проверка умения вести наблюдения за изменениями растений весной по плану.
Сложноцветные – 2 ч							
1.	06.05.	Двудольные растения. Семейство сложноцветные на примере садовых растений.	Уход за плодовыми деревьями	Садовые, кормовые растения, соцветие-корзинка		Гербарий. Иллюстрации.	Работа с раздаточным материалом. Контроль умения отвечать на вопросы, сопровождая ответы иллюстрациями.

№ №	Дата	Тема урока	Повторение	Словарь	Практические работы, лабораторные, экскурсии	Оборудование	Контрольно диагностический материал
2.	08.05.	Подсолнечник – важное пищевое сложноцветное растение	Строение цветка сложноцветных	Соцветие, корзинка, язычковые, трубчатые цветки плод семянка.		Иллюстрации учебника Схема «использование подсолнечника»	Умение устанавливать причинно-следственные зависимости на примере подсолнечника индивидуально, письменно.
1.	13.05.	Урок обобщающего повторения по теме «Семейства растений»				Кроссворд, таблицы представителей разных семейств.	Опрос по карточкам. Кроссворд. Контроль умения определять принадлежность растений к семействам.
Практические работы с комнатными растениями - 3 ч							
1	15.05.	Выращивание комнатных растений	Семейства растений	Перевалка, полив, рыхление		Таблицы «Способы пересадки растений»	Результаты практической работы. Проверка теоретических знаний учащихся.
2	20.05.	Практическая работа по пересадке комнатных растений			Пересадка комнатных растений	Земля, цветочные горшки, растения	Результаты практической работы. Контроль умения применять теоретические знания на практике.
3.	•	Размножение комнатных растений.		черенки, усы, деление куста	Практическая работа «Размножение комнатных растений».		Отслеживание уровня практических навыков.

№ №	Дата	Тема урока	Повторение	Словарь	Практические работы, лабораторные, экскурсии	Оборудование	Контрольно диагностический материал
Практические работы на пришкольном участке – 3 ч							
	27.05.	Орудия труда для обработки земли. Техника безопасности обращение с ними. Вспахивание приствольных кругов, рыхление кустарника.	Инструкция по технике безопасности.			Лопата, грабли, мотыга, секатор, таблицы по обработке почв. Цапки, грабли, прополка	Беседа с целью выяснения знаний использования садово-огородных орудий труда, умение их применять на практике.
	27.05	Формирование гряд и посев семян.	Зависимость размера семян от глубины заделки.			Лейка.	Закрепление знаний посева семян.
		Прополка и рыхление многолетников.	Дыхание растений.			Носилки	Проверка умения размножить многолетние растения.
1.	29.05.	Обобщение темы «Растение – живой организм».	Что необходимо делать, чтобы растение жило и плодоносило.				Заключительная беседа с целью определения уровня полученных знаний.

