

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
основная общеобразовательная школа № 16 имени Г. К. Жукова
станции Ильинской муниципального образования
Новопокровский район

УТВЕРЖДЕНО
решением педагогического совета
от 30.08 2022 года протокол № 2
Председатель _____ /Горбунова В.И./

Рабочая программа

По учебному предмету профильный труд

Уровень образования (класс) основное общее образование 5-9 классы
(начальное общее, основное общее образование с указанием классов)

Количество часов: 1190 ч.

Учитель Харитоновна Любовь Николаевна

Программа разработана в соответствии ФГОС ОВЗ на основе: авторской программы С.А. Казаковой, В.В.Воронковой.: «Просвещение» 2020г. Программа специальных (коррекционных) образовательных учреждений VII вида, сб. 1, - Москва: «Владос», 2011 г.; адаптированной основной образовательной программы ГБОУ Краснодарского края специальной (коррекционной) школы- интерната №7 станции Казанской, 2017

(указать ФГОС, ПООП, УМК, авторскую программу/ программы, издательство, год издания)

1. Планируемые результаты освоения курса.
ЛИЧНОСТНЫЕ И ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ
УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ПРОФИЛЬНЫЙ ТРУД»

5 класс

Личностные результаты:

- сформированности адекватных представлений о собственных возможностях, о насущно необходимом жизнеобеспечении;
- овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире;
- овладение социально-бытовыми навыками, необходимыми в повседневной жизни;
- владение навыками коммуникации и принятыми нормами социального взаимодействия;
- способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;
- сформированность навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками в различных социальных ситуациях;
- воспитание эстетических потребностей, ценностей и чувств;
- развитие этических чувств, проявление доброжелательности, эмоционально-нравственной отзывчивости и взаимопомощи, проявление сопереживания к чувствам других людей;
- сформированность установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным ценностям;
- проявление готовности к самостоятельной жизни.
- принятие и освоение социальной роли обучающегося, проявление социально значимых мотивов учебной деятельности;

Планируемые предметные результаты:

Минимальный уровень:

- знание названий некоторых материалов; изделий, которые из них изготавливаются и применяются в быту, игре, учебе, отдыхе;
- знание свойств материалов и правил хранения; санитарно-гигиенических требований при работе с производственными материалами;
- знание принципов действия, общего устройства машины и её основных частей (на примере изучения любой современной машины: металлорежущего станка, швейной машины, ткацкого станка, автомобиля, трактора и т.д.);
- владение основными современными промышленного и сельскохозяйственного производства, строительства, транспорта, сферы обслуживания;
- отбор в зависимости от свойств материалов и поставленных целей оптимальных и доступных технологических приемов ручной и машинной обработки материалов;
- создание материальных ценностей, имеющих потребительскую стоимость и значение для удовлетворения общественных потребностей;
- самостоятельное определение задач предстоящей работы и оптимальной последовательности действий для реализации замысла;
- прогнозирование конечного результата и самостоятельный отбор средств и способов работы для его получения;
- владение некоторыми видами общественно-организационного труда (выполнение обязанностей бригадира рабочей группы, старосты класса, звеньевое и т.п.);
- понимание значения и ценности труда; понимание красоты труда и его результатов;

- понимание необходимости и гармоничного сосуществования предметного мира с миром природы;
- заботливое и бережное отношение к общественному достоянию и родной природе;
- выражение отношения к результатам собственной и чужой творческой деятельности («нравится»/«не нравится»);
- комментирование и оценкам доброжелательной форме достижения товарищей, высказывание своих предложений и пожеланий;
- осознание необходимости соблюдения в процессе выполнения трудовых заданий порядка и аккуратности;
- чтение (с помощью учителя) технологической карты, используемой в процессе изготовления изделия;
- осуществление текущего самоконтроля выполняемых практических действий и корректировка хода практической работы;
- определение (с помощью учителя) возможностей различных материалов, их целенаправленный выбор (с помощью учителя) в соответствии с физическими, декоративно-художественными и конструктивными свойствам в зависимости от задач предметно-практической деятельности.

6 класс

Личностные результаты:

- воспитание эстетических потребностей, ценностей и чувств;
- развитие этических чувств, проявление доброжелательности, эмоционально-нравственной отзывчивости и взаимопомощи, проявление сопереживания к чувствам других людей;
- выполнение общественных поручений по уборке мастерской после уроков трудового обучения;
- сформированности адекватных представлений о собственных возможностях, о насущно необходимом жизнеобеспечении;
- овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире;
- представления о правилах безопасной работы с инструментами и оборудованием, санитарно-гигиенических требованиях при выполнении работы;
- сформированность установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным ценностям;
- проявление готовности к самостоятельной жизни;
- сформированность установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным ценностям;
- проявление готовности к самостоятельной жизни;
- овладение социально-бытовыми навыками, необходимыми в повседневной жизни;
- владение навыками коммуникации и принятыми норм социального взаимодействия;
- способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;
- принятие и освоение социальной роли обучающегося, проявление социально значимых мотивов учебной деятельности;
- сформированность навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками и разных социальных ситуациях.

Планируемые предметные результаты:

Минимальный уровень:

- осознание необходимости соблюдения в процессе выполнения трудовых заданий порядка и аккуратности;
- чтение (с помощью учителя) технологической карты, используемой в процессе изготовления изделия;
- осуществление текущего самоконтроля выполняемых практических действий и корректировка хода практической работы;
- знание названий некоторых материалов; изделий, которые из них изготавливаются и применяются в быту, игре, учебе, отдыхе;
- знание свойств материалов и правил хранения; санитарно-гигиенических требований при работе с производственными материалами;
- знание принципов действия, общего устройства машины и её основных частей (на примере изучения любой современной машины: металлорежущего станка, швейной машины, ткацкого станка, автомобиля, трактора и т.д.);
- самостоятельное определение задач предстоящей работы и оптимальной последовательности действий для реализации замысла;
- прогнозирование конечного результата и самостоятельный отбор средств и способов работы для его получения;
- владение некоторыми видами общественно-организационного труда (выполнение обязанностей бригадира рабочей группы, старосты класса, звеньевое и т.п.);
- понимание значения и ценности труда; понимание красоты труда и его результатов;
- понимание необходимости и гармоничного сосуществования предметного мира с миром природы;
- владение основными современными промышленного и сельскохозяйственного производства, строительства, транспорта, сферы обслуживания;
- отбор в зависимости от свойств материалов и поставленных целей оптимальных и доступных технологических приемов ручной и машинной обработки материалов;
- создание материальных ценностей, имеющих потребительскую стоимость и значение для удовлетворения общественных потребностей;
- заботливое и бережное отношение к общественному достоянию и родной природе;
- комментирование и оценка добродетельной форме достижения товарищей, высказывание своих предложений и пожеланий;
- определение (с помощью учителя) возможностей различных материалов, их целенаправленный выбор (с помощью учителя) в соответствии с физическими, декоративно-художественными и конструктивными свойствами в зависимости от задач предметно-практической деятельности.

7 класс

Личностные результаты:

- владение навыками коммуникации и принятыми нормами социального взаимодействия;
- способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;
- выполнение общественных поручений по уборке мастерской после уроков трудового обучения;
- сформированность установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным ценностям;
- проявление готовности к самостоятельной жизни.

- сформированность установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным ценностям;
- проявление готовности к самостоятельной жизни;
- сформированности адекватных представлений о собственных возможностях, о насущно необходимом жизнеобеспечении;
- овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире;
- представления о правилах безопасной работы с инструментами и оборудованием, санитарно-гигиенических требованиях при выполнении работы;
- овладение социально-бытовыми навыками, необходимыми в повседневной жизни;
- принятие и освоение социальной роли обучающегося, проявление социально значимых мотивов учебной деятельности.

Планируемые предметные результаты:

Минимальный уровень:

- осуществление текущего самоконтроля выполняемых практических действий и корректировка хода практической работы;
- осознание необходимости соблюдения в процессе выполнения трудовых заданий порядка и аккуратности;
- комментирование и оценкам доброжелательной форме достижения товарищей, высказывание своих предложений и пожеланий;
- чтение (с помощью учителя) технологической карты, используемой в процессе изготовления изделия;
- осуществление текущего самоконтроля выполняемых практических действий и корректировка хода практической работы;
- знание названий некоторых материалов; изделий, которые из них изготавливаются и применяются в быту, игре, учебе, отдыхе;
- знание свойств материалов и правил хранения; санитарно-гигиенических требований при работе с производственными материалами;
- владение некоторыми видами общественно-организационного труда (выполнение обязанностей бригадира рабочей группы, старосты класса, звеньев и т.п.);
- понимание значения и ценности труда; понимание красоты труда и его результатов;
- понимание необходимости и гармоничного сосуществования предметного мира с миром природы;
- владение основными современным промышленного и сельскохозяйственного производства, строительства, транспорта, сферы обслуживания;
- отбор в зависимости от свойств материалов и поставленных целей оптимальных и доступных технологических приемов ручной и машинной обработки материалов;
- создание материальных ценностей, имеющих потребительскую стоимость и значение для удовлетворения общественных потребностей;
- знание принципов действия, общего устройства машины и её основных частей (на примере изучения любой современной машины: металлорежущего станка, швейной машины, ткацкого станка, автомобиля, трактора и т.д.);
- самостоятельное определение задач предстоящей работы и оптимальной последовательности действий для реализации замысла;
- прогнозирование конечного результата и самостоятельный отбор средств и способов работы для его получения.

8 класс

Личностные результаты:

- воспитание эстетических потребностей, ценностей и чувств;
- развитие этических чувств, проявление доброжелательности, эмоционально-нравственной отзывчивости и взаимопомощи, проявление сопереживания к чувствам других людей;
- проявление готовности к самостоятельной жизни.
- принятие и освоение социальной роли обучающегося, проявление социально значимых мотивов учебной деятельности;
- овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире;
- овладение социально-бытовыми навыками, необходимыми в повседневной жизни;
- владение навыками коммуникации и принятыми нормами социального взаимодействия;
- способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей.

Планируемые предметные результаты:

Минимальный уровень:

- прогнозирование конечного результата и самостоятельный отбор средств и способов работы для его получения;
- понимание значения и ценности труда; понимание красоты труда и его результатов;
- понимание необходимости и гармоничного сосуществования предметного мира с миром природы;
- заботливое и бережное отношение к общественному достоянию и родной природе;
- комментирование и оценка доброжелательной форме достижения товарищей, высказывание своих предложений и пожеланий;
- осознание необходимости соблюдения в процессе выполнения трудовых заданий порядка и аккуратности;
- чтение (с помощью учителя) технологической карты, используемой в процессе изготовления изделия;
- осуществление текущего самоконтроля выполняемых практических действий и корректировка хода практической работы;
- знание свойств материалов и правил хранения; санитарно-гигиенических требований при работе с производственными материалами;
- владение основными современным промышленного и сельскохозяйственного производства, строительства, транспорта, сферы обслуживания;
- отбор в зависимости от свойств материалов и поставленных целей оптимальных и доступных технологических приемов ручной и машинной обработки материалов;
- создание материальных ценностей, имеющих потребительскую стоимость и значение для удовлетворения общественных потребностей;
- самостоятельное определение задач предстоящей работы и оптимальной последовательности действий для реализации замысла.

9 класс

Личностные результаты:

- проявление готовности к самостоятельной жизни;
- овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире;
- воспитание эстетических потребностей, ценностей и чувств;
- развитие этических чувств, проявление доброжелательности, эмоционально-нравственной отзывчивости и взаимопомощи, проявление сопереживания к чувствам других людей;

- сформированность установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным ценностям;
- овладение социально-бытовыми навыками, необходимыми в повседневной жизни;
- владение навыками коммуникации и принятыми нормами социального взаимодействия;
- способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;
- принятие и освоение социальной роли обучающегося, проявление социально значимых мотивов учебной деятельности;

Планируемые предметные результаты:

Минимальный уровень:

- знание названий некоторых материалов; изделий, которые из них изготавливаются и применяются в быту, игре, учебе, отдыхе;
- знание свойств материалов и правил хранения; санитарно-гигиенических требований при работе с производственными материалами;
- владение основными современными промышленного и сельскохозяйственного производства, строительства, транспорта, сферы обслуживания;
- отбор в зависимости от свойств материалов и поставленных целей оптимальных и доступных технологических приемов ручной и машинной обработки материалов;
- создание материальных ценностей, имеющих потребительскую стоимость и значение для удовлетворения общественных потребностей;
- самостоятельное определение задач предстоящей работы и оптимальной последовательности действий для реализации замысла;
- прогнозирование конечного результата и самостоятельный отбор средств и способов работы для его получения;
- понимание значения и ценности труда; понимание красоты труда и его результатов;
- понимание необходимости и гармоничного сосуществования предметного мира с миром природы;
- заботливое и бережное отношение к общественному достоянию и родной природе;
- комментирование и оценка добродетельной формы достижения товарищей, высказывание своих предложений и пожеланий;
- развитие регулятивной функции деятельности (включающей целеполагание, планирование, контроль и оценку действий и результатов деятельности в соответствии с поставленной целью);
- формирование информационной грамотности, умения работать с различными источниками информации;
- формирование коммуникативной культуры, развитие активности, целенаправленности, инициативности.
- осознание необходимости соблюдения в процессе выполнения трудовых заданий порядка и аккуратности;
- чтение (с помощью учителя) технологической карты, используемой в процессе изготовления изделия;
- осуществление текущего самоконтроля выполняемых практических действий и корректировка хода практической работы;

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА « ПРОФИЛЬНЫЙ ТРУД »

5 класс

Сельскохозяйственный труд

Сельскохозяйственный труд и его значение. Виды хозяйств, производящих сельскохозяйственную продукцию. Школьное подсобное хозяйство.

Осенние сельскохозяйственные работы

Уборка урожая. Уборка картофеля. Уборка моркови и свёклы. Сортировка картофеля, моркови и свёклы. Сбор послеурожайных остатков растений. Заготовка веточного корма.

Кролики

Внешнее строение кролика. Особенности кроликов. Породы кроликов. Разведение кроликов. Болезни кроликов. Содержание кроликов. Устройство крольчатника. Уход за кроликами. Ручной инвентарь для работы в крольчатнике. Корма для кроликов. Подготовка кормов к скармливанию. Кормление кроликов. Откорм кроликов. Содержание кроликов на промышленной кролиководческой ферме.

Зимний и ранневесенний уход за плодовыми деревьями

Сад зимой. Работы в зимнем саду. Сад ранней весной.

Горох

Строение растения гороха. Особенности растения гороха. Использование гороха. Подготовка семян гороха к посеву. Подготовка почвы и посев семян гороха. Ручные орудия и инвентарь для обработки почвы. Уход за посевами и уборка урожая гороха.

Фасоль

Строение растения фасоли. Особенности растения фасоли. Использование фасоли. Подготовка почвы и посев фасоли. Уход за посевами и уборка урожая фасоли.

Картофель

Строение растения картофеля. Особенности растения картофеля. Использование картофеля. Подготовка клубней картофеля к посадке. Подготовка почвы для посадки картофеля. Посадка картофеля. Уход за картофелем. Вредители и болезни картофеля.

Цветочные растения

Виды цветочных растений. Комнатные растения. Ручной инвентарь для выращивания комнатных растений. Почвенные смеси для комнатных растений. Уход за комнатными растениями. Размножение комнатных растений. Выращивание герани. Выращивание аспидистры. Выращивание кливии. Цветочные растения. Отделение цветочные растения. Цветник. Выращивание ноготков. Выращивание настурции. Выращивание бархатцев.

6 класс

Уборка картофеля

Сроки и способы уборки картофеля. Хранение картофеля.

Почва и её обработка

Почва. Состав почвы. Песчаная и глинистая почвы. Обработка почвы. Обработка почвы вручную.

Чеснок

Строение и особенности растения чеснока. Подготовка почвы и посадка чеснока.

Осенний уход за ягодными кустарниками

Ягодные кустарники. Уход за ягодными кустарниками.

Домашняя птица

Значение и особенности домашней птицы. Куры. Гуси и утки. Индейки. Содержание домашней птицы. Содержание домашней птицы в птицеводческих хозяйствах. Содержание домашней птицы в домашних условиях. Оборудование птичника и ручной инвентарь для уборки.

Удобрения

Виды удобрений. Органические удобрения. Навоз. Торф. Птичий помёт. Компост. Заготовка органических удобрений. Хранение органических удобрений.

Овцы и козы

Значение и особенности овец и коз. Овцы. Породы овец. Козы. Породы коз. Содержание овец и коз. Оборудование помещения для овец и коз. Уход за овцами и козами в зимнее время. Содержание молочных коз. Корма для овец и коз. Кормление овец и коз. Чёска коз.

Полевые культуры

Группы полевых культур. Зерновые культуры. Кормовые культуры. Технические культуры.

Овощные культуры

Группы овощных культур. Капустные овощные растения. Плодовые овощные растения. Зеленые овощи. Столовые корнеплоды. Столовая морковь. Подготовка почвы и посев семян столовой моркови. Уход за посевами столовой моркови. Столовая свёкла. Подготовка почвы и посев столовой свёклы. Уход за посевами столовой свёклы. Выращивание семян столовых корнеплодов. Луковичные овощные растения. Лук репчатый. Выращивание лука-севка. Выращивание лука-репки. Выращивание семян лука репчатого.

Цветочные растения

Многолетние цветочные растения. Зимующие многолетники. Выращивание зимующих многолетников.

7 класс

Растениеводство. Уборка урожая

Уборка семенников лука репчатого. Уборка семенников столовой моркови. Уборка семенников столовой свёклы. Уборка лука репчатого. Уборка столовых корнеплодов и учёт урожая. Хранение столовых корнеплодов.

Ягодные кустарники и уход за ними

Сведения ягодных кустарниках. Смородина. Крыжовник. Малина. Вредители и болезни ягодных кустарников.

Основные плодовые деревья

Сведения плодовых деревьях. Строение плодового дерева. Яблоня. Груша. Вишня. Слива. Размножение плодовых деревьев.

Минеральные удобрения

Виды минеральных удобрений. Хранение минеральных удобрений. Смешивание минеральных удобрений. Внесение минеральных удобрений в почву.

Парники и теплицы

Сведения о защищённом грунте. Парники. Теплицы. Почвенные смеси для парников и теплиц. Подготовка парников к зиме. Заготовка биотоплива для парников. Набивка парников биотопливом и почвенной смесью.

Капуста

Сведение о капустных овощных растениях. Строение и некоторые особенности белокочанной капусты. Сорты и гибриды белокочанной капусты. Выращивание белокочанной капусты. Выращивание рассады. Выращивание капусты в открытом грунте. Вредители.

Зеленные овощи

Сведения о зеленых овощных растениях. Салат. Листовая горчица. Укроп. Петрушка. Редис.

Животноводство. Свиноводческая ферма

Свиньи. Породы свиней. Содержание свиней. Промышленная свиноводческая ферма. Содержание свиней на промышленной свиноводческой ферме. Содержание свиней в индивидуальном и фермерском хозяйстве. Содержание свиней на школьной свиноферме. Уход за свиньями на школьной свиноферме. Болезни свиней и их предупреждение. Корма для свиней. Подготовка кормов к скармливанию. Кормление свиней. Кормление свиней и

уход за ними. Кормление поросят- отъёмшей и уход за ними. Откорм свиней. Кормление свиней на школьной свиноферме.

8 класс

Растениеводство. Уборка урожая

Уборка семенников укропа. Уборка семенников редиса. Хранение семян. Уборка Капусты. Простейшая переработка капусты.

Посадка малины и смородины

Малина. Посадка малины. Весенний уход за молодыми посадками малины. Смородина. Выращивание посадочного материала смородины. Посадка смородины.

Осенний уход за плодоносящим садом

Высокорослые и низкорослые плодовые деревья. Вредители плодовых деревьев. Уход за плодоносящим садом ранней осенью. Уход за плодоносящим садом поздней осенью.

Защищенный грунт

Защищённый грунт и его значение. Утепленный грунт. Парники. Теплицы. Весенние работы в парниках и теплицах.

Салат кочанный

Строение и некоторые особенности салата кочанного. Сорты салата кочанного. Выращивание салата кочанного. Выращивание салата кочанного в теплице.

Томат

Строение и некоторые особенности томата. Сорты и гибриды томата. Выращивание рассады. Выращивание томата в открытом грунте. Выращивание томата безрассадным способом.

Огурец

Строение и некоторые особенности огурца. Сорты и гибриды огурца для открытого грунта. Выращивание огурца в открытом грунте.

Посадка плодовых деревьев

Выбор места под сад. Подбор и размещение пород и сортов плодовых деревьев. Подготовка к посадке плодовых деревьев. Посадка плодовых деревьев.

Животноводство. Молочная ферма

Крупный рогатый скот. Породы крупного рогатого скота. Содержание коров и телят на молочной ферме. Крупная молочная ферма с частичной механизацией производственных процессов. Содержание коров на крупной молочной ферме. Содержание телят на крупной молочной ферме. Содержание коров и телят на небольшой молочной ферме и в приусадебном хозяйстве. Уход за коровами в столовый период.

Корма и кормление коров

Виды кормов. Зеленые корма. Грубые корма. Сочные корма. Концентрированные корма. Корма животного происхождения. Витаминные минеральные и комбинированные подкормки. Комбинированные корма. Состав кормов. Подготовка кормов к скармливанию. Подготовка грубых кормов. Подготовка сочных кормов. Подготовка концентрированных кормов. Понятие о правильном кормлении животных питательности кормов и кормовой единице. Нормы и рационы кормления. Кормление сухостойных коров в столовый период. Кормление дойных коров в стойловый период. Режим кормления кормов в стойловый период.

Ручное доение коров и учет молока

Производственная санитария на ферме и личная гигиена доярки. Строение вымени коровы, образование и отдача молока. Ручное доение коров. Учет молока на ферме. Первичная обработка молока. Уход за молочной посудой.

9 класс

Растениеводство. Уборка урожая

Уборка томата. Получение семян томата. Получение семян огурца.

Выращивание огурца в защищенном грунте

Сорта и гибриды огурца для защищенного грунта. Выращивание огурца в зимних теплицах. Малообъемная технология выращивания огурца в зимних теплицах. Весенние теплицы и их подготовка к новому сезону. Выращивание рассады огурца для весенних теплиц. Выращивание огурца в весенних теплицах. Вредители и болезни растений огурца в защищенном грунте. Выращивание огурца под плёночными укрытиями.

Уход за молодым садом

Проверка состояния молодых посадок плодовых деревьев. Уход за молодым неплодоносящим садом. Подготовка молодого сада к зиме. Обрезка плодовых деревьев. Формирование кроны молодого плодового дерева.

Животноводство. Производственная санитария на молочной ферме

Зоологические требования к условиям содержания коров. Правила производственной санитарии. Личная гигиена работников молочной фермы.

Раздой новотельных коров

Содержание и кормление коров перед отлетом и в первые дни после него. Содержание и кормление новых коров при раздое.

Выращивание телят и молодняка крупного рогатого скота

Выращивание телят и профилакторный период. Выращивание телят в молочный период. Желудочно-кишечный заболевания у телят в молочный период и меры их предупреждения. Выращивание телок для ремонта стада. Откорм молодняка крупного рогатого скота.

Механизация доения коров

Сведения о доильных установках. Устройство и принцип действия доильного аппарата. Разработка и сборка доильного аппарата. Машинное доение коров со сбором молока в доильное ведро. Машинное доение коров двумя доильными аппаратами. Доильные аппараты с автоматическим управлением режимом доения и доильные автоматизированные установки.

Пастбищное содержание крупного рогатого скота

Сведения о пастбищах. Кормление травы пастбищ. Ядовитые травы пастбищ. Пастьба коров. Способы пастьбы. Пастьба телят.

Лошади

Значение и особенности лошадей. Породы лошадей. Содержание рабочих лошадей и уход за ними. Кормление рабочих лошадей. Одноконная упряжь и запряжка рабочих лошадей.

3. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ОСНОВНЫХ ВИДОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

5 класс (204 ч.)

Раздел	Примерное содержание	Кол-во часов	Основные виды учебной деятельности обучающихся
Сельскохозяйственный труд	Сельскохозяйственный труд и его значение. Виды хозяйств, производящих сельскохозяйственную продукцию. Школьное подсобное хозяйство.	6	Понятие «сельскохозяйственный труд». Продукты питания, которые создаются в результате сельскохозяйственного труда: хлеб, картофель, овощи, молоко, мясо, яйца и другие. Сырьё для промышленности: хлопок, лён,

		<p>шерсть, кожа. Изделия из сырья: одежда, обувь и другие нужные людям предметы.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какое значение имеет сельскохозяйственный труд? 2. Какие продукты питания создаются в результате сельскохозяйственного труда? <p>Задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Узнайте, какие сельскохозяйственные растения выращивают в вашей местности. <p>Крупные сельскохозяйственные предприятия: коллективные хозяйства, хозяйственные общества, производственные кооперативы.</p> <p>Заработная плата. Крестьянские (фермерские) хозяйства: особенности, отличия от крупных сельскохозяйственных предприятий. Фермер и члены его семьи. Временные или постоянные наёмные рабочие.</p> <p>Подсобные хозяйства населения: приусадебные хозяйства сельских жителей, садовые, огороднические и дачные земельные участки горожан.</p> <p>Сельскохозяйственная продукция - личный труд хозяина и членов его семьи: её принадлежность.</p> <p>Подсобное хозяйство в сельских специальных школах.</p> <p>Сельскохозяйственные растения, которые выращивают в школьном подсобном хозяйстве: картофель, овощи и кормовые культуры для животных.</p> <p>Сельскохозяйственные животные, которых разводят в школьном подсобном хозяйстве: кролики, свиньи и др. Значение школьного подсобного хозяйства.</p> <p>Правила работы на занятиях по сельскохозяйственному труду.</p>
--	--	---

<p>Осенние сельскохозяйственные работы</p>	<p>Уборка урожая. Уборка картофеля. Уборка моркови и свёклы. Сортировка картофеля, моркови и свёклы. Сбор послеурожайных остатков растений. Заготовка веточного корма.</p>	<p>32</p>	<p>Культурные растения или сельскохозяйственные культуры в сельском хозяйстве. Место, где выращивают сельскохозяйственные культуры - поле. Определение понятия «поле». Главная работа на полях осенью — уборка урожая. Клубни и корнеплоды. Время уборки картофеля, моркови, свёклы. Значение своевременной уборки клубней и корнеплодов. Школьный огород, лопата, ведро, перчатки.</p> <p>Сбор выпаханных или выкопанных клубней вручную. Сбор клубней, которые видны, и тех, которые засыпаны почвой. Сбор клубней картофеля с выкопанных рядков: обеими руками, нагнувшись над бороздой, кладут в ведро, поставленное между двумя соседними кустами</p> <p>Вопросы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Как нужно правильно собирать клубни картофеля? 2. Какие сельскохозяйственные машины применяются при уборке картофеля? <p>Практическая работа: Уборка картофеля. Сбор корнеплодов моркови. Подкапывание корнеплодов лопатой или специальными машинами. Сбор корнеплодов свёклы вытягиванием за листья, без подкапывания.</p> <p>Вопросы:</p> <p>Почему растения моркови нужно подкапывать при уборке?</p> <p>Практическая работа: Уборка моркови и свёклы.</p> <p>Учебник, компьютер, карточки. Сортировка клубней. Сортировка клубней картофеля - разделение клубней по их величине: самые крупные, средние и мелкие. Использование крупных, средних и мелких клубней. Больные клубни. Клубни с порезами от плуга или лопаты. Хранение</p>
--	--	-----------	--

		<p>повреждённых клубней. Сортировка корнеплодов. Сортировка корнеплодов - отделение здоровых корнеплодов от больных и повреждённых. Здоровые корнеплоды моркови и свёклы. Больные и повреждённые корнеплоды с пятнами, чёрными кончиками, глубокими трещинами и порезами, их хранение и использование. Практическая работа: Уборка картофеля, моркови и свёклы, инструктаж техники безопасности. Оставшиеся на огороде части растений - послеурожайные остатки. Листья капусты - корм для свиньи, коровы, лошади. Правила сбора листьев капусты. Кочерыги капусты - корм для кроликов. Правила сбора кочерыг капусты. Сбор стеблей картофеля, стеблей и листьев томатов с паля: значение сбора: их уничтожение или закладывание в компостные кучи. Инструмент для сбора послеурожайных остатков - грабли. Состав граблей: железная планка с зубьями и ушком, деревянная ручка, черенок. Практическая работа: сбор послеурожайных остатков растений, школьный участок. Учебник, презентация, карточки. Заготовка веточного корма для кроликов - ветки и листья деревьев и кустарников: берёзы, ивы, липы, осины, клёна, рябины и др. Ветви дуба и ольхи для предупреждения поноса у кроликов. Сушка веток в пучке под навесом или в сарае. Словарь: веточный корм. Практическая работа: Заготовка веточного корма, инструктаж техники безопасности.</p>
--	--	--

Кролики	<p>Внешнее строение кролика. Особенности кроликов. Породы кроликов. Разведение кроликов. Болезни кроликов. Содержание кроликов. Устройство крольчатника. Уход за кроликами. Ручной инвентарь для работы в крольчатнике. Корма для кроликов. Подготовка кормов к скармливанию. Кормление кроликов. Откорм кроликов. Содержание кроликов на промышленной кролиководческой ферме.</p>	38	<p>Домашний кролик, его строение: удлинённое туловище, длинные уши, короткий хвост. Спина и грудь домашнего кролика. Передние и задние ноги. Зубы спереди - резцы, их значение. Широкие зубы, их значение. Передвижение домашнего кролика. Покрытие домашнего кролика густой мягкой шерстью или длинным тонким пухом различной окраски. Средняя масса взрослых кроликов. Самка домашнего кролика: голова, задняя часть туловища, нежный волосяной?</p> <p>Самцы домашнего кролика: голова, волосяной покров. Кролик - ценное домашнее животное. Использование мяса кролика, шкурки и пуха. Температура для содержания домашних кроликов, влажность, воздух. Особенность кроликов. Костяк (скелет) у кроликов. Обращение с кроликами. Словарь: костяк.</p> <p>Вопросы: Каковы особенности кроликов? Почему кроликам нужно постоянно что-то грызть? Презентация, карточки, видеоролик. Породы кроликов, их различия по массе, окраске, длине, волосяному покрову, хозяйственному использованию. Белый великан: средняя масса, волосяной покров, цвет, использование. Серый великан: средняя масса, волосяной покров, цвет, использование. Советская шиншилла: средняя масса, волосяной покров, цвет, использование. Венский голубой: средняя масса, волосяной покров, цвет, использование. Русский горностаевый: средняя масса, волосяной покров, цвет, использование.</p>
---------	--	----	---

		<p>Белый пуховой: средняя масса, волосяной покров, цвет, использование.</p> <p>Крольчата: рождение, питание. Особенности крольчат на 20-й день от рождения: на 60-й день от рождения: в возрасте 8-10 месяцев.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Где находятся маленькие крольчата? 2. В каком возрасте крольчат отсаживают в клетку для молодняка? <p>Заболевания кроликов. Заразные болезни кроликов: насморк, стоматит и другие болезни. Прививки и лекарства для кроликов. Как отличить здорового кролика от больного, признаки заболевшего животного. Ветеринарный врач. Способы содержания. Свободное содержание взрослых кроликов и молодняка. Клеточное содержание кроликов. Устройство кроличьей клетки. Клетка для взрослого кролика (самки): светлое кормовое и тёмное гнездовое отделения. Кормушка, поилка, гнездовой ящик, лаз. Поддон для сбора мочи и помёта. Крыша клетки, козырек. Подвесная кормушка для зернового и сочного кормов. Поилки. Содержание кроликов в клетках для взрослых животных или в специальных групповых клетках.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чем отличается клеточное содержание кроликов от свободного? 2. Как устроена клетка для самки? <p>Учебник, презентация, карточки. Содержание кроликов в условиях школы. Требования к помещению. Размещение клеток в зависимости от количества кроликов и размеров крольчатника. Ярусы крольчатника: однарусные и</p>
--	--	--

		<p>двухъярусные. Устройство подсобного помещения: вешалка для специальной одежды, столы и стулья для учащихся, стол для подготовки кормов, приспособление для мытья рук.</p> <p>Вопросы:</p> <p>1.Каким должно быть помещение для кроликов?</p> <p>Учебник, видеоролик.</p> <p>Постоянный и тщательный уход за кроликами: чистка клетки, кормушки и поилки, удаление навоза, смена воды. Поведение людей в крольчатнике</p> <p>Обращение с крольчихой, имеющей.</p> <p>Инструменты и приспособления для чистки клеток и уборки помещения крольчатника, ящиков или клеток для переноса кроликов: для сбора навоза. Ящики или клетки для пересадки животных. Словарь: ручной инвентарь.</p> <p>Вопрос</p> <p>Какой ручной инвентарь применяется при уходе за кроликами?</p> <p>Питание кроликов.</p> <p>Разнообразные корма: сено, морковь, кормовая свёкла, турнепс, тыква, картофель, дроблёное зерно овса, кукуруза ячмень. Витаминный корм из крапивы, ягод рябины, веточный корм. Корма для кроликов зимой и летом. Зелёные корма: трава, свежие стебли и листья сельскохозяйственных культур, зелёные ветки деревьев и кустарников, одуванчики и крапива. Злаковые травы: тимофеевка, ежа сборная, бобовые маленьких крольчат.</p> <p>Вопросы:</p> <p>1.Какие работы выполняют по уходу за кроликами?</p> <p>2.Как нужно вести себя в крольчатнике?</p> <p>Подготовка кормов к раздаче.</p> <p>Подготовка корнеплодов и</p>
--	--	---

			<p>картофеля. Подготовка зернового корма. Набухшее дроблёное зерно. Подготовка зелёной травы. Добавление соли. Ручной инвентарь при подготовке и раздаче кормов: корзины, тазы, вёдра, кружки, кастрюли, банки, ножи, весы.</p> <p>Словарь: раздача кормов, набухший зерновой корм.</p> <p>Вопросы</p> <p>1.Какие корма не требуют подготовки перед раздачей?</p> <p>Презентация, карточки.</p> <p>Количество корма для взрослых кроликов, для крольчихи с крольчатами. Корм для кроликов летом. Количество корма для кроликов в возрасте 1-2 месяцев: 4 месяцев. Режим кормления.</p> <p>Вопросы</p> <p>1.Сколько раз в день кормят кроликов?</p> <p>2.Чем можно заменить летом зерновой корм?</p> <p>3.Каким кроликам дают больше всего кормов?</p> <p>Цель кормления и откорма кроликов. Возраст начала откорма кроликов</p> <p>Продолжительность откорма.</p> <p>Ставить на откорм (начало откармливания) молодых кроликов. Заключительный этап откорма кроликов.</p> <p>Вопросы:</p> <p>1.Для чего проводят откорм кроликов?</p> <p>2.Кроликов какого возраста ставят на откорм?</p> <p>3.Сколько времени продолжается откорм кроликов?</p> <p>видеоролик, учебник.</p> <p>Содержание кроликов в больших хозяйствах: клетки, под открытым небом. Устройство клеток. Раздача корма через подвесную дорогу.</p>
Зимний и ранневесенний уход за плодовыми	Сад зимой. Работы в зимнем саду. Сад ранней весной.	10	Сад зимой. Деревья в зимнем саду. Цветение веточки вишни в тёплом и светлом месте. Зимовка сада.

деревьями			<p>Вопрос: Как можно проверить, что деревья сада живы зимой?</p> <p>Задание: Срежьте веточку вишни, поставьте её в воду в тёплое и светлое место. Ведите наблюдение за появлением цветков и листьев.</p> <p>Презентация, карточки, видеоролик, учебник.</p> <p>Работы в зимнем саду. Отряхивание снега. Отряхивание снега с ветвей с помощью длинной пачки (шеста). Побелка стволов деревьев. Повреждения коры деревьев. Солнечные ожоги коры. Предохранение коры деревьев от солнечных ожогов и трещин. Поделка стволов. Предохранение сада от грызунов и зайцев. Грызуны (мыши, полёвки). Вред грызунов молодым деревьям. Обвязывание еловыми ветками, мелкой сеткой или специальным материалом. Отаптывание снега. Отаптывание снега вокруг стволов молодых деревьев.</p> <p>Вопросы: 1. Какие работы проводятся в зимнем саду? 2. Почему нужно проводить отряхивание снега с ветвей деревьев? 3. Почему в начале зимы нужно белить стволы деревьев? Снег в саду ранней весной. Проталины. Отряхивание снега с ветвей деревьев ранней весной. Повторная побелка деревьев.</p>
Горох	<p>Строение растения гороха. Особенности растения гороха. Использование гороха. Подготовка семян гороха к посеву. Подготовка почвы и посев семян гороха. Ручные орудия и инвентарь для обработки почвы. Уход за посевами и уборка урожая гороха.</p>	24	<p>Растение горох. Сорты гороха. Листья растения, прилистники. Ветвящиеся усики. Душистые цветки. Плоды после цветения - бобы. Створки боба. Зёрна (семена гороха). Горох - зернобобовая культура. Окраска недозревших и созревших зерен гороха.</p> <p>Вопросы:</p>

		<p>1.Какой стебель имеет растение гороха и как он удерживается в прямом положении?</p> <p>2.Как называется плод гороха?</p> <p>Задание:</p> <p>Найдите прилистники, листья, усики и цветки гороха.</p> <p>Температура прорастания гороха. Клубеньки и клубеньковые бактерии.</p> <p>Вопрос:</p> <p>Почему горох можно высевать ранней весной?</p> <p>Использование гороха для питания человека.</p> <p>Состав зёрен гороха. Содержание белка в горохе. Зерновой горох. Пищевые концентраты. Овощной горох. Луцильный горох. Зелёный горошек (недозрелое зерно). Сахарный горох.</p> <p>Использование гороха на корм животным. Силосная яма. Обмолот.</p> <p>Вопросы:</p> <p>1.В чём состоит пищевая ценность гороха?</p> <p>2.Что приготавливают из зрелых зёрен гороха?</p> <p>3.Что такое зелёный горошек?</p> <p>4.В каком виде используют горох на корм животным?</p> <p>Всхожесть семян. Отбор семян для посева. Отделение повреждённых вредителями семян от здоровых.</p> <p>Вопросы:</p> <p>1.В чём заключается подготовка семян гороха к посеву?</p> <p>2.Как отделить здоровые семена гороха от повреждённых вредителями?</p> <p>Практическая работа:</p> <p>Определение всхожести семян гороха. Инструктаж техники безопасности.</p> <p>Подготовка почвы. Весеннее боронование почвы Глубина почвы под горох. Тракторный плуг.</p> <p>Переслой. Бороны.</p> <p>Прикатывание (уплотнение)</p>
--	--	--

			<p>почвы катками. Посев. Сеялки, рядовой способ. Каток. Ленточный способ. Междурядья. Способы посева.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В чём заключается подготовка почвы под посев гороха на больших полях? 2. В чём заключается подготовка почвы под посев гороха на небольших участках? 3. В какие сроки сеют горох? 4. Какими способами можно сеять горох? <p>Что такое ленточный способ посева?</p> <p>Сельскохозяйственные ручные орудия и инвентарь. Рыхлитель-кошка. Мотыга, состав мотыги, рабочая часть мотыги. Мотыга-бороздник. Маркёр. Маркёры планчатые и зубовые. Мерная лента. Правила работы мотыгой.</p> <p>Вопросы:</p> <p>Для чего применяют мотыгу?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Как устроен маркёр? 2. Чем различаются маркёры для разметки рядового и ленточного посева гороха? 3. Чем можно измерить длину и ширину участка? <p>Уход за горохом. Опоры. Уборка урожая.</p> <p>Просушивание гороха после обмолота. Скашивание косой или срезание серпом. Выполнение практической работы.</p> <p>инструктаж техники безопасности.</p> <p>Учебник, презентация, карточки, видеоролик.</p>
Фасоль	<p>Строение растения фасоли. Особенности растения фасоли. Использование фасоли. Подготовка почвы и посев фасоли. Уход за посевами и уборка урожая фасоли.</p>	18	<p>Строение фасоли. Особенности растения фасоли.</p> <p>Фасоль - продовольственная культура.</p> <p>Вопрос:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Как вы понимаете выражение: «Фасоль - теплолюбивое растение»? <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Что готовят из зрелых зерен

			<p>фасоли? 2.Что такое зеленая лопатка? 3.Какие консервы из фасоли вы знаете? Посев. Температура посева семян фасоли. Способы посева фасоли, расстояние между рядами. Практическая работа на школьном участке. Учебник, презентация, карточки, видеоролик, инструктаж техники безопасности. Уход. Рыхление почвы, ударение сорняков. Уборка урожая. Часы уборки овощей фасоли. Практическая работа на школьном участке.</p>
Картофель	<p>Строение растения картофеля. Особенности растения картофеля. Использование картофеля. Подготовка клубней картофеля к посадке. Подготовка почвы для посадки картофеля. Посадка картофеля. Уход за картофелем. Вредители и болезни картофеля.</p>	28	<p>Вопросы: 1.Как образуются клубни картофеля? 2.Какое строение имеет клубень картофеля? Задания: 1.Расскажите о строении растения картофеля. 2.Рассмотри клубень картофеля и найдите верхушку, основание клубня и глазки, определите цвет кожуры клубня. -Использование картофеля на корм животным; -Использование картофеля для питания человека. Вопросы: 1.Какое главное питательное вещество содержат клубни картофеля? 2.Какие продукты переработки картофеля вы знаете? Практическая работа. Презентация, видеоролик, учебник, раздаточный материал, карточки.</p>
Цветочные растения	<p>Виды цветочных растений. Комнатные растения. Ручной инвентарь для выращивания комнатных растений. Почвенные смеси для комнатных растений. Уход за комнатными растениями. Размножение комнатных растений. Выращивание</p>	48	<p>Презентация, карточки, учебник. Вопрос: 1.Для чего разводят комнатные цветы? И.т.д. Задание: Рассмотрите комнатные растения в классе, найдите их листья и цветки, расскажите о них. Вопрос:</p>

	<p>герани. Выращивание аспидистры. Выращивание кливии. Цветочные растения. Отделение цветочные растения. Цветник. Выращивание ноготков. Выращивание настурции. Выращивание бархатцев.</p>		<p>1.Для чего применяется почвенное сито? Задания: 1.Рассмотрите цветочные горшки и определите их размеры. 2.Измерьте высоту цветочных горшков. Вопросы: 1.Какой водой можно поливать комнатные цветы? 2.Когда нужно поливать комнатные цветы? 3.В чем заключается уход за листьями комнатных растений? Практическая работа на школьном участке. Вопросы: 1.Что такое стеблевой черенок? 2.Что такое корневище? 3.Что такое отпрыски? Задание: Осмотрите растение герани и покажите на нём, какие боковые отростки можно использовать для черенкования.</p>
--	--	--	---

6 класс (204 ч.)

Раздел	Примерное содержание	Кол-во часов	Основные виды учебной деятельности обучающихся
Уборка картофеля	Сроки и способы уборки картофеля. Хранение картофеля.	13	<p>Сроки Уборки. Ботвы. Способы уборки. Особенности уборки клубней при поражении картофеля фитофторозом. Вопросы: 1.Как определить, что клубни картофеля созрели? 2.Вкакую погоду лучше всего убирать картофель? Задания: 1.Выкопайте несколько клубней картофеля и определите по кожуре, созрели они или нет. Просушка и сортировка клубней. Хранилище для картофеля . Закладка клубней на хранение. Вопросы: 1.Что нужно делать с клубнями картофеля сразу после уборки? 2.Где хранить картофель в зимнее время?</p>

			<p>Правила безопасности работы при уборке картофеля и закладке клубней на хранение.</p> <p>Практическая работа: Уборка картофеля и закладка клубней на хранение.</p>
Почва и её обработка	<p>Почва. Состав почвы. Песчаная и глинистая почвы. Обработка почвы. Обработка почвы вручную.</p>	19	<p>Понятие о почве. Основное свойства почвы - плодородие. Элементы питания и другие условия для нормального их роста и развития. Слои земли. Охрана почвы. Вредные отходы, их хранение.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Что такое почва? 2.В чем заключается основное свойство почвы? <p>Песок и глина в почве. Состав почвы. Опыт 1. Вода и воздух в почвы. Состав почвы. Опыт 2. Опыт 3. Перегной почвы. Опыт 4. Минеральные соли в почве. Опыт 5.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Из чего состоит почва? 2.Как отделить глину от песка в почве? <p>Задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Насыпьте немного почвы на листок бумаги или на стекло, внимательно рассмотрите её и определите песчаные и глинистые частицы? 2.Проведите самостоятельную работу по отделению песка от глины в почве. <p>Определение песчаной и глинистой почвы. Сравнение способности песчаной и глинистой почвы пропускать воду. Опыт. Водные свойства и глинистой почвы.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Как определить песчаную и глинистую почвы? 2.Какая почва хорошо пропускает воду? Почему? <p>Задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Определите песчаную и глинистую почвы на образцах. 2.Расскажите о хороших и плохих свойства песчаной

			<p>почвы.</p> <p>Значение обработки почвы.</p> <p>Пахотный слой. Виды обработки почвы: вспышка, боронование, культивация. Некоторые особенности растения. Посадка.</p> <p>Размножение чеснока.</p> <p>Воздушные луковички - бульбочки. Отличительные особенности растения чеснока.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Какие листья имеет растение чеснока? 2.Из чего состоит луковичка чеснока? 3.Что такое бульбочки? <p>Подготовка почвы. Виды почвы, на которых хорошо растет чеснок.</p> <p>Глубина вспашки, внесение перегноя. Рыхление и выравнивание поверхности почвы бороной или граблями после вспашки или перекопки.</p> <p>Сроки и способы посадки.</p> <p>Посадка чеснока осенью в средней полосе.</p> <p>Перекопка почвы. Состав лопаты: деревянный черенок (ручка) и железный штык (полотно). Лопата с закругленным штыком, с остроконечным штырем.</p> <p>Борозда, глубина перекопки.</p> <p>Требования к качеству перекапывания.</p> <p>Ручной инвентарь для обработки почвы: вилы, их строение.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Какие виды обработки почвы вручную вы знаете? 2.Как устроена лопата? <p>Правила перекапывания почвы лопатой. Правила безопасной работы лопатой.</p>
Чеснок	Строение и особенности растения чеснока. Подготовка почвы и посадка чеснока.	9	<p>Строение растения: плоские узкие листья и луковички. Состав луковички чеснока, зубка.</p> <p>Растения чеснока, посаженные осенью. Растения чеснока, посаженные весной (яровой чеснок).</p>

			<p>Подготовка почвы. Виды почвы, на которых хорошо растет чеснок. Глубина вспашки, внесение перегноя. Рыхление и выращивание поверхности почвы бороной или граблями после вспашки или перекопки. Сроки и способы посадки. Посадка чеснока на небольших участках и огородах вручную рядовым способом.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Какие почвы нужно, чтобы вырастить хороший урожай чеснока? 2.Каким способом сажают чеснок? <p>Задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Рассмотрите дольку (зубок) чеснока и найдите на ней донце. 2.Подчитайте количество зубков в одной луковице чеснока. <p>Практическая работа: Подготовка почвы под осеннюю посадку чеснока. Практическая работа: Посадка чеснока.</p>
Осенний уход за ягодными кустарниками	Ягодные кустарники. Уход за ягодными кустарниками.	13	<p>Крыжовник. Крупные колючки на стеблях. Цвет ягод. Употребление в пищу в свежем и переработанном виде. Малина. Стебель малины. Величина и цвет ягод.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Какие ягодные кустарники вы знаете? 2.Какая ягода особенно ценится за содержание в ней большого количества витаминов? <p>Обработка почвы осенью вокруг кустов. Лопата-штык для подкапывания сорняков: обыкновенная лопата для перекопки почвы вокруг кустов.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.В чем заключается уход за ягодными кустарниками после сбора урожая? 2.Как нужно стоять во время перекопки почвы вокруг ягодных кустарников? <p>Практическая работа: Уход за</p>

			ягодными кустарниками в осеннее время.
Домашняя птица	Значение и особенности домашней птицы. Куры. Гуси и утки. Индейки. Содержание домашней птицы. Содержание домашней птицы в птицеводческих хозяйствах. Содержание домашней птицы в домашних условиях. Оборудование птичника и ручной инвентарь для уборки.	22	<p>Значение домашней птицы. Различные виды домашней (сельскохозяйственной) птицы: куры, гуси, утки и индейки, их значение.</p> <p>Особенности домашней птицы. Мясо (бройлеры), яйца. Тело птиц, клюв птиц, отсутствие зубов, перетирание пищи.</p> <p>Вопрос:</p> <p>1. Для чего выращивают домашних птиц?</p> <p>Внешний вид кур. Крылья хвост, гребень, борода. Ноги и когти кур. Различные курицы и петуха по внешнему виду; хвост петуха косицы поры. Цыплята. Средний вес кур и петухов. Особенности кур. Зоб. Зрение. Строение ноги кур. Породы кур. Многообразие пород кур, их различие по внешнему виду, окраски перьев, размером хозяйственному использованию. Яичные породы: русские белые куры. Мясные породы. Мясо-яичные породы: юрловские, голосистые, и т.д.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какой внешний вид имеет курица? 2. Чем петух отличается от курицы? <p>Особенности домашней птицы. Мясо(бройлеры), яйца.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Для чего выращивают домашних птиц? <p>Внешний вид гусей и уток. Гуси и утки- водоплавающие птицы, их отличие от кур. Костная шишка. Размер гусей. Средний вес утки и селезня. Особенности гусей, питание гусей. Розовые пластинки гуся. Откладывание яиц на сезон. Особенности уток. Питание уток. Копчиковая железа. Откладывание яиц на сезон.</p>

		<p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чем гусь и утка отличаются от курицы? 2. В чем сходство внешнего вида гуся и утки? <p>Внешний вид индеек. Индейки-крупные домашние птицы. Строение. Кораллы. Отличие индюка от индейки. Особенности индеек. Питание индейки. Откладывание яиц на сезон. Ценность индейки.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чем индюк отличается от индейки? 2. В чем сходство между индейками и курами? <p>Вольное содержание птицы. Птичник, свободный выгул. Выгуливание, содержание домашней птицы. Безвыгуливание содержание птицы.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чем отличается вольное содержание птицы от безвыгуленного? 2. Где находятся домашние птицы в безвыгуленном содержании? <p>ЗАДАНИЕ:</p> <p>Узнайте, как содержат птицы в вашем школьном хозяйстве. Птицеводческие хозяйства. Животноводческие фермы. Птицеводческие фермы (птицеферма). Напыление содержания домашней птицы. Клеточное содержание кур. Кормление кур. Комбинированный корм, корма животного происхождения.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Как устроен птичник при напольном содержании кур? 2. Для чего закладывают подстилку на пол клеточном содержании? <p>Птичники для вольного содержания птиц. Пометные щиты для облегчения уборки</p>
--	--	--

			<p>помета. Гнезда, насесты. Птичники выгульной площадки. Птичник с выгульной площадкой. Открытые загоны, обнесенные проволокой, сеткой и навесами.</p> <p>Вопрос:</p> <p>1. Чем отличается птичник для вольного содержания птицы от птичника от выгуленного содержания?</p> <p>Изготовление насеста, гнезда для птицы. Вставка для гнезда. Кормушки для сухих кормов и для влажных мешанок. Ручной инвентарь для уборки птичника, совки на длинной ручке. Вилы, скребки, насилки.</p> <p>Вопрос:</p> <p>1. Какой ручной инвентарь применяется при уборке птичника?</p> <p>Правила безопасной работы при уборке птичника.</p> <p>Практическая работа: Уборка помещения птичника.</p>
Удобрения	<p>Виды удобрений. Органические удобрения. Навоз. Торф. Птичий помёт. Компост. Заготовка органических удобрений. Хранение органических удобрений.</p>	20	<p>Понятие об удобрения. Виды удобрений: органические и минеральные.</p> <p>Вопрос:</p> <p>1. Какие бывают удобрения?</p> <p>Виды органических удобрений: навоз, птичий помет, торф. Значение органических удобрений. Удобрения для песчаной и глиняной почвы.</p> <p>Вопросы:</p> <p>1. Из чего образуются органические удобрения?</p> <p>2. Где заготавливают навоз и птичий помет?</p> <p>ЗАДАНИЯ:</p> <p>1. Перечислите виды органических удобрений.</p> <p>2. Узнайте, какие органические удобрения используют в вашей местности.</p> <p>Виды навоза: конский, коровий, свиной и овечий. Ценность навоза. Конский и овечий навоз. Коровий и свиной навоз. Свежий</p>

			<p>навоз. Перепревший навоз и перегной.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какой бывает навоз? 2. Какой навоз называют горячим? 3. Как получить перегной? <p>ЗАДАНИЯ:</p> <p>Определите по образцам перепревший навоз и перегной.</p> <p>Образование торфа, добыча торфа.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Как образуется торф? 2. Почему свежий торф нельзя использовать в качестве удобрения? <p>Место сбора помета.</p> <p>Полужидкий птичий помет.</p> <p>Сухой помет.</p> <p>Приготовление компоста.</p> <p>Составления части компоста.</p> <p>Вопрос:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Из чего можно приготовить компост? <p>Сбор навоза в крупных хозяйствах. Сбор навоза в небольших хозяйствах. Правила безопасной работы при заготовке органических удобрений.</p> <p>Хранение навоза штабелями.</p> <p>Устройство навозохранилища.</p> <p>Устройство и мета для навозохранилища. Хранения птичьего помета. Хранения натурального, полужидкого и сухого помета.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Каким нужно хранить навоз? 2. Как хранить сухой птичий помет? <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА:</p> <p>Заготовка помета.</p>
Овцы и козы	<p>Значение и особенности овец и коз. Овцы. Породы овец. Козы. Породы коз. Содержание овец и коз. Оборудование помещения для овец и коз. Уход за овцами и козами в зимнее время. Содержание молочных коз.</p>	40	<p>Значение овец и коз. Название овчины (шкуры, снятой с нестриженных овец). Баранина. Козлины (шкуры коз). Особенности овец и коз. Развитие овец и коз. Жвачные животные.</p> <p>Вопросы:</p>

	<p>Корма для овец и коз. Кормление овец и коз. Чёска коз.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Для чего разводят овец и коз? 2. Что такое жвачка? <p>Внешний вид овец. Вид овцы и барана. Матка. Безрогатая овца (комолая). Кюрдючные овцы, курдюк. Однородная и неоднородная шерсть. Особенности овец. Овца и стадное животное. Ягненок. Стриженная овца. Руно.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чем овца отличается от барана? 2. Какая бывает шерсть у овец? <p>ЗАДАНИЕ: Расскажите о внешнем виде овец.</p> <p>Различие пород овец по однородности шерсти, толщине шерстинок и по другим признакам. Тонокорунные, полутонкорунные и грибошерстные.</p> <p>Тонокорунные породы, полутонкорунные породы и грибошерстные породы, шкурки молодых ягнят (каракуль).</p> <p>Изделия из шкур овец.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Как различаются породы овец по толщине шерстинок? 2. Что изготавливают из шерстинок тонкорунных овец? <p>Внешний вид коз: сережки, хвост, рога козла (самца), борода козла. Цвет шерсти, пух и ость. Особенности коз. Характер козы и козлят. Питание коз. Стадо коз.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Если сходство между козой и овцой по внешнему виду? 2. Чем покрыто тело коз? <p>Порода коз: шерстные, пуховые и молочные породы коз.</p> <p>Шерстные породы. Ангорская порода коз. Шерсть, цвет, производство мохера.</p> <p>Пуховые породы. Оренбургская</p>
--	---	---

		<p>и придонская породы. Шерсть, цвет.</p> <p>Молочные породы. Заанемская порода. Масса, шерсть, цвет.</p> <p>Вопрос:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. О каких породах коз вы узнали? <p>ЗАДАНИЕ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рассмотрите рисунки пород коз на первом форзаце. 2. Расскажите, чем отличаются пуховая и молочная по внешнему виду. <p>Стойлово- пастбищное содержание овец и коз.</p> <p>Стойловый период. Пастбищный период.</p> <p>Помещения для содержания овец и коз. Устройство помещения для овец и коз. Устройство крыши. Шифер, солома, камыш. Стены.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Как чаще всего содержат овец и коз? 2.Где находятся овцы и козы в стойловый период? <p>Кормушки для овец и коз. Комбинированные кормушки.</p> <p>Поилки в виде деревянного или металлического корыта.</p> <p>Вопрос:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Какие бывают кормушки для овец и коз? <p>Помещение для овец и коз.</p> <p>Подстилка. Материал подстилки.</p> <p>Выгульный двор зимой. Полная очистка овчарни и выгульного двора летом</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В чем заключается уход за овцами и козами? 2. В какое время чистят помещение овчарни и выгульный двор от навоза? <p>Требования к содержанию молочных коз. Утепленное помещение-козлятник, требования к нему. Полка из</p>
--	--	---

		<p>чистых досок-лежак. Выгульный двор. Уход за молочными козами.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В чем сходства содержания молочных коз с содержанием овец и пуховых коз? 2. Чем отличается содержание молчание коз от содержания овец и пуховых коз? <p>Группы корма для овец и коз: грубые, сочные и зерновые корма.</p> <p>Грубые корма. Сено, солома и мякина. Сено луговое, степное и сено сеяных трав. Степное сено или сено суходольных лугов. Сено с влажных болотных лугов. Заготовка сена для овец и коз в небольших хозяйствах, сено на лугах, по лесным полосам, оврагам и балкам. Ядовитые травы: паслен черный, молочай и т.д.</p> <p>Сочные корма. Зеленый корм пастбищ, кормовая свёкла и т.д.</p> <p>Зерновые корма. Зерно, овес, ячменя, кукурузы.</p> <p>Подготовка кормов к скармливанию. Подготовка соломы: кормовой свеклы, кормовой моркови и картофеля, зернового корма.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На какие группы делятся корма для овец и коз? 2. Какие корма называются грубыми? <p>Кормление овец и коз в зимнее время. Рацион кормления. Время кормления и поения.</p> <p>Кормление ягнят и козлят. Рацион ягнят и козлят в течение первого месяца после рождения.</p> <p>Кормление молочных коз. При стойловом содержании молочных коз кормление в летнее время: обертки, кукурузные початки и т.д.</p> <p>Сроки стрижки. Остриженные овец их содержание. Стрижка грубошерстных овец. Способы</p>
--	--	---

			стрижки в крупных хозяйствах с помощью электрических стригальных машин и вручную. Обработка шерсти. Хранение шерсти. Пряжа, её просушивание, прочесывание на специальных чесалках. Сроки чески. Начало линьки. Ческа природных коз.
Полевые культуры	Группы полевых культур. Зерновые культуры. Кормовые культуры. Технические культуры.	12	<p>Полевые культуры – основные сельскохозяйственные культуры в растениеводстве. Группы полевых культур: зерновые, зернобобовые, кормовые и технические.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какие культуры называют зерновыми? 2. Какие культуры называют кормовыми? <p>Пшеница и рожь. Солома. Вдутья на стебле. Колос. Колосья пшеницы с остями и без остей. Пшеница остистая и безостая. Роль озимая, её высеваются осенью.</p> <p>Кормовые культуры, их группы: кормовые корнеплоды, кормовые бахчевые и кормовые травы.</p> <p>Кормовые корнеплоды. Кормовая свекла, кормовая морковь и другие культуры. Кормовая морковь. Кормовые травы. Культурные и дикорастущие. Многолетние и однолетние кормовые травы. Клевер и люцерна – многолетние кормовые травы. Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какие культуры называют кормовыми? 2. О каких группах кормовых культурах вы узнали? <p>Задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определите массу одного корнеплода кормовой свеклы. 2. Определите массу одного кормового арбуза или кормовой тыквы? <p>Технические культуры: подсолнечник, сахарная свекла,</p>

			<p>лен и т.д. Подсолнечник. Корзинка подсолнечника. Задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рассмотрите стебель и корзинку подсолнечника и расскажите об их строении. 2. Рассмотрите семена подсолнечника. Удалите твердую оболочку (лузгу) и раздавите ядро на листе бумаги. Расскажите о том, что вы увидели.
Овощные культуры	<p>Группы овощных культур. Капустные овощные растения. Плодовые овощные растения. Зеленые овощи. Столовые корнеплоды. Столовая морковь. Подготовка почвы и посев семян столовой моркови. Уход за посевами столовой моркови. Столовая свёкла. Подготовка почвы и посев столовой свёклы. Уход за посевами столовой свёклы. Выращивание семян столовых корнеплодов. Луковичные овощные растения. Лук репчатый. Выращивание лука-севка. Выращивание лука-репки. Выращивание семян лука репчатого.</p>	46	<p>Овощные культуры – столовые корнеплоды, капустные овощные растения, плодовые овощные растения, луковичные овощные растения и зеленые овощи. Столовые корнеплоды-это столовая морковь и столовая свекла и т.д. Капустные овощные растения-капуста кочанная, цветная, брюссельская, брокколи. Плодовые овощные растения – огурец, томат, перец. Луковичные овощные растения-лук, чеснок и т.д. Зеленые овощи-петрушка, укроп, салат.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Что называют овощами? 2. На какие группы можно разделить овощные растения? <p>Капуста кочанная. Толстый стебель (кочерыги) и широкие листья. Белокочанная и краснокочанная капуста. Капуста цветная. Капуста кольраби. Капуста брокколи.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чем отличается красная капуста от белокочанной? 2. Какие части употребляю в пищу у красной капусты и цветной? <p>Огурец. Части растений. Стебель и листья. Томат. Части растений. Стебель и листья. Перец и баклажан. Перец сладкий, перец острый. Плоды баклажана.</p>

		<p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какие овощные растения называют плодовыми? 2. Какой стебель и листья у растения огурца? <p>ЗАДАНИЕ: Разрежьте огурец-зеленец и очень крупный, переросший огурец. Расскажите, о том, что вы увидели внутри этих огурца.</p> <p>Столовые корнеплоды: столовая морковь, столовая свекла, репа и др. Столовые корнеплоды-двулетние растения.</p> <p>Состав корнеплода: головка, шейка и корень. Листья, стебель, листки и плоды. Содержание столовых корнеплодов.</p> <p>ЗАДАНИЕ: Рассмотрите корнеплод столовой свеклы и найдите на нем головку, шейку, корень.</p> <p>Столовое растение. Сердцевина и ярко окрашенная части вокруг сердцевины. Светоносные стебли, соцветие- зонтики, состоящие из мелких белых цветов. Шитки.</p> <p>Некоторые особенности растений. Значение столовой моркови.</p> <p>ЗАДАНИЯ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разрежьте корнеплод столовой моркови поперек, рассмотрите срез, отделите сердцевину. Расскажите о том, что вы увидели. 2. Измерьте диаметр корнеплода столовой моркови и определите, можно ли их можно назвать стандартными. <p>Подготовка почвы и внесение удобрений. Сроки и способы посева.</p> <p>Прополка и рыхление в ходе столовой свеклы и сорняки. Защитная зона. Смыкание рядков. Прореживание. Первое прореживание, второе, рыхление.</p> <p>Вопросы:</p>
--	--	---

		<p>1. В чем заключается уход за посевом столовой свеклы?</p> <p>2. Что такое прореживание?</p> <p>Правила безопасной работы при уходе за сельскохозяйственными растениями.</p> <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: Посев семян столовой моркови.</p> <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: Уход за посевами столовой моркови.</p> <p>Строение растения. Соплодия (клубочки).</p> <p>Некоторые особенности растений. Значение столовой свеклы.</p> <p>Вопрос: Как используются в пищу корнеплоды столовой свеклы?</p> <p>ЗАДАНИЕ: Расскажите о строении растения столовой свеклы 1 и 2 года жизни.</p> <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: Подготовка почвы и посев семян столовой почвы.</p> <p>Выращивание и хранение маточника. Семеноводческое хозяйство. Маточный участок. Высадка маточников столовых корнеплодов. Лежкость во время хранения, устойчивость к болезням и по другим признакам. Уход за семенами. Уборка семян.</p> <p>ВОПРОСЫ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В каких хозяйствах выращивают семена столовых корнеплодов? 2. Какие корнеплоды отбирают для получения семян? <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: Высадка маточников столовой моркови и свеклы.</p> <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: Уход за семенами столовой моркови и свеклы.</p> <p>Двухлетние, трёхлетние и многолетние растения.</p> <p>Распространенные луковичные растения: репчатый лук, чеснок, лук-порей, лук-шалот.</p> <p>Вопросы:</p>
--	--	---

			<p>1. Какие виды лука вы знаете?</p> <p>2. Какие виды лука выращивают для получения зеленых листьев?</p> <p>Столовые растения. Трубочатые (полье). Листья. Укороченный стебель (донце), луковичная чешуя. Нижняя часть донца (пятка). Наружные чешуи, внутренние чешуи, верхушка луковицы (чешуйка). Некоторые особенности растений. Мелкие луковицы- лук севок. Крытые луковицы- репка. Значение лука репчатого.</p> <p>Вопрос: Какое строение имеет луковица?</p> <p>ЗАДАНИЕ: Разрежьте луковицу лука репчатого поперек, рассмотрите срез и расскажите о том, что вы увидели.</p> <p>Подготовка почвы и внесение удобрений. Сроки и способы посева. Уход за посева. Уборка и хранение.</p> <p>Вопрос: Как нужно хранить лук-севок и лук-репку?</p> <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: Выращиваем лука-севка.</p> <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: Уборка и закладка на хранение лука севка.</p> <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: Выращиваем лука-репки.</p> <p>Выращивание и хранение маточного лука. Различия сортов лука. Маточный лук.</p> <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: Высадка маточных луковиц.</p> <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: Уход за семенами лука репчатого.</p>
Цветочные растения	Многолетние цветочные растения. Зимующие многолетники. Выращивание зимующих многолетников.	10	Многолетние цветочные растения. Надземная часть растений – это стебли, листья, цветки. Подземная часть многолетних цветочных растений, ее состав: корневище или луковица (клубнелуковица), или клубень (корнеклубень).

			<p>ВОПРОСЫ:</p> <p>1. Чем многолетние цветочные растения отличаются от однолетних?</p> <p>2. Какие цветочные растения называют зимующими многолетниками?</p> <p>Многолетние цветочные растения, зимующие в открытом грунте: флоксы, ирисы, мускари и другие.</p> <p>Групповая посадка на фоне газона, деревьев или кустарников.</p> <p>Флокс. Ирис (касатик). Мускари.</p> <p>ЗАДАНИЕ:</p> <p>1. Рассмотрите рисунок 80 и покажите на нем соцветие флокса и отдельный цветок флокса.</p> <p>Флокс. Размножение. Части флокса (деленки). Уход после посадки, полив, рыхление почвы вокруг кустов рыхлителем-кошкой, удаление сорняков, подкормка раствором коровяка.</p> <p>Ирис. Размножение. Розетка листьев, уход после посадки: полив, удаление сорняков и подкормка.</p> <p>Мускари. Размножение.</p> <p>Вопросы:</p> <p>1. Как делят куст флокса при пересадке?</p> <p>2. В какие сроки пересаживают растения ириса?</p> <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: Весенний уход за зимующими многолетниками.</p> <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: Пересадка флоксов, ирисов, мускари.</p>
--	--	--	---

7 класс (238 ч.)

Раздел	Примерное содержание	Кол-во часов	Основные виды учебной деятельности обучающихся
Растениеводство. Уборка	Уборка семенников лука репчатого. Уборка семенников	45	Цветочные стебли (стрелки). Коробочки (плоды лука)

<p>урожая</p>	<p>столовой моркови. Уборка семенников столовой свёклы. Уборка лука репчатого. Уборка столовых корнеплодов и учёт урожая. Хранение столовых корнеплодов.</p>	<p>Семенники лука. Угроза заморозков. Выкопанные растения. Дозирование семян. Просушка семенников лука в пучках. Полновесные, вызревшие семена, незрелые (щуплые) семена. Хранение семян лука.</p> <p>Вопрос: Когда начинают уборку семян лука репчатого?</p> <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: Уборка семенников лука репчатого.</p> <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: Обмолот семян лука репчатого. Созревание семян морков. Главный цветоносный стебель. Боковые стебли. Уборка семян.</p> <p>ЗАДАНИЕ: Внимательно осмотрите семенники столовой моркови. Найдите зонтики с созревшими семенами, готовыми к уборке и зонтики с недозрелыми семенами, которые еще рано убирать.</p> <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: Уборка семенников столовой моркови.</p> <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: Обмолот семян столовой моркови.</p> <p>Клубочки на нижней части главного стебля и его разветвлений. Созревание клубочков на верхних частях ветвей. Уборка семян. Хранение семян.</p> <p>Вопрос: Когда начинаю уборку семенников столовой свеклы?</p> <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: Уборка семенников столовой свеклы.</p> <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: Обмолот семян столовой свеклы.</p> <p>Лук-совок. Сроки и способы уборки. Лопата-штыковка, мотыжка-кошка. Подготовка к хранению и хранение лука-севка. Крупный севок. Средний севок. Мелкий севок.</p> <p>Лук-репка. Сроки и способы уборки. Вилы, вилка-мотыга,</p>
---------------	--	---

		<p>лопата-штык, совок. Просушка. Лукосушилка. Закладка на хранение. Сухие наружные чешуи (рубашка). Выгонки или лук-выборок. Подготовка к хранению и хранение лука-репки.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. По каким признакам можно определить, что лук-севок начал созревать? 2. лук-севок к хранению? 3. Как хранят лук-севок? <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: Уборка лука-севка и лука-репки. Головка, шейка и корень корнеплодов. Сроки уборки столовой свеклы и моркови. Способы уборки: механизированный, полумеханизированный и ручной. Свеклоуборочный комбайн. Корнеуборочная машина. Свеклоподъемник. Уборка вручную лопатой. Ботва столовой свеклы. Ботва моркови. Требования к качеству уборки. Учет урожая. Первый день работы после обрезки листьев корнеплода. Второй и последующие дни работы. Валовой урожай. Масса корнеплодов-урожайность. Определение урожайности.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В какие сроки убирают столовые корнеплоды? 2. Какие вы знаете способы уборки столовых корнеплодов? 3. Как убирают корнеплоды в крупных овощеводческих хозяйствах? <p>ЗАДАНИЯ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подсчитайте валовой урожай столовой корнеплодов на школьном участке. 2. Определите урожайность столовых корнеплодов (в
--	--	---

			<p>килограммах с 1 м) на школьном участке и сравните ее со средней урожайностью.</p> <p>Правила работы при уборке столовых корнеплодов.</p> <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: Уборка столовой свеклы и учет урожая. Уборка столовой моркови и учет урожая. Сортировка корнеплодов. Хранилище для корнеплодов. Закладка столовой свеклы и моркови на хранение.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В чем заключается подготовка столовых корнеплодов к хранению? 2. Какие столовые корнеплоды отбирают для зимнего хранения? <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: Сортировка столовых корнеплодов и закладка на хранение.</p>
Ягодные кустарники и уход за ними	Сведения о ягодных кустарниках. Смородина. Крыжовник. Малина. Вредители и болезни ягодных кустарников.	18	<p>Ягодные кустарники: смородина, крыжовник, малина и др. Плод ягодных кустарников (ягоды). Их употребление.</p> <p>Словарь: ягодные кустарники.</p> <p>Вопрос: Какие ягодные кустарники выращивают в вашем школьном саду?</p> <p>Смородина черная. Строение и некоторые особенности растения. Обрастающие ветки. Почки. Побеги. Лопасты. Ягоды. Корни, граница их распространения. Уход. Уборка урожая.</p> <p>Смородина красная. Строение и некоторые особенности растения. Ветви, листья красной смородины, цветки, ягоды. Уход.</p> <p>Словарь: обрастающие ветви, почки, побеги, лопасти листка.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сколько ветвей разного возраста может иметь куст черной смородины? 2. Как располагаются корни черной смородины в

		<p>почве?</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. На какую глубину рыхлят и перекапывают почву под кустом смородины? Почему? 4. Чем отличаются листья черной и красной смородины? <p>ЗАДАНИЯ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рассмотрите ветви черной смородины и найдите почки. Попробуйте определить вегетативные и цветковые почки. 2. Определите границу распространения корней куста смородины. 3. Рассмотрите куст черной смородины. Найдите старые ветви с крупными боковыми ответвлениями и молодые ветви. Найдите сухие ветки. <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: Осенний уход за кустами смородины. Крыжовник. Строение и некоторые особенности растения. Высота куста. Куст крыжовника, лопасти. Крупноплодные и мелкоплодные сорта. Ягоды. Корни. Уход. Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чем куст крыжовника отличается от куста черной смородины? 2. В чем заключается трудность ухода за кустами крыжовника и сбора урожая? <p>Малина. Строение и некоторые особенности растения. Многолетний полукустарник. Куст малины. Корни и корневище (подземный стебель куста). Ягоды. Корневые отпрыски (корневая поросль). Уход. Вырезка от плодоносивших двулетних ветвей и прореживание однолетних ветвей. Секатор. Уборка урожая.</p>
--	--	--

		<p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Из каких ветвей состоит куст малины? 2. Чем отличается двулетняя ветвь от однолетней? <p>ЗАДАНИЕ: Найдите на посадках малины однолетние и двулетние ветви. Найдите корневую поросль.</p> <p>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА: Осенний уход за посадками малины.</p> <p>Вредители ягодных кустарников и меры борьбы с ними. Основные вредители ягодных кустарников: насекомые и клещи.</p> <p>Черная смородина. Смородины почковой клещ. Черносмородинный плодовой пилильщик. Борьба с вредителями. Карбофос. Крыжовник. Крыжовниковая огневка. Борьба с вредителями. Карбофос. Малина. Малинно-земляничный долгоносик. Борьба с вредителями. Карбофос. Болезни ягодных кустарников и меры борьбы с ними. Микроорганизмы (бактерии, вирусы и грибы). Черная смородина. Антракноз. Борьба с махровостью. Крыжовник. Мучнистая роса. Борьба с болезнью. Бордоская жидкость, настой коровяка, обработка коллоидной серой. Сорта, устойчивые к мучнистой росе (мелкоплодный сорт «Смена», крупноплодный сорт «Малахит» и др.) Малина. Антракноз. Борьба с антракнозом.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Как отличить поврежденную клещом почку черной смородины от неповрежденной? 2. Как отличить поврежденные черносмородинным
--	--	---

			<p>плодовым пилльщиком ягоды черной смородины от неповрежденных?</p> <p>3. По каким признакам можно определить, что ягоды крыжовника или смородины повреждены?</p>
<p>Основные плодовые деревья</p>	<p>Сведения плодовых деревьях. Строение плодового дерева. Яблоня. Груша. Вишня. Слива. Размножение плодовых деревьев.</p>	<p>30</p>	<p>Основные плодовые деревья в средней полосе нашей страны: яблоня, груша, вишня и слива. Плоды этих деревьев. Внутренне строение: сердечко и семенные камеры с семенами. Семечковые плодовые растения. Косточковые плодовые растения.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. К какой группе плодовых деревьев относятся яблоня и груша? 2. К какой группе плодовых деревьев относятся вишня и слива? <p>ЗАДАНИЕ:</p> <p>Разрежьте яблоко и грушу вдоль, рассмотрите внутренне строение этих плодов, найдите семенные камеры с семенами.</p> <p>Различия плодовых деревьев по размерам, форме листьев, характеру и вкусу плодов и другим признакам. Общее сходство в строении дерева: корень, стебель, листья. Место перехода надземной части в подземную – корневая шейка. Надземная часть плодового дерева. Строение. Стебель и ствол. Нижняя часть ствола между корневой шейкой и нижними ветвями дерева-штамб. Продолжение ствола от нижних ветвей до верхушки-центральный проводник. Крона дерева. Крупные скелетные ветви, менее крупны полу скелетные ветви, мелкие обрастающие ветки. Побеги. Удлиненные побеги-ростовые, короткие побеги – плодовые. Пазухи листьев (места, где листья отходят от стебля). Почка. Ростовые почки,</p>

		<p>цветковые почки. Подземная часть плодового дерева. Корневая система: скелетные, полускелетные и обрастающие корни. Корневая мочка. Вертикальные корни, горизонтальные корни, всасывающие корни, переходные корни, проводящие корни, надземная часть дерева. Площадь круга около ствола дерева- приствольный круг. Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Что такое штабб плодового дерева? 2. Что такое крон плодового дерева? 3. Какие ветки называют скелетными, а какие обрастающими? <p>ЗАДАНИЯ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите и покажите на плодном дереве центральный проводник и скелетные ветви. Найдите обрастающие ветки. 2. Определите размер приствольного круга плодового дерева. 3. Осенью после листопада найдите и покажите на ветвях плодового дерева почки. Определите ростовые и цветковые почки. <p>Яблоня. Строение и некоторые особенности растения. Яблоня- основная плодовая культура в нашей стране. Форма кроны яблони. Ствол, штабб, скелетные ветви, плоды, плодовые образования, кольчатка, копыце, плодовый прутик и плодушка. Форма плодов. Плодоножка. Самобесплодные яблони. Периодичность плодоношения. Сорта. Летние, осенние и зимние сорта яблонь. Сорт. Дерево. Плоды. Хранение. Коричное. Сорт. Дерево. Плоды. Хранение. Осеннеполосатое. Сорт. Дерево.</p>
--	--	--

		<p>Плоды. Хранение. Антоновка. Сорт. Дерево. Плоды. Хранение. Славянка. Сорт. Дерево. Плоды. Хранение. Вопросы: 1. Какая форма кроны бывает у яблонь? 2. Сколько лет может жить яблоня?</p> <p>ЗАДАНИЯ: 1. Узнайте, в какие сроки созревают яблоки в школьном саду. 2. Расскажите о внешнем виде яблок различных сортов, имеющихся в школьном саду (форма плодов, их размер, цвет).</p> <p>Груша. Строение и некоторые особенности растения. Груша-высокое дерево с пирамидальной кроной. Ствол груши, кора, штамб, скелетные ветви, листья. Плоды. Долговечность деревьев груши. Цветки на дереве. Плоды. Сорта. Различия по срокам созревания плодов, размеру, форме и вкусу, по способности деревьев переносить морозы. Тонковетка. Сорт. Дерево. Плоды. Хранение. Бессемянка. Сорт. Дерево. Плоды. Хранение. Бергамот осенний. Сорт. Дерево. Плоды. Хранение. Вопросы: 1. Какое дерево выше: груша или яблоня? 2. Чем отличаются листья яблони от листьев груши? 3. Чем отличаются цветки яблони от цветков груши?</p> <p>ЗАДАНИЯ: 1. Расскажите о форме крон яблони и груш. 2. В школьном саду определите по внешнему виду дерева яблоню и грушу.</p> <p>Вишня. Строение и некоторые особенности растения.</p>
--	--	---

		<p>Кустовидная и древовидная вишни, букетные веточки. Кора, листья. Плоды. Самобесплодные и самоплодные сорта вишни. Сорта. Владимировская. Сорт. Дерево. Плоды. Хранение. Любская. Сорт. Дерево. Плоды. Хранение. Подбельская. Сорт. Дерево. Плоды. Хранение. Плодородная Мичурина. Сорт. Дерево. Плоды. Хранение.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На какие сорта делятся сорта вишни? 2. Чем отличается кустовидная и древовидная вишни? <p>ЗАДАНИЯ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В школьном саду найдите растения вишни и определите к какой группе они относятся? 2. Ранней весной срежьте веточку вишни, поставьте ее в воду в теплое и светлое место. Определите ростовые и цветковые почки, ведите наблюдение за появлением цветков и листьев. <p>Слива. Строение и некоторые особенности растения. Мощный куст или дерево. Деревья, кора, цветки. Плоды и шпорцы. Корневая система. Сорта. Различие по размеру, форме, окраске, вкусу и срокам созревания плодов. Скороспелка края. Сорт. Дерево. Плоды. Хранение. Ренклюд колхозный. Сорт. Дерево. Плоды. Хранение.</p> <p>ЗАДАНИЕ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В школьном саду по внешнему виду растения вишни и сливы определите к какой группе они относятся? <p>Плодовые питомники. Способы размножения плодовых деревьев:</p>
--	--	---

		<p>семенами (семенным способом) и частями растений –черенками, корневыми отпрысками (корневой порослью, почками) Вегетативной размножение прививками. Сеянцы. Прививка. Подвой. Привой. Прививка черенками и почками. Венгерка московская. Сорт. Дерево. Плоды. Хранение.</p> <p>СЛОВАРЬ: шпорцы.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В каком виде растёт слива? 2. Что такое корневая поросль? Какие вы знаете сорта сливы? <p>ЗАДАНИЕ</p> <p>В школьном саду определите по внешнему виду вишню и сливу</p> <p>Плодовые питомники.</p> <p>Способы размножения плодовых деревьев:</p> <p>семенами (семенным способом) и частями растения черенками, корневыми отпрысками (корневой порослью), почками. Способ размножения частями растений вегетативный способ размножения.</p> <p>Вегетативное размножение прививками. Сеянцы, прививка. Подвой, привой. Прививка черенками и почками. Окулировка, щиток.</p> <p>Выращивание саженцев плодовых деревьев. Шип. Привитая почка. Уход за однолетними саженцами (однолетками). Садовый нож или специальный инструмент шипорез. Укорачивание (обрезка).</p> <p>Вегетативное размножение корневой порослью.</p> <p>Корневая поросль (корневые отпрыски). Придаточные почки и побеги.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Где выращивают саженцы
--	--	--

			<p>плодовых деревьев?</p> <p>2. Почему нельзя выращивать плодовые деревья из семян?</p> <p>3. Что такое вегетативное размножение растений?</p> <p>4. Каким должен быть правильно выращенный саженец плодового дерева?</p> <p>5. В каких случаях вишню и сливу можно размножать корневой порослью?</p>
Минеральные удобрения	<p>Виды минеральных удобрений.</p> <p>Хранение минеральных удобрений.</p> <p>Смешивание минеральных удобрений.</p> <p>Внесение минеральных удобрений в почву.</p>	19	<p>Минеральные удобрения особые химические вещества, которые содержат необходимые для растений элементы питания. Элементы, без которых растения не могут расти: углерод, водород, кислород, а также, фосфор, калий, кальций, железо и др. Минеральные удобрения: простые и комплексные, или сложные.</p> <p>Простые минеральные удобрения.</p> <p>Азотные удобрения. Аммиачная селитра. Сульфат аммония. Мочевина. Суперфосфат. Двойной суперфосфат.</p> <p>Калийные удобрения. Хлористый калий. Сульфат калия.</p> <p>Комплексные минеральные удобрения.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. Почему минеральные удобрения называют азотными, фосфорными, калийными?</p> <p>2. Какие вы знаете азотные удобрения?</p> <p>Правильное хранение минеральных удобрений.</p> <p>Хранение минеральных удобрений в школьном кабинете.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. В чём заключается правильное хранение минеральных удобрений?</p> <p>2. Почему минеральные удобрения нужно правильно хранить?</p> <p>Смешивание простых минеральных удобрений перед</p>

			<p>внесением их в почву. Сульфат аммония, его смешивание с калийным удобрением. Суперфосфат, его смешивание с калийным удобрением. Аммиачная селитра. Древесная юла.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Для чего смешивают минеральные удобрения? 2. С какими минеральными удобрениями можно смешивать сульфат аммония? 3. Можно ли смешивать суперфосфат с калийным удобрением? <p>Правила безопасной работ с минеральными удобрениями Сроки внесения. Основное внесение удобрений. Припасенное (рядковое) внесение удобрений. Подкормка. Способы внесения. Туковые сеялки. Основное требование к внесению удобрения. Специальные машины культиваторы -рас тениепитатс.т. СЛОВАРЬ: основное внесение удобрений, припоеевное (рядковое) внесение удобрений, подкормка. туковая сея/ка. культиватор- растениепитатель. ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. От чего зависят сроки внесения минеральных удобрений? 2. Почему суперфосфат можно вносить в почву задолго до посева? 3. Какое азотное удобрение можно вносить заранее? Что называют основным внесением удобрений? <p>Практическая работа: Распознавание минеральных удобрений. Практическая работа: Смешивание перегноя с многолетними удобрениям .</p>
Парники и теплицы	Сведения о защищённом грунте. Парники. Теплицы. Почвенные смеси для	20	<p>Защищённый грунт. Назначение.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какие требования

	<p>парников и теплиц. Подготовка парников к зиме. Заготовка биотоплива для парников. Набивка парников биотопливом и почвенной смесью.</p>		<p>предъявляют к почвенным смесям для парников и теплиц? 2. Как и из чего составляют почвенные смеси для парников и теплиц? ЗАДАНИЕ Заполните ведро почвенной смесью и пересыпьте ее в посевной ящик. Определите, хватит ли оставшейся в ведре смеси для заполнения второго ящика. Практическая работа: Заготовка почвенной смеси для парников и посевных мишкой в осеннее время Особенности подготовки парников к зиме. ВОПРОС 1. В чём заключается подготовка парника к зиме? Практическая работа: Подготовка парников к зиме Тепло, которое выделяется при горении (разложении) навоза. Биотопливо. ВОПРОСЫ 1. Какой навоз считается лучшим биотопливом? 2. Как укладывают навоз при заготовке? Почему? Практическая работа: Заготовка биотоплива.</p>
Капуста	<p>Сведения о капустных овощных растениях. Строение и некоторые особенности белокочанной капусты. Сорты и гибриды белокочанной капусты. Выращивание белокочанной капусты. Выращивание рассады. Выращивание капусты в открытом грунте. Вредители.</p>	32	<p>Цистам капуста. Капуста брокколи. Капуста кольраби. Брюссельская капуста. Савойская капуста. Строение растения. Стебель, большое количество крупных листьев и кочан. Кочерыга. Плоды (стручки) с семенами. Особенности растения. 4 периода роста: 1. Появление всходов. 2. I (арасганне листьев и корней. 3. I (акопление массы листьев. 4. Образование кочана. Фаза семядолей. Закаливание. I (арастанке</p>

		<p>листьев.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Что такое кочерыга? 2. Чем отличаются растения белокочанной капусты первого и второго годов жизни? 3. Из чего состоит кочан капусты? 4. Какие условия нужны растениям капусты в периоды нарастания листьев и корней и образования кочана? <p>ЗАДАНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разрежьте кочан капусты вдоль пополам, рассмотрите срез и расскажите о том, что вы увидели на верхушке внутренней кочерыги. 2. Рассмотрите внутреннюю кочерыгу и найдите боковые почки <p>Сорт большая группа сельскохозяйственных растений, имеющих определенные признаки и свойства, которые передаются по наследству и сохраняются многие годы и десятилетия. Сортовые семена. Семена гибридов.</p> <p>Ранние сорта. Номер первый Грибове кий. Сорт. Кочаны. Использование. Июньская. Сорт. Кочаны. Использование. Слава. Сорт. Кочаны. Использование. Юбилейный. Сорт. Кочаны. Использование. Подарок. Сорт. Кочаны. Использование. Осенняя грибовекая. Сорт. Кочаны. Использование. Поздние сорта и гибриды. Московская поздняя. Сорт. Кочаны. Использование. Зимовка. Сорт. Кочаны. Использование. Колобок. Сорт. Кочаны. Использование.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. По какому признаку сорта и гибриды белокочанной капусты делят на группы?
--	--	--

		<p>2. О каких группах сортов и гибридов белокочанной капусты вы узнали?</p> <p>3. Как используется в пищу капуста ранних сортов?</p> <p>4. Как используется в пищу капуста среднепоздних и поздних сортов?</p> <p>5. Какие сорта и гибриды капусты имеют очень плотные кочаны?</p> <p>ЗАДАНИЕ Узнайте, какие сорта капусты выращивают в вашей местности Рассадный способ. Рассада.</p> <p>ВОПРОС Для чего выращивают рассаду капусты? Способы выращивания рассады капусты. Выбор способа. Холодные рассадники. Посев семян. Пикировка сеянцев в парник. Пикировка. Уход за рассадой в парнике. Выращивание рассады капусты среднеспелых сортов. Ручной инвентарь.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В какие сроки сеют семена ранней и поздней капусты? 2. В какие сроки сеют семена среднеспелой капусты? 3. Что такое пикировка растений? <p>ЗАДАНИЕ Определите готовность рассады капусты к пикировке. Практическая работа: Выращивание рассады капусты ранних и поздних сортов. Работа 1. Набивка парника биотопливом (навозом) и почвенной смесью. Работа 2. Посев семян. Работа 3. Пикировка семян в парнике. Работа 4. Уход за рассадой в парнике Практическая работа: Выращивание рассады капусты среднеспелых сортов в холодных</p>
--	--	--

		<p>рассадниках Подготовка почвы и внесение удобрений. Высадка рассады в открытый грунт. Рассадопосадочные машины. Схема посадки. Уход та рассадой в открытом грунте. Особенное! н выращивания среднеспелых сортов капусты. ВОПРОСЫ 1. Почему капусту нельзя выращивать на одном и том же месте несколько лет подряд? 2. В чём заключается подготовка почвы под посадку капусты? 3. Чем отличается выращивание капусты ранних и поздних сортов от выращивания среднеспелых сортов? Вредители капусты и меры борьбы с ними. Насекомые-вредители: капустная муха, гусеницы бабочек, капустная совка и капустная белянка, тля. Капустная муха. Капустная самка. Капустная белянка. Тля. Болезни капусты и меры борьбы с ними. Болезни: ложная мучнистая роса, чёрная ножка, кила и сосудистый бактериоз. ВОПРОСЫ 1. Какой вред приносит растениям капусты капустная муха? 2. Как можно бороться с капустной мухой? 3. Какой вред приносят растениям капусты гусеницы бабочек: капустная белянка и капустная совка? 4. Как можно бороться с гусеницами? Выращивание капусты ранних и поздних сортов в открытом грунте. Работа 1 . Высадка рассады в открытый грунт. Работа 2. Уход за растениями в открытом грунте</p>
--	--	---

<p>Зеленные овощи</p>	<p>Сведения о зеленых овощных растениях. Салат. Листовая горчица. Укроп. Петрушка. Редис.</p>	<p>18</p>	<p>Шпинат. Сельдерей. Листовой сельдерей. Черешковый сельдерей. Корневой сельдерей Щавель. Ревень. Эстрагон (тархун). ВОПРОСЫ 1. Какие овощные растения называют зелен-ными? Почему? 2. За что ценятся зеленные овощные культуры? Строение и некоторые особенности растения. Салат однолетнее растение. Салат л истовой Выращивание листового салата. ВОПРОС Какие разновидности салата вы знаете? Строение и некоторые особенности растения. Листовая горчица - однолетнее растение. Выращивание листовой горчицы. Практическая работа: Выращивание листовой горчицы Строение и некоторые особенности растения. Укроп - однолетнее растение. Выращивание укропа. Выращивание зелени укропа. Сплошной посек (посек «разброс»). Выращивание цветущих растений. Выращивание укропа на семена. ВОПРОСЫ 1. Какие требуются условия для получения хорошего урожая укропа? 2. Как выращивают укроп для получения зелени в течение всего лета? 3. Какими способами сеют укроп для получения зелени? Практическая работа: Выращивание цветущих растений укропа. Строение и некоторые особенности растения. Петрушка - двулетнее растение. Петрушка листовая и корневая. Выращивание петрушки.</p>
-----------------------	---	-----------	---

			<p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чем похожи и чем различаются петрушка и морковь? 2. На каких почвах лучше всего растет петрушка? 3. Почему петрушку надо выращивать на участках, где мало сорняков? <p>Строение и некоторые особенности растения. Редис однолетнее растение. Цветушные растения. Выращивание редиса в открытом грунте. Выращивание семян редиса.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На каких почвах лучше всего растет редис? 2. Что такое цветущность растений редиса? 3. Какими способами можно сеять редис? <p>широкорядным способом с большим расстоянием между растениями в ряду?</p> <p>ЗАДАНИЕ</p> <p>Расскажите о строении растения редиса. Практическая работа: Выращивание редиса в открытом грунте. Практическая работа: Выращивание семян редиса с пересадкой растений</p>
Животноводство. Свиноводческая ферма	Свиньи. Породы свиней. Содержание свиней. Промышленная свиноводческая ферма. Содержание свиней на промышленной свиноводческой ферме. Содержание свиней в индивидуальном и фермерском хозяйстве. Содержание свиней на школьной свиноферме. Уход за свиньями на школьной свиноферме. Болезни свиней и их предупреждение. Корма для свиней. Подготовка кормов к скармливанию.	56	<p>Внешний вид свиней. Скакательный сустав. Парнокопытное животное. Щетина. Особенности свиней. Производственные группы свиней.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Для чего разводят свиней? 2. Какие особенности свиной вам известны? <p>Сальные породы. Миргородская порода. Крупная черная порода.</p> <p>ВОПРОС</p> <p>Какая порода свиней является самой распространенной?</p> <p>ЗАДАНИЯ</p>

	<p>Кормление свиней. Кормление свиней и уход за ними. Кормление поросят-отъемышей и уход за ними. Откорм свиней. Кормление свиней на школьной свиноферме.</p>	<p>1. Определите, свиньи какой породы содержатся на вашей школьной свиноферме.</p> <p>2. Узнайте, какие породы свиней разводят в ближайших хозяйствах</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. Какая температура воздуха должна быть в свинарнике?</p> <p>2. Как очищается воздух в свинарнике?</p> <p>ЗАДАНИЕ</p> <p>Определите, как содержат свиней на вашей школьной свиноферме</p> <p>Грунтовые воды на участке. Крупная свиноводческая ферма. Санитарный пропускник (санпропускник).</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. Для чего устраивают дезинфекционный барьер перед въездными воротами на ферму?</p> <p>2. Для чего служит санпропускник?</p> <p>3. Какие постройки и сооружения находятся на территории фермы?</p> <p>Свинарники для ремонтного молодняка. Транспортер, кормопровод. Щелевые полы, сосковые или чашечные автопоилки, станки для свиноматок с поросятами.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. Как содержат свиней на крупных промышленных свинофермах?</p> <p>2. Для каких групп свиней строят отдельные свинарники на промышленных свиноводческих фермах? В каких станках содержатся свиноматки?</p> <p>3. Чем отличается станок для свиноматки с поросятами от станка для свиноматки?</p> <p>ЗАДАНИЯ</p> <p>1. Расскажите об устройстве индивидуального и группового станков для свиноматок.</p> <p>2. Найдите отделение для свиноматки и отделения для</p>
--	---	---

		<p>поросят.</p> <p>3. Узнайте, как оборудованы станки для свиней на ближайшей свиноферме</p> <p>Содержание свиней в индивидуальном и фермерском хозяйстве выгульным способом.</p> <p>Свинарник. Станок для свиноматки с поросятами содержит два отделения: для свиноматки и для поросят.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Как содержат свиней в индивидуальном и фермерском хозяйстве? 2. Как устроен свинарник в индивидуальном и фермерском хозяйстве? <p>Санитарные требования к школьной свиноферме.</p> <p>Устройство свинарника. Две широкие двери. Трап.</p> <p>Жижесборник. Подсобное помещение. Кормокухня: помещение для подготовки кормов к раздаче и помещение для тепловой обработки кормов.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Как должна быть расположена школьная свиноферма? 2. Как удаляется жижа из свинарника? <p>ЗАДАНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сравните устройство свинарника на вашей школьной свиноферме с устройством свинарника, описанного в книге. 2. Сравните устройство станков. Определите, из чего сделаны перегородки в станках на вашей школьной свиноферме, какие полы, кормушки <p>Уборка свинарника.</p> <p>Уход за свиньями.</p> <p>Ручной инвентарь для уборки свинарника и ухода за свиньями.</p> <p>Ручной инвентарь.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Что является главным в уходе за свиньями? Почему? 2. В чем заключается уход за
--	--	---

		<p>кожей животных? Заразные болезни свиней: чума, рожа, бруцеллез, сальмонеллез. сибирская язва и др. Профилактические притеки. Незаразные болезни. Признаки заболевания у свиньи. Эффективные меры предупреждения заболеваний у свиней. Специальная обработка помещений свинофермы (дезинсекция и дератизация). Соблюдение работниками свиноводческих ферм ветеринарно- санитарных норм и санитарно-гигиенических правил. Санитарно-гигиенические правила для работающих на свиноводческой ферме.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. По каким признакам можно определить, что животное заболело? 2. Для чего поросётам и свиньям делают профилактические прививки? <p>Практическая работа: Уборка свинарника 'Зерновые корма. Кукуруза. Ячмень. Овёс, кормовые бобы, горох, чечевица. Сочные и зеленые корма. Кормовая свёкла, кормовая морковь, брюква, кормовая тыква, кормовой арбуз, кабачки, картофель, капустные листья и листья кормовой свёклы. Травы: клевер, тимофеевка и другие. Корма животного происхождения. Обрат, пахта, сыворотки и др. Мясная и мясокостная муки, рыбная мука. Жмыхи и шроты, жом, мезга, отруби. Пищевые отходы. Комбикорм. Комбинированный корм (комбикормом). Витаминные и минеральные подкормки. Витаминные подкормки.</p>
--	--	---

		<p>Витаминное сено. Травяная (сенная) мука. Минеральные подкормки. Питательные вещества кормов.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. К каким кормам относятся ячмень и овес? 2. Какие корма относятся к кормам животного происхождения? <p>ЗАДАНИЕ</p> <p>1 Назовите сочные и зелёные корма для свиней</p> <p>Подготовка зернового корма. Дробина, дерть. Подготовка сочных и зелёных кормов. Клубнеплоды. Ручное измельчение сочных кормов сечкой.</p> <p>Подготовка пищевых отходов.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Для чего подготавливают корма к скармливанию? 2. Как подготавливают к скармливанию зерновые корма? <p>ЗАДАНИЕ</p> <p>Назовите корма, которые не требуют подготовки перед скармливанием</p> <p>Кормовые единицы. Рацион. Правильное кормление</p> <p>Кормление свиноматок. Уход за свиноматками.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какую свиноматку называют супоросной? 2. Какими кормами кормят супоросных свиноматок? <p>ЗАДАНИЕ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определите, какие корма можно считать основными, а какие добавками <p>Мясной откорм. Беконный откорм. Сальный откорм, шпиг.</p> <p>ЗАДАНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перечислите виды откорма свиней. 2. Сравните рационы кормления поросят- отъёмшей и свиней на откорме и найдите отличия <p>Группы свиней на школьной</p>
--	--	--

			<p>свиноферме. Особые рационы кормления. Кормление утром, днем, вечером</p> <p>ЗАДАНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Узнайте, какие рационы кормления свиней применяются на вашей школьной свиноферме. 2. Подсчитайте массу разовой дачи корма на утреннее кормление всем свиньям школьной свинофермы. <p>Правила раздачи кормов при кормлении свиней</p> <p>Практическая работа: Кормление свиней</p> <p>Работа 1. Подготовка к работе.</p> <p>Работа 2. Утреннее кормление.</p> <p>Работа 3. Дневное кормление.</p> <p>Работа 4. Вечернее кормление</p>
--	--	--	--

8 класс (272 ч.)

Раздел	Примерное содержание	Кол-во часов	Основные виды учебной деятельности обучающихся
Растениеводство. Уборка урожая	Уборка семенников укропа. Уборка семенников редиса. Хранение семян. Уборка Капусты. Простейшая переработка капусты.	20	<p>Созревание семян в зонтиках семенников укропа Сигнал к началу уборки.</p> <p>Обмолот семян. Хранение.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. По каким признакам можно определить, что семенники укропа готовы к уборке? 2. Когда приступают к обмолоту семенников? 3. Что нужно делать с семенами укропа после обмолота? <p>ЗАДАНИЕ</p> <p>Внимательно осмотрите семенники укропа. Найдите зонтики с созревшими семенами, готовые к уборке, и зонтики с зелёными недозревшими семенами. Определите, каких зонтиков больше. Практическая работа: Уборка семенников укропа.</p> <p>Практическая работа: Обмолот и очистка семян укропа.</p> <p>Цветоносные стебли. Плоды</p>

		<p>(стручки) с семенами. Хранение.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. По каким признакам можно определить, что семена редиса созрели? 2. Какую особенность имеют стручки редиса? <p>ЗАДАНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно осмотрите семенники редиса. Сорвите зелёный стручок, раскройте его и рассмотрите семена редиса. 2. Сорвите пожелтевший стручок, раскройте его. Рассмотрите семена, определите их готовность к уборке, подсчитайте количество. <p>Практическая работа: Уборка семенников редиса. Практическая работа: Обмолот и очистка семян редиса Хранение очищенных и просушенных семян. Помещение для хранения. Этикетка внутри мешочка.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При каких условиях нужно хранить семена овощных культур? 2. Как подготовить семена к хранению?• <p>Капуста ранних сортов. Срезанные и зачищенные кочаны. Капуста среднеспелых сортов. Сплошная (массовая) уборка.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В какие сроки убирают раннюю капусту? 2. Что называют выборочной уборкой капусты? 3. Почему кочаны ранней капусты отправляют на продажу сразу после уборки? <p>ЗАДАНИЕ</p> <p>Внимательно осмотрите растение капусты на школьном участке. Определите место срезки кочана. Практическая работа: Уборка поздней капусты Переработка кочанов. Квашение. Подготовка посуды или тары.</p>
--	--	---

			<p>Деревянные бочки. эмалированные баки и ведра. Подготовка капусты и добавочных материалов. Шинковка (измельчение). Шинковальные машины. Соление и укладка капусты. Наблюдение за процессом брожения капусты.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какие правила нужно соблюдать при квашении капусты, чтобы получить продукт с хорошими вкусовыми качествами? 2. В чём заключается подготовка посуды или тары для квашения капусты? 3. Какие добавочные продукты и специи кладут в капусту при квашении?
Посадка малины и смородины	<p>Малина. Посадка малины. Весенний уход за молодыми посадками малины. Смородина. Выращивание посадочного материала смородины. Посадка смородины.</p>	24	<p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Как подготовить почву для посадки малины? 2. Как правильно расположить саженец малины в посадочной борозде? <p>ЗАДАНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите на саженце малины почку, из которой на следующий год после посадки вырастет молодой побег. 2. Выкопайте возле куста малины растение корневой поросли. Рассмотрите его. найдите на стебле растения почку, из которой вырастет новый побег. <p>Практические работы: Посадка саженцев малины. Работа I Подготовка почвы и внесение удобрений. Обрезание саженцев. Поверхностное рыхление почвы. Полив по бороздам. Подкормка. Глубокое рыхление почвы.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В чём заключается весенний уход за молодыми растениями малины? 2. Для чего рыхлят почву вокруг молодых растений

		<p>малины?</p> <p>Практическая работа: Уход за молодыми посадками малины в весеннее время</p> <p>Некоторые особенности растения.</p> <p>Сорта. Московская. Засадка, белорусская сладкая.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сколько лет может жить и давать хороший урожай ягод куст чёрной смородины, куст красной смородины? 2. Сколько ягод можно собрать с одного куста смородины? <p>Выращивание посадочного материала смородины.</p> <p>Размножение черенками и отводками. Черенки.</p> <p>Одревесневшие черенки.</p> <p>Зелёный черенок. Выращивание саженцев чёрной смородины.</p> <p>Уход за посадками.</p> <p>Выращивание саженцев красной смородины.</p> <p>Отводки.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Как размножают чёрную смородину? 2. Какие кусты чёрной смородины используют для заготовки черенков? 3. Как нарезают черенки чёрной смородины? 4. Как подготовить почву для выращивания саженцев чёрной смородины? 5. Как правильно посадить черенок чёрной смородины? <p>ЗАДАНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Потренируйтесь в нарезке черенков из ветвей какого-либо кустарника или дерева. 2. Потренируйтесь в отведении ветвей любого кустарника, имеющегося на территории школы (сирень, чубушник и др.) и прикреплении их к земле деревянными шпильками. <p>Практические работы: Осенняя</p>
--	--	---

			<p>посадка черенков чёрной смородины.</p> <p>Работа 1. Подготовка почвы и внесение удобрений. Работа 2. Заготовка черенков.</p> <p>Работа 3. Посадка черенков и уход за ними.</p> <p>Практические работы:</p> <p>Работа 1. Осенняя подготовка почвы и внесение удобрений.</p> <p>Работа 2. Отведение ветвей и уход за отводками. Практическая работа: Уход за черенками чёрной смородины в весеннее время.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В чём заключается подготовка почвы под посадку смородины? 2. В какие сроки сажают смородину?
Осенний уход за плодоносящим садом	Высокорослые и низкорослые плодовые деревья. Вредители плодовых деревьев. Уход за плодоносящим садом ранней осенью. Уход за плодоносящим садом поздней осенью.	20	<p>ВОПРОС</p> <p>Каких вы знаете вредителей плодовых деревьев?</p> <p>Борьба с вредителями сада. Ловчие пояса. Удаление корневой поросли.</p> <p>Системы содержания почвы. Внесение удобрений. Сроки внесения. Способы внесения. Нормы (дозы) внесения. Полив. Напуск воды. Дождевание (в виде дождя). Полив по чашам</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какие работы по уходу за плодоносящими деревьями проводят ранней осенью? 2. Как правильно удалить корневую поросль? 3. В чём заключается обработка почвы в плодоносящем саду ранней осенью? <p>ЗАДАНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вспомните, как можно определить границу распространения горизонтальных корней дерева. 2. Определите размер приствольного круга любой плодового дерева, имеющегося

			<p>на территории школы.</p> <p>3. Осторожно раскопайте почву в приствольном круге старого плодового дерева вначале лопатой, затем мотыгой и руками. Найдите один из горизонтальных скелетных корней, определите его направление и глубину залегания, рассмотрите более тонкие корни, отходящие от него. После окончания работы засыпьте раскопанный корень влажной почвой.</p> <p>Практическая работа: Сбор ловчих поясов. Практические работы: Внесение удобрений и обработка почвы в приствольных кругах плодоносящих деревьев.</p> <p>Работа 1. Подготовка к внесению удобрений.</p> <p>Работа 2. Внесение удобрений и обработка почвы</p> <p>Борьба с вредителями сада. Отмершая кора. Побелка штамбов и ветвей. Морозобойные трещины. Санитарная обрезка плодовых деревьев.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. Какие меры борьбы с насекомыми вредителями сада проводят поздней осенью?</p> <p>2. Для чего перед наступлением зимних морозов проводят побелку штамбов и крупных скелетных ветвей плодовых деревьев?</p> <p>Работа 1. Сбор зимних гнезд насекомых вредителей сада.</p> <p>Работа 2. Очистка штамбов плодовых деревьев.</p> <p>Практическая работа: Побелка штамбов плодовых деревьев</p>
Защищенный грунт	Защищенный грунт и его значение. Утепленный грунт. Парники. Теплицы. Весенние работы в парниках и теплицах.	8	<p>Почва, на которой выращивают культурные растения. Грунт открытый и защищенный. Открытый грунт - незащищенный (открытый) участок земли, занятый сельскохозяйственными растениями. Защищенный грунт</p>

		<p>участки земли и специальные сооружения, в которых искусственно создаются благоприятные для растений условия (тепло, свет, влажность почвы и воздуха и др.).</p> <p>Использование защищённого грунта</p> <p>Виды защищённого грунта: утеплённый грунт, парники и теплицы</p> <p>Утеплённый грунт участок земли, на котором растения защищены от холода различными укрытиями.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Для чего применяют утеплённый грунт? 2. Какие укрытия для растений вы знаете? 3. Как устраивают каркасные укрытия? устраивают паровые гряды? <p>ЗАДАНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изготовьте модель каркаса для тоннельного укрытия из проволоки. 2. Изготовьте каркас для небольшого тоннельного укрытия из прутьев орешника или ивы. Нарезьте несколько гибких прутьев длиной 1.8 2 м. Сделайте из прутьев дуги и расставьте их на расстоянии 70-80 см друг от друга, заглубляя концы в землю на 10—15 см. Измерьте высоту и ширину укрытия под таким каркасом <p>Парники углублённые и наземные, стационарные и переносные.</p> <p>Наземный переносной односкатный парник с рамами.</p> <p>Наземный переносной двускатный парник с плёночным покрытием.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какие парники называют наземными? 2. Как устроен переносной односкатный парник? <p>ЗАДАНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вспомните и расскажите
--	--	---

			<p>об устройстве углублённого односкатного парника на биологическом обогреве.</p> <p>2. Узнайте, какой парник имеется в вашей школе. Расскажите о его устройстве</p> <p>Теплицы сложные сооружения защищённого грунта. Теплицы зимние и весенние.</p> <p>Зимние теплицы.</p> <p>Весенние теплицы. Теплицы со стеклянным покрытием.</p> <p>Односкатная стеллажная теплица.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. Какие бывают теплицы по срокам использования?</p> <p>2. Для чего предназначены зимние теплицы?</p> <p>ЗАДАНИЯ</p> <p>1. Расскажите, как устроена теплица в вашей школе.</p> <p>2. Ознакомьтесь с устройством теплицы в ближайшем хозяйстве</p> <p>Подготовка парников к пикировке в них сеянцев овощных растений, весенних теплиц к выращиванию овощей и рассады.</p> <p>Составление почвенной смеси и заполнение ею стеллажей.</p>
Салат кочанный	Строение и некоторые особенности салата кочанного. Сорты салата кочанного. Выращивание салата кочанного. Выращивание салата кочанного в теплице.	10	<p>Строение растения. Салат (латук) - однолетнее растение. Некоторые особенности растения.</p> <p>Значение салата кочанного.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. Какие листья имеет растение салата кочанного?</p> <p>2. Какой стебель имеет растение салата кочанного?</p> <p>3. Почему салат называют холодостойким растением?</p> <p>4. Какие условия нужны растениям салата для хорошего роста и развития?</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. О каких сортах салата кочанного вы узнали?</p> <p>2. Какой из описанных сортов можно назвать ранним?</p>

			<p>ЗАДАНИЕ Рассмотрите растения салата сорта Берлинский жёлтый и сорта Фестивальный, сравните их листья. Выращивание салата кочанного посевом семян в грунт. Рассадный способ выращивания салата кочанного.</p> <p>ВОПРОСЫ 1. Какими способами можно выращивать салат кочанный? 2. Какие удобрения вносят под салат кочанный осенью перед зяблевой вспашкой? 3. Для чего при выращивании салата кочанного посевом семян в грунт проводят прореживание? Посев семян. Пикировка сеянцев в теплицу, уход за растениями и уборка урожая. Выращивание рассады в питательных кубиках.</p> <p>ВОПРОСЫ 1. Какая температура нужна для появления дружных всходов растений? 2. В какие условия нужно поместить посевные ящики сразу после появления всходов? 3. На каком расстоянии высаживают рассаду салата кочанного в теплице? Практические работы: Выращивание салата кочанного в стеллажной теплице. Подготовка тепличного грунта. Уход за растениями и уборка урожая</p>
Томат	Строение и некоторые особенности томата. Сорты и гибриды томата. Выращивание рассады. Выращивание томата в открытом грунте. Выращивание томата безрассадным способом.	15	<p>Строение растения. Томат однолетнее растение. Пасынки. Форма плодов. Плоды томата. Некоторые особенности растения. Семядоли. Подсемядольное колено. Значение томата.</p> <p>ВОПРОСЫ 1. Какой стебель имеют молодые растения томата, какой стебель у плодоносящих</p>

		<p>растений?</p> <p>2. Какие условия нужны для выращивания томата?</p> <p>ЗАДАНИЕ</p> <p>Расскажите о строении растения томата Сорта открытого грунта. Раннеспелые и среднеспелые сорта: Белый налив. Сибирский скороспелый, Успех, Москвич, Аляска и др.</p> <p>Для южных районов рекомендуются сорта: Волгоградский скороспелый. Факел. Подарок. Ракета. Дар Дона и др.</p> <p>Сорта защищённого грунта. Для выращивания в плёночных теплицах используют сорта, предназначенные для открытого грунта: Сибирский скороспелый, или специально созданные сорта и гибриды томата: Малышок. Красная стрела, Благовест и др.</p> <p>В зимних теплицах с остеклённым покрытием используют позднеспелые сорта, рекомендованные для открытого грунта, или гибриды и сорта, специально предназначенные для выращивания в этих сооружениях защищённого грунта: Стриж, Гигант Новикова. Ласточка и др.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. По каким признакам различают сорта томата?</p> <p>2. Можно ли выращивать сорта томата, рекомендованные для выращивания в открытом грунте, в плёночных теплицах?</p> <p>ЗАДАНИЕ</p> <p>1. Узнайте, какие сорта томата выращивают в вашей местности.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. Когда надо пикировать сеянцы томата?</p> <p>2. В чём заключается уход за рассадой в парнике или теплице?</p> <p>Практические работы: Выращивание рассады томата. Работа 1. Подготовка семян к посеву.</p>
--	--	---

			<p>Работа 2. Посев семян. Работа 3. Пикировка сеянцев. Работа 4. Уход та рассадой Подготовка почвы и внесение удобрений. ВОПРОСЫ: 1. В чём заключается подготовка почвы под посадку томата? 2. В какие сроки высаживают рассаду томата в открытый грунт? Практические работы: Выращивание томата в открытом грунте. Разметка мест посадки. Высадка рассады. Первоначальный уход за растениями томата в открытом грунте Подготовка почвы и внесение удобрений. Посев семян. Уход за растениями. Букезировка (прореживание) культиваторами. ВОПРОС 1. В какие сроки сеют семена томата в открытый грунт? ЗАДАНИЕ 1. Сравните сроки посева семян томата при выращивании рассады и сроки посева семян в открытый грунт.</p>
Огурец	Строение и некоторые особенности огурца. Сорты и гибриды огурца для открытого грунта. Выращивание огурца в открытом грунте.	12	<p>Огурец однолетнее травянистое растение. Пикули, корнишоны. Зеленцы. Плоды огурца. Боковые побеги черного порядка. Побеги второго порядка. ВОПРОСЫ 1. Какой стебель имеет растение огурца? 2. Что образуется в пазухах листьев растения? 3. Чем отличается женский цветок растения огурца от мужского цветка? ВОПРОСЫ 1. Как различают сорта и гибриды огурца по срокам уборочного созревания плодов?</p>

			<p>2. Какой сорт огурца считается одним из лучших сортов для засола?</p> <p>ЗАДАНИЯ</p> <p>Узнайте, какие сорта огурца выращивают на полях ближайшего хозяйства</p> <p>Подготовка почвы и внесение удобрений.</p> <p>Посев семян.</p> <p>Уход за растениями.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. Как подготавливают семена для посева?</p> <p>2. Какими способами высевают семена огурца в крупных овощеводческих хозяйствах и на небольших участках?</p> <p>Практические работы:</p> <p>Выращивание огурца в открытом грунте.</p> <p>Подготовка почвы и внесение удобрений.</p> <p>Первоначальный уход за растениями</p>
Посадка плодовых деревьев	Выбор места под сад. Подбор и размещение пород и сортов плодовых деревьев. Подготовка к посадке плодовых деревьев. Посадка плодовых деревьев.	19	<p>Рельеф местности. Рельеф. Пологие, покатые и крутые склоны. Террасы. Склон. Части скита. Чернозём. Дерново-подзолистые почвы. Каштановые, бурые почвы. Грунтовые воды. Подземные воды.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. Какие почвы пригодны для посадки плодовых деревьев?</p> <p>2. Что такое грунтовые воды?</p> <p>Породы в садоводстве.</p> <p>Подбор пород и сортов плодовых деревьев.</p> <p>Размещение плодовых деревьев в саду.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>Почему для сильнорослых сортов яблони расстояния в рядах и между рядами при посадке делают больше, чем для слаборослых или для вишни?</p> <p>Подготовка почвы.</p>

			<p>Подготовка посадочных ям. ВОПРОСЫ 1. В чём заключается подготовка почвы к посадке плодовых деревьев? 2. Какой инвентарь используют при разметке мест для посадки саженцев плодовых деревьев? Разбивка сада и разметка мест для посадки саженцев. Хранение саженцев. Корни саженцев. ВОПРОСЫ 1. Как хранят саженцы до их посадки? 2. Как правильно прикопать саженцы? 3. В какие сроки сажают саженцы плодовых деревьев? Практические работы: Посадка саженцев плодовых деревьев. Подготовка почвенной смеси и заполнение посадочных ям. Посадка саженцев</p>
<p>Животноводство. Молочная ферма</p>	<p>Крупный рогатый скот. Породы крупного рогатого скота. Содержание коров и телят на молочной ферме. Крупная молочная ферма с частичной механизацией производственных процессов. Содержание коров на крупной молочной ферме. Содержание телят на крупной молочной ферме. Содержание коров и телят на небольшой молочной ферме и в приусадебном хозяйстве. Уход за коровами в столовый период.</p>	33	<p>Молодые телки нетели. Корова первотёлка. Внешний вид животных. Статьи. Особенности строения и деятельности органов. Желудок коровы: сычуга, рубца, сетки и книжки. Желудочный сок. ВОПРОСЫ 1. На какие группы разделяют крупный рогатый скот по возрасту и половым признакам? 2. Как называют животных после 6-месячного возраста? ЗАДАНИЕ 1. Расскажите о внешнем виде коровы и быка-производителя. Мясные породы отличаются высокой скороспелостью, большим весом, дают мясо: казахский белоголовый скот. ВОПРОС 1. О каких молочных породах крупного рогатого скота вы узнали? ЗАДАНИЯ</p>

		<p>1. Определите, какая порода коров содержится на вашей школьной ферме.</p> <p>2. Узнайте, какие породы коров разводят в ближайших хозяйствах</p> <p>Коровники и телятники.</p> <p>Способы содержания коров: привязное и беспривязное.</p> <p>Стойло. Боксы</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. Какая температура считается нормальной в коровнике? В телятнике?</p> <p>2. Чем отличается привязное содержание коров от беспривязного?</p> <p>ЗАДАНИЕ</p> <p>Узнайте, как содержат коров на вашей школьной ферме</p> <p>Основные помещения молочной фермы коровники и телятники.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. Какие помещения являются основными на молочной ферме?</p> <p>2. Какие сооружения и постройки имеются на молочной ферме?</p> <p>Автоматическая чашечная поилка.</p> <p>Трапы. Жижесборник.</p> <p>Скребок-транспортёр.</p> <p>Машинное, молочное и моечное отделения, помещение для обслуживающего персонала и др.</p> <p>Устройство и оборудование коровника для беспривязного содержания коров. Боксы для отдыха животных.</p> <p>ВОПРОС</p> <p>Как содержат коров на крупных молочных фермах?</p> <p>Устройство и оборудование помещения для телят молочного периода. Молочный период.</p> <p>Специальные держатели для кормушек (вёдер). Устройство и оборудование помещения для телят 3 - 6-месячного возраста.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. Сколько дней содержится</p>
--	--	---

			<p>телёнок в профилактории?</p> <p>2. Как устроены индивидуальные клетки для новорожденных телят?</p> <p>3. До какого возраста телят кормят молоком или его заменителем?</p> <p>Содержание коров и телят на небольшой ферме.</p> <p>Передняя стенка кормушки (обращённая к корове).</p> <p>Выгульный двор или выгульная площадка. Содержание коров и телят в приусадебном хозяйстве.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. Что общего в содержании коров на небольшой ферме и в приусадебном хозяйстве?</p> <p>2. Чем отличается коровник в приусадебном хозяйстве от коровника на небольшой ферме?</p> <p>ЗАДАНИЕ</p> <p>Расскажите, какие кормушки для коров имеются на вашей школьной ферме или на молочной ферме ближайшего хозяйства</p> <p>Уход та коровами.</p> <p>Значение распорядка дня на ферме.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. Какие виды работ проводят на ферме ежедневно?</p> <p>2. Почему необходимо постоянно убирать навоз из стойла коровы?</p> <p>ЗАДАНИЕ</p> <p>Ознакомьтесь с распорядком дня на вашей школьной ферме или на молочной ферме ближайшего хозяйства.</p> <p>Практические работы: Уборка коровника и чистка животных в зимнее время.</p> <p>Работа 1. Ежедневная уборка.</p> <p>Работа 2. Еженедельная уборка коровника и чистка коровы</p>
Корма и кормление коров	Виды кормов. Зеленые корма. Грубые корма. Сочные корма. Концентрированные корма. Корма животного происхождения. Витаминные	68	<p>Виды кормов для животных: зелёные, грубые, сочные и концентрированные корма, животного происхождения.</p> <p>Подкормки или добавки:</p>

	<p>минеральные и комбинированные подкормки. Комбинированные корма. Состав кормов. Подготовка кормов к скармливанию. Подготовка грубых кормов. Подготовка сочных кормов. Подготовка концентрированных кормов. Понятие о правильном кормлении животных питательности кормов и кормовой единице. Нормы и рационы кормления. Кормление сухостойным кров в стойловый период. Кормление дойных коров в стойловый период. Режим кормления кормов в стойловый период.</p>	<p>минеральные, витаминные и комбинированные. Комбинированные корма (комбикорм). ВОПРОСЫ 1. Почему зелёная трава считается ценным кормом для коров? 2. Какие травы специально выращивают для кормления коров? Недоброкачественное сено. Сенаж. Доброкачественный сенаж. Недоброкачественный сенаж. Солома и мякина. ВОПРОСЫ 1. Что такое сенаж? 2. Какая солома считается более ценной для кормления коров? Почему? 3. Что такое мякина? ЗАДАНИЯ 1. Перечислите виды грубых кормов. 2. Определите качество сена или соломы во время экскурсии на молочную ферму ближайшего хозяйства. Сочные корма, силос, кормовые корнеплоды, картофель, кормовые бахчевые культуры. Силос. Доброкачественный силос. Недоброкачественный силос. Кормовые корнеплоды, картофель, кормовые бахчевые. Недоброкачественные корнеплоды и картофель. Кормовые бахчевые тыква и кормовой арбуз. ВОПРОСЫ: 1. Какие корма относятся к группе сочных кормов? 2. Как приготавливают силосованный корм? 3. Какие корнеплоды и кормовые бахчевые выращивают на корм скоту? Зерновые корма: зерно овса, ячменя, кукурузы. Доброкачественность зернового</p>
--	---	---

		<p>корма. Недоброкачественное черно.</p> <p>Отходы технических производств. Отходы мукомольного производства. Отруби. Доброкачественные отруби. Недоброкачественные отруби. Растительное масло. Жмых. Шрот.</p> <p>Отходы крахмального и свеклосахарного производства. Мезга. Свекольный жом. Барда.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какие корма относятся к группе концентрированных кормов? 2. Какие зерновые корма вы знаете? 3. Как определить качество зернового корма? <p>Молочные отходы: обрат (обезжиренное молоко, получаемое при отделении сливок от цельного молока), сыворотка (отход при изготовлении сыра и творога) и пахта (остаток после сбивания сливочного масла).</p> <p>Отходы мясной и рыбной промышленности.</p> <p>Ценный корм для животных — мясокостная мука. Рыбная мука. Доброкачественная рыбная мука. Важное питательное вещество белок. Белковые добавки.</p> <p>ВОПРОС</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Что такое витаминные подкормки? <p>Комбинированные корма (комбикорма) сухая кормовая смесь из зерновых кормов и отходов технических производств, в которую добавляют белково-витаминные и минеральные добавки в нужном количестве.</p> <p>ВОПРОС</p> <p>Что входит в состав комбинированных кормов?</p> <p>Состав корма: вода и определённые питательные вещества. Сухое вещество, его</p>
--	--	--

		<p>состав: белки, жиры, сахар, крахмал, клетчатка и минеральные соли.</p> <p>Специальные кормовые цеха, в которых измельчают грубые корма, запаривают их, моют и режут корнеплоды, дробят и размалывают зерно и выполняют другие работы по подготовке кормов к скармливанию.</p> <p>Скармливание сена коровам без подготовки. Подготовка соломы к скармливанию.</p> <p>Измельчение.</p> <p>Запаривание. Кормозапарники.</p> <p>Смачивание.</p> <p>Дрожжевание способ подготовки соломы к скармливанию, при котором она обогащается питательными веществами за счет размножения в ней дрожжевых грибков.</p> <p>Дрожжевание двумя способами.</p> <p>Кальцинирование.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Для чего солому нужно подготавливать к скармливанию? 2. Какие способы подготовки соломы к скармливанию вы знаете? <p>ЗАДАНИЕ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Расскажите о процессе запаривания соломы. <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. О каких способах подготовки сочных кормов к скармливанию вы узнали? 2. Почему нельзя оставлять надолго нарезанные корнеплоды? <p>ЗАДАНИЕ</p> <p>Узнайте, как подготавливают сочные корма к скармливанию коровам на ферме ближайшего хозяйства</p> <p>Измельчение. Мелкие частицы мука, дробление - частицы среднего размера дерть и крупные дробина.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. О каких способах подготовки зерновых кормов к
--	--	---

		<p>скармливанию вы узнали?</p> <p>2. В чём заключается основной способ подготовки зернового корма для скармливания коровам?</p> <p>ЗАДАНИЕ</p> <p>1. Понаблюдайте за механизированной подготовкой кормов к скармливанию на ферме ближайшего хозяйства: за работой дробилки, кормозапарника и других машин.</p> <p>Практические работы: Подготовка кормов к скармливанию и ю коровам. Подготовка кормовых корнеплодов. Смачивание соломы.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. Какое кормление животных называется правильным?</p> <p>2. От чего зависит питательность кормов?</p> <p>Нормы кормления. Суточные нормы кормления количество питательных веществ, необходимое животным разного возраста, состояния и массы в сутки для удовлетворения их жизненных потребностей, поддержания хорошего здоровья и обеспечения высокой продуктивности (получения молока, мяса и др.). Кормление животных по нормам - нормированное кормление.</p> <p>Рационы кормления. Набор различных кормов в количествах, соответствующих по содержанию питательных веществ норме кормления рационное кормление или кормовой рацион.</p> <p>ВОПРОСЫ:</p> <p>1. Что такое суточные нормы кормления?</p> <p>2. Какое кормление животных называют нормированным?</p> <p>Два периода: лактационный и сухостойный. Нормы кормления.</p>
--	--	--

			<p>Рационы кормления. Определение живой массы коровы. ВОПРОСЫ 1. Какой период у коровы называют сухостойным? 2. Какой период у коровы называют лактационным? 3. Что нужно знать для составления кормовой рациона? ЗАДАНИЯ 1. Рассмотрите корову и определите, где находится лопатка, плечо и седалищный бугор. 2. Узнайте, из каких кормов состоит рацион для сухостойных коров на вашей школьной ферме или на молочной ферме ближайшего хозяйства Нормы кормления. Рационы кормления. ВОПРОСЫ 1. От чего зависит норма кормления дойной коровы? 2. Из каких кормов может состоять рацион дойной коровы в стойловый период? Суточная дача. Рабочая дача. Практическая работа: Определение живой массы коровы. Практические работы: Подготовка кормов и кормление (дневное и вечернее) сухостойных коров. Подготовка к работе. Дневное кормление. Вечернее кормление</p>
<p>Ручное доение коров и учет молока</p>	<p>Производственная санитария на ферме и личная гигиена доярки. Строение вымени коровы, образование и отдача молока. Ручное доение коров. Учет молока на ферме. Первичная обработка молока. Уход за молочной посудой.</p>	24	<p>Соблюдение правил производственной санитарии на ферме. Карантин. ВОПРОСЫ 1. Почему нельзя скармливать животным недоброкачественные корма? 2. Какие правила личной гигиены необходимо выполнять работникам фермы? Строение вымени. Вымя коровы - орлан, в котором образуется молоко. Величина, форма и</p>

		<p>расположение сосков вымени. Образование и отдача молока. Молокоотдача. Признаки готовности коровы к отдаче молока.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какое строение имеет вымя коровы? 2. По каким признакам можно судить о готовности коровы к отдаче молока? <p>Режим доения. Подготовка к доению. Массаж вымени и сосков. Техника доения. Два метода ручного доения коров: кулаком и щипком. Припуск молока Молочная посуда. Молокомер. Молочные фляги.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В чём заключается подготовка доярки к доению? 2. Для чего у коровы подмывают вымя чистой водой? 3. Какая молочная посуда используется при ручном доении коров? <p>Учёт молока, надоенную от всех коров фермы, каждой дойки. Определение молочной продуктивности. Контрольные дойки. Надой за лактационный период.</p> <p>ЗАДАНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомьтесь с устройством молокомера. 2. Потренируйтесь в пользовании молокомером, наливая в него воду и определяя по шкале объём (в литрах) налитой воды. <p>Практическая работа: Ручное доение коровы Очистка молока. Фильтр-цедилка. Охлаждение молока. Специальные охладители. Хранение молока. Резервуары танки.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Как очищают надоенное молоко? 2. Почему надо охлаждать
--	--	--

			молоко? ЗАДАНИЕ Расскажите об устройстве фильтра-цедилки Уход та молочной посудой: доильными ведрами, цедилкой, флягой, фильтром-цедилкой. Генеральная чистка и мойка. Обработка водяным паром лучшее средство для дезинфекции молочной посуды. Значение ухода за молочной посудой. Практическая работа: Первичная обработка молока и уход за молочной посудой
--	--	--	---

9 класс (272 ч.)

Раздел	Примерное содержание	Кол-во часов	Основные виды учебной деятельности обучающихся
Растениеводство. Уборка урожая	Уборка томата. Получение семян томата. Получение семян огурца.	20	Плоды томата. Степени спелости: молочная (зелёные плоды начинают светлеть), бурая (на светло-зелёных плодах появляется розовый оттенок около плодоножки), роимая и красная (плоды приобретают типичную для данного сорта окраску). ВОПРОСЫ 1. Какие степени спелости различают у плодов томата? 2. Как убирают плоды томата для продовольственных целей в крупных овощеводческих хозяйствах? ЗАДАНИЕ Внимательно осмотрите растения томата на школьном участке. Практическая работа: Уборка томата и учет урожая Уборка плодов томата для получения семян. Выделитель семян. Отмывочная машина. Центрифуга, сушилка. Пульпа. ВОПРОСЫ 1. В какой спелости убирают плоды томата для получения семян? 2. Как выделяют семена из

			<p>плодов томата в семеноводческих хозяйствах? Практическая работа: Уборка плодов томата для получения семян. Практическая работа: Выделение семян из плодов томата Уборка семенников огурца. Сортовые прочистки. ВОПРОСЫ 1. Как убирают семенники огурца в крупных хозяйствах? 2. По каким признакам можно определить, что семенники огурца полностью созрели и готовы к уборке? 3. Как выделяют семена из семенников огурца в семеноводческих хозяйствах? Практическая работа: Уборка семенников огурца. Практическая работа: Выделение семян из семенников огурца</p>
<p>Выращивание огурца в защищенном грунте</p>	<p>Сорта и гибриды огурца для защищенного грунта. Выращивание огурца в зимних теплицах. Малообъемная технология выращивания огурца в зимних теплицах. Весенние теплицы и их подготовка к новому сезону. Выращивание рассады огурца для весенних теплиц. Выращивание огурца в весенних теплицах. Вредители и болезни растений огурца в защищенном грунте. Выращивание огурца под плёночными укрытиями.</p>	52	<p>Сорта огурца для защищённого грунта. ЗАДАНИЯ 1. Узнайте, какие сорта и гибриды огурца выращивают в теплицах или под плёночными укрытиями ближайшего хозяйства. 2. Узнайте, какие сорта и гибриды огурца предполагается выращивать в школьной теплице или под плёночным укрытием Выращивание рассады. Уход за растениями. Капельное орошение. Привязывание к проволоке. Удаление верхушки побегов. Вертикальная культура, шпалера. Уборка урожая. ВОПРОСЫ 1. В какие сроки сеют семена огурца для выращивания рассады в зимних теплицах? 2. Почему при выращивании рассады в зимних теплицах требуется дополнительное освещение? 3. Когда высаживают рассаду огурца на постоянное</p>

		<p>место? Технология. Субстрат. Капельницы. Раскладывание на заранее размеченные грядки в два ряда. Дренажные канавки. Растворный узел. ВОПРОСЫ 1. Что такое малообъемная технология выращивания растений в теплицах? 2. В какой среде находятся корни растений при выращивании по этой технологии? Вилы весенних теплиц. ВОПРОСЫ 1. Какие бывают весенние теплицы? 2. В чём заключается подготовка весенних теплиц к новому сезону выращивания овощей? Практические работы: Подготовка весенней теплицы к новому сезону выращивания овощей. Работа 1. Теплица со стеклянным покрытием. Работа 2 Подготовка почвенной смеси. Почвенная смесь, состав. Уход за рассадой. Психрометр, почвенный термометр. ВОПРОСЫ 1. Где выращивают рассаду для весенних теплиц? 2. Из каких частей составляют почвенную смесь для выращивания рассады огурца в весенних теплицах? 3. В какие сроки сеют семена огурца для выращивания рассады? ЗАДАНИЕ Узнайте, как выращивают рассаду огурца для весенних теплиц в ближайшем хозяйстве. Практические работы: Выращивание рассады огурца для весенней теплицы. Работа 1. Подготовка к выращиванию рассады. Работа 2. Посев семян. Работа 3.</p>
--	--	--

		<p>Уход за рассадой Подготовка почвы. Высадка рассады. Засыпание стеблей. Уход за растениями. Боковые побеги и цветки в пазухах нижних 4 листьев. Шпалера. Уборка урожая.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В чём заключается подготовка почвы для высадки рассады огурца в стеллажной теплице? 2. Как правильно посадить рассаду в лунку? 3. В чём заключается уход за растениями огурца в весенней теплице? 4. Какой водой нужно поливать растения огурца? <p>ЗАДАНИЕ</p> <p>Во время экскурсии в весенние плёночные теплицы ближайшего коллективного или фермерского хозяйства ознакомьтесь с системой полива и подкормки растений в теплицах. Осмотрите приборы для определения температуры и влажности воздуха и температуры почвы Вредители растений огурца и меры борьбы с ними. Паутинный клещ.</p> <p>Практические работы: Выращивание огурца в весенней теплице. Работа 1. Высадка рассады в теплицу. Работа 2. Уход за растениями и уборка урожая</p> <p>Для получения раннего урожая огурец выращивают под плёночными укрытиями. Используют сорта и гибриды: Изящный, Родничок. Виды плёночных укрытий. Бобины. Вентиляции и ухода за растениями. Подготовка почвы. Посев семян. Уход за растениями. Уборка урожая.</p>
--	--	--

			<p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Как подготавливают почву под посев огурца при выращивании растений под плёночными укрытиями? 2. В какие сроки сеют семена огурца под плёночные укрытия? <p>ЗАДАНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сравните сроки посева семян огурца под плёночные укрытия и в открытый грунт. 2. Узнайте, какие укрытия для утеплённой груша применяют в ближайшем хозяйстве. <p>Практические работы: Выращивание огурца под плёночными укрытиями. Работа № 1. Подготовка почвы. Работа № 2. Посев семян. Работа № 3. Уход за растениями и уборка урожая.</p>
Уход за молодым садом	<p>Проверка состояния молодых посадок плодовых деревьев. Уход за молодым неплодоносящим садом. Подготовка молодого сада к зиме. Обрезка плодовых деревьев. Формирование кроны молодого плодового дерева.</p>	35	<p>Ветки, листья и молодые зелёные побеги, кора штамба, расположение корневой шейки. Осевшее дерево, заглубленная корневая шейка. Опорный кол, шест.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Как определить, что посаженный саженец прижился? 2. Что надо делать, если корневая шейка молодой дерева располагается высоко над поверхностью почвы? <p>ЗАДАНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно осмотрите в школьном саду каждое молодое плодовое дерево, его ветви, кору, штаб, подвязку к разметочному колу. Определите, прижилось дерево или погибло. На погибшем плодовом дереве поставьте меловую отметку. 2. Осмотрите расположение корневой шейки у прижившихся молодых деревьев. Если корневая шейка дерева находится высоко над поверхностью почвы, привяжите к его штамбу ленточку или

		<p>отрезок веревки. Практическая работа: Замена погибших молодых деревьев новыми саженцами и подсыпка почвы в приствольный круг при оголении корневой шейки молодых деревьев</p> <p>Обработка почвы.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В чём заключается обработка почвы в молодом саду? 2. Почему возле ствола дерева почву перекапывают на меньшую глубину, чем на границе приствольного круга? 3. С какого возраста рекомендуется вносить удобрения под молодые деревья? <p>Практическая работа: Обработка почвы в приствольных кругах и полив молодых деревьев</p> <p>Защита молодых деревьев от грызунов и солнечных ожогов.</p> <p>Зимостойкость молодых деревьев, их способности переносить без повреждений неблагоприятные зимние условия. Креолин. Сугроб.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Какие инструменты используют при обрезке плодовых деревьев? <p>Правила безопасной работы секатором.</p> <p>ЗАДАНИЕ</p> <p>Рассмотрите секатор. Найдите режущее лезвие и опорный клинок. Найдите замок, приведите секатор в рабочее состояние, а затем закройте замок.</p> <p>Формирование кроны. Внешние почки, внутренние почки.</p> <p>Проводник. Развесистая крона (большой угол отхождения ветвей).</p> <p>Ветви, обрезанные на внешнюю почку. Ветви, обрезанные на внутреннюю почку.</p> <p>ЗАДАНИЕ</p> <p>Рассмотрите ветви плодового дерева. Найдите внешние и</p>
--	--	---

			внутренние почки. Практическая работа: Обрезка ветвей молодого плодового дерева на почку
Животноводство. Производственная санитария на молочной ферме	Зоологические требования к условиям содержания коров. Правила производственной санитарии. Личная гигиена работников молочной фермы.	9	<p>Зоогигиенические требования к коровникам. Зоогигиенические условия: температура, влажность и чистота воздуха. Приточно-вытяжная вентиляция. Вытяжные шахты с двойными стенками. Приточные каналы.</p> <p>ЗАДАНИЯ</p> <p>1. Расскажите об устройстве приточно-вытяжной вентиляции в коровнике.</p> <p>2. Определите тип вентиляции на вашей школьной ферме или на молочной ферме ближайшего хозяйства и установите, как она действует</p> <p>Поддержание чистоты в коровниках. Термометры и гигрометры. Выполнение требований гигиены кормления животных и соблюдение распорядка дня. Предупреждение заболеваний животных. Травмы, отравления, ожоги, простудные заболевания коров. Незаразные заболевания. Заразные болезни. Профилактические меры.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. О каких правилах производственной санитарии вы узнали?</p> <p>2. От чего зависит чистота воздуха в коровнике?</p> <p>ЗАДАНИЕ</p> <p>Узнайте, когда и как проводится профилактическая дезинфекция на вашей школьной ферме или на молочной ферме ближайшего хозяйства Соблюдение правил личной гигиены работником молочной фермы. Специальная одежда и обувь: тёмные халаты, белые халаты и белые косынки (шапочки). Индивидуальные шкафчики в специально</p>

			отведённой комнате (раздевалке). Дезинфекция одежды к обуви. Уход за руками. ВОПРОС 1. Каким должен быть уход за руками доярки?
Раздой новотельных коров	Содержание и кормление коров перед отлетом и в первые дни после него. Содержание и кормление новых коров при раздое.	12	Содержание коров. Родильное отделение. Кормление коров. Молозиво. Воспаление вымени (мастит). Молокогонные корма (корнеплоды, силос). ВОПРОСЫ 1. Как содержат коров перед отёлом и после него на крупных фермах? 2. Как подготавливают корову к отёлу? Новотельные коровы. Раздой. Массаж коровам, болеющим воспалением вымени. . ВОПРОС 1. Когда новотельную корову ставят на раздой? ЗАДАНИЕ Расскажите, какие молокогонные корма входят в рацион новотельной коровы при раздое. Практические работы: Раздой новотельной коровы. Работа 1. Кормление коровы и уход за ней при подготовке к отёлу. Работа 2. Кормление коровы и уход за ней в первые дни после отёла. Работа 3. Кормление новотельной коровы и уход за ней при раздое
Выращивание телят и молодняка крупного рогатого скота	Выращивание телят и профилактический период. Выращивание телят в молочный период. Желудочно-кишечный заболевания у телят в молочный период и меры их предупреждения. Выращивание телок для ремонта стада. Откорм молодняка крупного рогатого скота.	51	Приём телёнка. Содержание телят. Кормление телят. Сосковая поилка. Уход за телятами. ВОПРОСЫ 1. Сколько дней телята находятся в профилактории? 2. Как содержат новорожденных телят на крупных фермах? 3. Как содержат новорожденных телят в небольших хозяйствах?

		<p>ЗАДАНИЕ Сравните схемы кормления телят. Найдите разницу между нормами кормления тёлочек, выращиваемых для пополнения дойного стада, и телят, выращиваемых на откорм (на мясо).</p> <p>Практическая работа: Подготовка немолочных кормов и скармливание их телятам.</p> <p>Практическая работа: Приготовление картофельного пюре и скармливание его телятам.</p> <p>Практическая работа: Ежедневная уборка телятника для содержания телят молочного периода</p> <p>Наиболее распространённые заболевания телят молочного периода. Желудочно-кишечные расстройства. Лечение желудочно-кишечных заболеваний телят.</p> <p>ЗАДАНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Расскажите о способах лечения поноса у телят в условиях небольшого хозяйства. 2. Назовите основные условия предупреждения желудочно-кишечных расстройств у телят <p>Ремонт стада дойных коров, ремонтные тёлки. Содержание ремонтных тёлочек.</p> <p>Кормление тёлочек. Содержание зелёных кормов: белок, клетчатка, каротин, различные минеральные вещества и витамины. Концентраты. Уход за тёлками.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Каких животных называют ремонтными тёлками? 2. Как содержат ремонтных тёлочек на крупных фермах? 3. Как содержат ремонтных тёлочек в небольших хозяйствах? <p>ЗАДАНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Узнайте, как содержат ремонтных тёлочек на вашей
--	--	---

			<p>школьной ферме или на ферме ближайшего хозяйства.</p> <p>2. Узнайте, какие рационы кормления ремонтных тёлочек применяются на вашей школьной ферме.</p> <p>Загон. Стационарные кормораздатчики.</p> <p>Кормление бычков. Питательные вещества, необходимые для роста, развития и образования продукции. Примерный рацион кормления бычков при откорме на силосе.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. При каких условиях получают хорошие результаты откорма молодняка крупного рогатого скота?</p> <p>2. В каком возрасте бычков отделяют от тёлочек?</p> <p>Практическая работа: Уборка помещения и выгульного двора для бычков на откорме.</p>
Механизация доения коров	Сведения о доильных установках. Устройство и принцип действия доильного аппарата. Разработка и сборка доильного аппарата. Машинное доение коров со сбором молока в доильное ведро. Машинное доение коров двумя доильными аппаратами. Доильные аппараты с автоматическим управлением режимом доения и доильные автоматизированные установки.	47	<p>Значение машинного доения. Ручное доение коров. Оператор машинного доения.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. Какие способы доения коров вы знаете?</p> <p>2. В чём преимущество машинного доения коров перед ручным доением?</p> <p>ЗАДАНИЯ</p> <p>1. Расскажите, на чём основана работа доильной установки.</p> <p>2. Во время экскурсии на молочную ферму ближайшего хозяйства ознакомьтесь с устройством и работой доильной установки</p> <p>Доильный аппарат «Волга». Доильное ведро. Обратный клапан. Молочный патрубок. Пульсатор: корпус, крышка с регулировочным винтом, в который входят стержень с верхним и нижним клапанами и мембрана (перегородка). Шланг переменного вакуума.</p> <p>Коллектор: корпус, крышка и</p>

		<p>клапанный механизм, в который входят стержень с резиновым двойным клапаном, направляющая, мембрана, резиновая шайба. Пять патрубков. Доильный стакан: гильза (металлический цилиндр) с патрубком, сосковая резина, металлическое кольцо и молочная трубка. Буртик. Принцип действия доильного аппарата. Такт сосания. Такт сжатия. Такт отдыха.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Из каких частей состоит доильный аппарат? 2. Каково назначение доильного ведра? 3. Для чего служит молочный патрубок на крышке доильного ведра? 4. Каково назначение пульсатора? 5. Где располагается пульсатор доильного аппарата? 6. Для чего служит регулировочный винт пульсатора? <p>ЗАДАНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите патрубки и регулировочный винт пульсатора. 2. Найдите патрубки коллектора, к которым подсоединяются молочные трубки доильных стаканов, и патрубки, к которым подсоединяются резиновые трубки переменного вакуума <p>Последовательность сборки доильного аппарата.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. С чего следует начинать разборку доильного аппарата? 2. Как снять пульсатор с крышки доильного ведра? <p>ЗАДАНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понаблюдайте за разборкой и сборкой доильного аппарата па молочной ферме ближайшего хозяйства. 2. Примите участие в
--	--	---

			<p>разборке и сборке доильного аппарата.</p> <p>Практическая работа: Разборка и сборка коллектора доильного аппарата «Волга».</p> <p>Работа 1. Разборка.</p> <p>Работа 2. Сборка.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В чём заключается подготовка к машинному доению коров? 2. Какие правила нужно обязательно выполнять при машинном доении коров? <p>ЗАДАНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Во время экскурсии на молочную ферму ближайшего хозяйства понаблюдайте, как операторы машинного доения подготавливают доильный аппарат к работе. 2. Понаблюдайте, как включают доильный аппарат и надевают доильные стаканы. 3. Понаблюдайте за действиями оператора при промывке доильного аппарата. <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какие основные части входят в состав любого доильного аппарата? 2. Какие новые приборы имеются в доильных аппаратах с автоматическим управлением режимом доения?
Пастбищное содержание крупного рогатого скота	Сведения о пастбищах. Кормление травы пастбищ. Ядовитые травы пастбищ. Пастьба коров. Способы пастьбы. Пастьба телят.	31	<p>Пастбища земельные участки, покрытые травянистой растительностью и используемые для выпаса домашних животных.</p> <p>Природные пастбища.</p> <p>Суходольные пастбища.</p> <p>Наилучшие природные пастбища пойменные. Болотистые пастбища. Степные пастбища.</p> <p>Культурные пастбища. Участки с сильно изреженным (негустым, редким) и малоценным травостоем. Уход ш культурными пастбищами.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какие бывают природные

		<p>пастбища?</p> <p>2. Чем отличаются суходольные пастбища от низинных?</p> <p>Разнообразные виды растений на пастбищах. Кормовые травы. Злаковые и бобовые травы. Злаковые травы, их строение: полый внутри стебель (соломина), удлинённые узкие листья, соцветие колос или метёлка. Рыхлые или плотные кусты дерновина. Овсяница бороздчатая, или типчак, лисохвост луговой. Люцерна жёлтая (серповидная). Осока ранняя. Овсяница луговая. Мятлик луговой. Райграс пастбищный Мятлик луковичный, бородач. Осока низкая. Люцерна степная. Осока болотная. Кормовые травы культурных пастбищ.</p> <p>ВОПРОС</p> <p>Как пастбищные травы приспособились к условиям жизни на пастбище?</p> <p>ЗАДАНИЯ</p> <p>1. Назовите кормовые травы, растущие на суходольных и степных пастбищах.</p> <p>2. Назовите кормовые травы, растущие на низинных и пойменных пастбищах.</p> <p>Ядовитые травы на пастбище. Калужница (куриная слепота). Лютик ядовитый. Лютик едкий. Болиголов пятнистый. Сенсора лисохвост пая. Чемерица. Льянка обыкновенная. Безвременник осенний. Прострел раскрытый.</p> <p>ВОПРОС</p> <p>1. Какие ядовитые травы могут произрастать на степных пастбищах?</p> <p>Значение пастьбы. Пастьба - кормление животных зелёным кормом на природных или культурных пастбищах. Сроки пастьбы на разных пастбищах. Отава трава,</p>
--	--	---

			<p>отросшая на сенокосах и пастбищах после скашивания и стравливания, хороший зелёный корм для скота.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Почему пасты коров лучше на пастбищах с молодыми зелёными травами? 2. Как подготавливают коров к началу пастыбы? <p>Два способа пастыбы скота — вольная и загонная. Вольная пастыба. Вольная пастыба животных в течение всего пастбищного периода выпасают по всей площади пастбища. Вольную пастыбу коров проводит пастух, иногда ему помогает подпасок. Затонная пастыба. Применяют на культурных пастбищах.</p> <p>ВОПРОС</p> <p>1. Каковы основные правила пастыбы коров?</p> <p>ЗАДАНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Под руководством учителя пройдите по пути перегона скота на пастбище. Осмотрите места возможной опасности для животных. 2. При подходе к пастыбцу осмотрите его поверхность и травостой. <p>Практическая работа: Подготовка телят к выпасу на пастыбце.</p>
Лошади	Значение и особенности лошадей. Породы лошадей. Содержание рабочих лошадей и уход за ними. Кормление рабочих лошадей. Одноконная упряжь и запряжка рабочих лошадей.	15	<p>Значение лошадей. Внешний вид лошадей. Волосной покров. Особенности лошадей. Основные масти: гнедая, вороная, рыжая, серая. Чаюя н соловая.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Что такое масть лошади? 2. Какие масти лошадей наиболее распространены? <p>ЗАДАНИЕ</p> <p>Определите масти лошадей, которые содержатся в ближайших хозяйствах</p> <p>Породы лошадей. Тяжелопряжные</p>

		<p>(тяжеловозные) породы. Легкоупряжные (рысистые) породы. Упряжные породы. Верховые породы.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. О каких породах лошадей вы узнали?</p> <p>Рабочие лошади. Конюшни. Подсобное помещение для хранения конской упряжи, или сбруи (принадлежностей для седловки и запряжки лошадей), и предметов ухода за лошадьми. Уход за лошадьми. Уборка помещения конюшни и поддержание чистоты животных. Попона (толстая шерстяная ткань). Специалисты кузнецы.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. Как содержат рабочих лошадей?</p> <p>2. В чём заключается уход за рабочими лошадьми?</p> <p>ЗАДАНИЯ</p> <p>1. Ознакомьтесь с внутренним устройством конюшни.</p> <p>2. Примите участие в уборке помещения конюшни и чистке лошадей</p> <p>Нормы кормления рабочих лошадей. Рационы кормления, суточный рацион для рабочей лошади.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. Какими кормами кормят рабочих лошадей?</p> <p>2. Сколько раз в день кормят рабочих лошадей?</p> <p>Лошади, запряжённые в повозки. Запряжка лошадей: одиночная, парная, троечная. Сбруя для запряжек: оглобельная (дуговая) и постромочная (без дуговая). Одноконная дуговая упряжь. Уздечка (узда). Хомут. Шлея. Седелка. Подпруга. Чересседельник. Подбрюшник. Дуга. Одноконная дуговая запряжка. Уход за сбруей.</p> <p>ВОПРОСЫ</p> <p>1. Из чего состоит</p>
--	--	--

		<p>одноконная дуговая упряжь? 2. Какую сбрую и в каком порядке надевают на лошадь при одиночной дуговой запряжке? ЗАДАНИЕ Наденьте на лошадь уздечку, седелку и хомут со шлейй. Возьмите вожжи и дугу, под руководством учителя заведите лошадь в оглобли повозки и продолжите запряжку.</p>
--	--	---

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания МО учителей
начальной школы СОШ №16

от 30.08 2022 года № 1,

Руководитель МО  Благова О.И.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

 Плешакова Е.Ю
«30» августа 2022 года