



Отдел образования администрации Невского района Санкт-Петербурга
Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение школа №17
Невского района Санкт-Петербурга

192131, Санкт-Петербург, ул. Бабушкина д.58 корп.1
тел./факс 417-55-60 тел. 417-55-58

ОКПО 53250470 ОКОГУ 23280 ОГРН 1027806078266 ИНН 7811066830 КПП 781101001

ПРИНЯТО
на Педагогическом совете
Протокол № 1
от «30 » августа 2024г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор ГБОУ школа №17
Сандеева С.В.
Приказ № 222-ш от 02.09.2024 г.

Рабочая программа
по учебному предмету «Биология»

Предметная область «Естествознание»

Вид программы: Адаптированная основная общеобразовательная программа
образования обучающихся с легкой умственной отсталостью
(интеллектуальными нарушениями) (вариант 1)

7 А класса

Разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного
образовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью
(интеллектуальными нарушениями) и Федеральной адаптированной основной
общеобразовательной программы образования обучающихся с умственной отсталостью
(интеллектуальными нарушениями) вариант 1

Составила: Калинова Л.А.

Санкт – Петербург
2024

1. Пояснительная записка рабочей программы

Рабочая программа по учебному предмету «биология» для обучающихся 7 класса с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) реализует требования в предметной области «естествознание» Федеральной адаптированной основной общеобразовательной программы обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) и является частью Адаптированной основной общеобразовательной программой образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)

- Приказом Минобрнауки России от 19 декабря 2014 г. № 1599 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)";
- Приказ Министерства просвещения РФ от 24 ноября 2022 г. N 1026 "Об утверждении федеральной адаптированной основной общеобразовательной программы обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)"
- СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28;
- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденным приказом Минпросвещения России от 28.08.2020 № 442;
- Уставом Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения школы №17 Невского района Санкт-Петербурга и другими Локальными актами школы № 17.

Реализация учебной программы обеспечивается УМК, утвержденным ежегодным приказом по образовательному учреждению №17 и списком учебников, допущенных и рекомендованных к использованию Минпросвещения России в образовательном процессе

Цель:

- изучение элементарных сведений, доступных школьникам с ограниченными возможностями здоровья, о живой и неживой природе, об организме человека и охране его здоровья.

Задачи:

- сообщать обучающемуся знания об основных элементах неживой и живой природы;
- формировать правильное понимание таких природных явлений, как дождь, снег, ветер, туман и т.д.;
- проводить через весь курс экологическое воспитание, бережное отношение к природе;
 - первоначально ознакомить с приёмами выращивания некоторых растений и ухода за ними; с некоторыми животными, которых можно содержать дома или в школьном уголке природы;
- прививать навыки, способствующие сохранению и укреплению здоровья человека.

Рабочая программа построена по принципу коррекционной направленности. В ней конкретизированы пути и средства исправления недостатков общего, речевого, физического развития и нравственного воспитания детей с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) в процессе овладения учебным предметом. Особое внимание обращается на коррекцию имеющихся у обучающегося специфических нарушений, на коррекцию всей личности в целом.

Программа учебного курса рассчитана на один год.

Рабочая программа составлена с учётом особенностей и возможностей овладения учащимися с интеллектуальными нарушениями учебного материала. При составлении программы учитывались следующие особенности детей: неустойчивое внимание, малый объём памяти, затруднения при воспроизведении материала, несформированность мыслительных операций, анализа, синтеза, сравнения. В программе принцип коррекционной направленности обучения является ведущим

Предметная область	Предмет	Кол-во часов в год	Кол-во часов в неделю
естествознание	Биология	68	2

Курс «Природоведение» не только обобщает знания о природе, осуществляет переход от первоначальных представлений, полученных в дополнительном первом (I¹) классе I—IV классах, к систематическим знаниям по географии и естествознанию, но и одновременно служит основой для них.

При организации процесса обучения в рамках данной программы предполагается применение следующих педагогических технологий обучения: технологий коррекционно-развивающего обучения, игровой деятельности, личностно – ориентированного обучения, технологий индивидуализации и дифференциации обучения, технологий здоровьесбережения. По мере освоения учащимися программ включаются элементы проектной деятельности.

Все занятия, как правило, проводятся в игровой, занимательной форме. Ведущими методами обучения являются: словесные, наглядные, практические (рассказ, беседа, работа с книгой, демонстрация, наблюдение, упражнения, самостоятельная работа и др.)

2. Планируемые результаты освоения учебного курса.

Личностные результаты:

-формирование целостного, социально ориентированного взгляда на мир в его органичном единстве и разнообразии природы;
-овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире;
-формирование эстетических потребностей, ценностей и чувств.

Метапредметные результаты:

-овладение на доступном уровне логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям;
-овладение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов, процессов и явлений действительности (природных, социальных, технических) в соответствии с содержанием биологии.

Предметные результаты:

В результате изучения биологии учащиеся должны знать:

-названия некоторых бактерий, грибов, растений основных групп;
- строение и общие биологические особенности цветковых растений;
-разницу ядовитых и съедобных грибов

Обучающийся должен уметь:

-обращаться с самым простым лабораторным оборудованием;
- проводить несложную обработку почвы на пришкольном участке.

Базовые учебные действия

Регулятивные УД:

- адекватно использовать ритуалы школьного поведения (поднимать руку, вставать и выходить из-за парты и т.д.);
- работать с учебными принадлежностями и организовывать рабочее место;
- принимать цели и произвольно включаться в деятельность, следовать предложенному плану и работать в общем темпе;
- активно участвовать в деятельности, контролировать и оценивать свои действия и действия одноклассников;
- соотносить свои действия и их результаты с заданными образцами, принимать оценку деятельности, оценивать ее с учетом предложенных критерииев, корректировать свою деятельность с учетом выявленных недочетов.

Познавательные УД:

- умение выделять существенные, общие и отличительные свойства предметов;
- устанавливать видо-родовые отношения предметов;
- делать простейшие обобщения, сравнивать, классифицировать на наглядном материале;
- пользоваться знаками, символами;
- наблюдать;
- работать с информацией (понимать изображение, текст, устное высказывание, элементарное схематическое изображение, таблицу, предъявленные на бумажных и электронных и других носителях).

Коммуникативные УД:

- вступать в контакт и работать в коллективе (учитель - ученик, ученик – ученик, ученик – класс, учитель-класс);
- использовать принятые ритуалы социального взаимодействия с одноклассниками и учителем;
- обращаться за помощью и принимать помощь;
- слушать и понимать инструкцию к учебному заданию в разных видах деятельности и быту;
- сотрудничать с взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях;
- доброжелательно относиться, сопереживать, конструктивно взаимодействовать с людьми;
- договариваться и изменять свое поведение с учетом поведения других участников спорной ситуации;

Предметные результаты:

Минимальный уровень:

узнавание и называние изученных объектов на иллюстрациях, фотографиях; представления о назначении изученных объектов, их роли в окружающем мире;

отнесение изученных объектов к определенным группам (осина – лиственное дерево леса);

называние сходных объектов, отнесенных к одной и той же изучаемой группе (полезные ископаемые);

соблюдение режима дня, правил личной гигиены и здорового образа жизни, понимание их значение в жизни человека;

соблюдение элементарных правил безопасного поведения в природе и обществе (под контролем взрослого);

выполнение несложных заданий под контролем учителя;

адекватная оценка своей работы, проявление к ней ценностного отношения, понимание оценки педагога.

Достаточный уровень:

узнавание и называние изученных объектов в натуральном виде в естественных условиях; знание способов получения необходимой информации об изучаемых объектах по заданию педагога;

представления о взаимосвязях между изученными объектами, их месте в окружающем мире;

отнесение изученных объектов к определенным группам с учетом различных оснований для классификации (клевер — травянистое дикорастущее растение; растение луга; кормовое растение; медонос; растение, цветущее летом);

называние сходных по определенным признакам объектов из тех, которые были изучены на уроках, известны из других источников; объяснение своего решения;

выделение существенных признаков групп объектов;

участие в беседе; обсуждение изученного; проявление желания рассказать о предмете изучения, наблюденном, заинтересовавшем объекте;

выполнение здания без текущего контроля учителя (при наличии предваряющего и итогового контроля), осмысленная оценка своей работы и работы одноклассников, проявление к ней ценностного отношения, понимание замечаний, адекватное восприятие похвалы;

совершение действий по соблюдению санитарно-гигиенических норм в отношении изученных объектов и явлений;

выполнение доступных возрасту природоохранительных действий;

осуществление деятельности по уходу за комнатными и культурными растениями.

Разделы	Минимальный уровень	Достаточный уровень
Органы цветковых растений.	Иметь представления о культурных и дикорастущих растениях нашей страны. Общее понятие о подземных и наземных органах цветкового растения. Знать названия органов цветкового растения (корень, лист, стебель, цветок) на примере растения, цветущего осенью.	Узнавание и называние изученных объектов самостоятельно делать выводы на поставленные вопросы по темам, участвовать в обсуждениях изученных тем, выполнение письменных заданий без текущего контроля учителя.

Цветок. Плод.	<p>Знать строение цветка. Понятие о соцветиях (общее знакомство). Опыление цветков. Образование плодов и семян. Плоды сухие и сочные Разнообразие плодов. Многообразие плодов. Сочные и сухие плоды. Ягода и костянка. Орех. Семянка. Зерновка. Коробочка. Горошина. Многообразие способов распространения плодов и с использованием внешних факторов живой и неживой природы. Распространение с помощью животных.</p>	Умение самостоятельно получать знания и делать выводы по пройденным темам «Строение цветка», «Виды опылений», «Разнообразие плодов», проводить опыты, написание рефератов.
Семя.	<p>Строение семени Условия, необходимые для прорастания семян. Определение всхожести семян.</p>	Узнавание и называние изученных видов семян, самостоятельно делать выводы на поставленные вопросы по темам, участвовать в обсуждениях изученных тем, , участие в проведении элементарных опытов, выполнение письменных заданий без текущего контроля учителя
Корневая система растений.	<p>Знать строение корня, образование корней, виды корней (главный, боковой, придаточный корень), корневые волоски, их значение. Значение корня в жизни растений. Видоизменение корней.</p>	Умение самостоятельно получать знания и делать выводы по пройденным темам «Строение корня», «Виды корней», «Значение корня», проводить опыты, написание рефератов.
Лист.	<p>Внешнее строение листа (листовая пластинка, черешок). Ткани, из которых состоит лист. Простые и сложные листья. Расположение листьев на стебле. Жилкование листа. Значение листьев в жизни растения. Дыхание растений. Обмен веществ у разных типов растений.</p>	Узнавание и называние видов листьев, самостоятельно делать выводы на поставленные вопросы по темам, участвовать в обсуждениях изученных тем , участие в проведении элементарных опытов, выполнение письменных заданий без текущего контроля учителя

	Листопад и его значение в природе и в жизни человека	
Стебель.	<p>Образование стебля. Побег. Виды стеблей по степени одревесневания: травянистые, деревянистые. Строение древесного стебля (кора, камбий, древесина, сердцевина). Виды стеблей по расположению относительно уровня почвы: надземные, подземные. Положение стебля в пространстве (плети, усы), Значение стебля в жизни растений (доставка воды и минеральных солей от корня к другим органам растения и откладывание запаса органических веществ).</p>	Умение самостоятельно получать знания и делать выводы по пройденным темам ,проводить опыты, написание рефератов
Растение-целостный организм.	<p>Взаимосвязь частей растения. Принципы функционирования растения. Связь растения со средой обитания. Дыхание и питание растения</p>	Узнавание и называние частей растения, самостоятельно делать выводы на поставленные вопросы по темам, участвовать в обсуждениях изученных тем , участие в проведении элементарных опытов, выполнение письменных заданий без текущего контроля учителя
Споровые и семенные растения.	<p>Знать названия мхов, папоротников, голосеменных растений. Торфяной мох, образование торфа. Сравнение сосны и ели, отличие от лиственных форм, использование древесины</p>	Узнавание и называние изученных объектов самостоятельно делать выводы на поставленные вопросы по темам, участвовать в обсуждениях изученных тем, выполнение письменных заданий без текущего контроля учителя
Многообразие покрытосеменных растений	<p>Деление покрытосеменных растений. Деление покрытосеменных растений. Лиственные растения: яблоня, груша, вишня, малина, земляника. Сравнительная характеристика. Внешний вид, условия произрастания.</p>	Умение самостоятельно получать знания и делать выводы по пройденным темам ,проводить опыты, написание рефератов

	<p>Хвойные растения. Особенности внешнего строения деревьев. Сравнительная характеристика. Внешний вид, условия произрастания. Хлебные (зерновые) культуры. Хлебные (злаковые) растения: пшеница, рожь, овес, кукуруза или другие злаковые культуры. Общественное значение полевых растений (хлебных культур) в жизни человека. Общие признаки сложноцветных. Подсолнечник. Общие признаки бобовых растений. Пищевые бобовые растения. Кормовые бобовые растения. Общие признаки розоцветных растений. Шиповник. Овощи. Их характерные особенности и свойства в природе и жизни человека. Потребление овощей. Группы, на которые делятся овощи. Овощи. Их характерные особенности и свойства в природе и жизни человека. Потребление овощей. Группы, на которые делятся овощи. Овощные лилейные растения. Овощные пасленовые растения. Картофель. Томат. Баклажан. Перец.</p>	
Многообразие бактерий и грибов.	Общие понятие, значение в жизни человека. Строение шляпочного гриба, грибы ядовитые и съедобные, правила сбора	Самостоятельно выполнять практические работы, написание рефератов.
Практические работы с комнатными и садовыми растениями.	Иметь представление о садовых растениях и способах ухода за ними.	Узнавание и называние изученных объектов самостоятельно делать выводы на поставленные вопросы по темам, участвовать в обсуждениях

		изученных тем, выполнение письменных заданий без текущего контроля учителя
--	--	--

Обучающиеся должны знать:

- называть конкретные предметы и явления в окружающей действительности, давать им обобщенные названия;
- устанавливать простейшие связи между обитателями природы (растениями и животными, растениями и человеком, животными и человеком) и природными явлениями;
- связно пояснить проведенные наблюдения, самостоятельно делать выводы на основании наблюдений и результатов труда;
- выполнять рекомендуемые практические работы;
- соблюдать правила личной гигиены, правильной осанки, безопасности труда;
- соблюдать правила поведения в природе (на экскурсиях): не шуметь, не беспокоить птиц и других животных, не ловить их и не губить растения.

Обучающиеся должны уметь:

- называть конкретные предметы и явления в окружающей действительности, давать им обобщенные названия;
- устанавливать простейшие связи между обитателями природы (растениями и животными, растениями и человеком, животными и человеком) и природными явлениями;
- связно пояснить проведенные наблюдения, самостоятельно делать выводы на основании наблюдений и результатов труда;
- выполнять рекомендуемые практические работы;
- соблюдать правила личной гигиены, правильной осанки, безопасности труда;
- соблюдать правила поведения в природе (на экскурсиях): не шуметь, не беспокоить птиц и других животных, не ловить их и не губить растения.

3. Содержание учебного курса

Тема 1. Повторение. Введение в мир цветковых растений. (1 ч)

Многообразие растений (размеры, форма, места произрастания).

Цветковые и бесцветковые растения. Роль растений в жизни животных и человека.

Значение растений и их охрана.

Тема2. Органы цветковых растений. (1 ч)

Культурные и дикорастущие растения нашей страны. Общее понятие о подземных и наземных органах цветкового растения. Органы цветкового растения (корень, лист, стебель, цветок) на примере растения, цветущего осенью.

Лабораторная работа №1. Органы цветкового растения

Тема 3. Цветок. Плод (3 ч)

Строение цветка. Понятие о соцветиях (общее знакомство). Опыление цветков.

Образование плодов и семян. Плоды сухие и сочные

Разнообразие плодов. Многообразие плодов. Сочные и сухие плоды. Ягода и костянка. Орех. Семянка. Зерновка. Коробочка. Горошина. Многообразие способов распространения плодов и с использованием внешних факторов живой и неживой природы. Распространение с помощью животных.

Лабораторная работа №2. Строение цветка

Экскурсия

Тема 4. Семя. (2 ч)

Строение семени. Условия, необходимые для прорастания семян. Определение схожести семян.

Лабораторная работа №3,4. Строение семени двудольного, однодольного растения

Тема 5. Корневая система растений. (2 ч)

Строение корня. Образование корней. Виды корней (главный, боковой, придаточный корень). Корневые волоски, их значение. Значение корня в жизни растений. Видоизменение корней.

Тема 6. Лист. (3 ч)

Внешнее строение листа (листовая пластинка, черешок). Ткани, из которых состоит лист. Простые и сложные листья. Расположение листьев на стебле. Жилкование листа. Значение листьев в жизни растения. Дыхание растений. Обмен веществ у разных типов растений. Листопад и его значение в природе и в жизни человека.

Тема 7. Стебель. (2 ч)

Образование стебля. Побег. Виды стеблей по степени одревесневания: травянистые, деревянистые. Строение древесного стебля (кора, камбий, древесина, сердцевина). Виды стеблей по расположению относительно уровня почвы: надземные, подземные. Положение стебля в пространстве (плети, усы), Значение стебля в жизни растений (доставка воды и минеральных солей от корня к другим органам растения и откладывание запаса органических веществ).

Тема 8. Растение – целостный организм. (1 ч)

Взаимосвязь частей растения. Принципы функционирования растения. Связь растения со средой обитания. Дыхание и питание растения.

Тема 9. Споровые и семенные растения.(3ч)

Мхи, папоротники, голосеменные растения, торфяной мох, образование торфа. Сравнение сосны и ели, отличие от лиственных форм, использование древесины

Тема 10. Многообразие покрытосеменных растений (8ч)

Деление покрытосеменных растений. Деление покрытосеменных растений. Лиственные растения: яблоня, груша, вишня, малина, земляника. Сравнительная характеристика. Внешний вид, условия произрастания. Хвойные растения. Особенности внешнего строения деревьев. Сравнительная характеристика. Внешний вид, условия произрастания.

Хлебные (зерновые) культуры. Хлебные (злаковые) растения: пшеница, рожь, овес, кукуруза или другие злаковые культуры. Общественное значение полевых растений (хлебных культур) в жизни человека. Общие признаки сложноцветных. Подсолнечник. Общие признаки бобовых растений. Пищевые бобовые растения. Кормовые бобовые растения. Общие признаки розоцветных растений. Шиповник. Овощи. Их характерные особенности и свойства в природе и жизни человека. Потребление овощей. Группы, на которые делятся овощи. Овощи. Их характерные особенности и свойства в природе и жизни человека. Потребление овощей. Группы, на которые делятся овощи. Овощные лилейные растения. Овощные паслёновые растения. Картофель. Томат. Баклажан. Перец.

Лабораторная работа №5,6 Строение луковицы. Строение клубня картофеля

Тема 11. Многообразие бактерий и грибов(3ч)

Общие понятие, значение в жизни человека. Строение шляпочного гриба, грибы ядовитые и съедобные, правила сбора.

Тема 12. Практические работы с комнатными и садовыми растениями(3ч)

Экскурсия

Тема 13. Повторение (1ч)

Название курса	Биология	
Класс	7	
Количество часов	68	
Цель курса	Изучение элементарных сведений, доступных школьникам с ограниченными возможностями здоровья, о живой природе, об организме человека и охране его здоровья.	
Структура курса	Повторение. Введение в мир цветковых растений. 2ч	4 ч
	Органы цветковых растений.	5ч
	Цветок. Плод	
	Семя.	5ч.
	Корневая система растений.	6 ч
	Лист.	8ч.
	Стебель.	7 ч
	Многообразие растительного мира	29ч.
	Бактерии	2ч.
	Грибы	2ч

4. Система оценки достижений

Оценка личностных результатов предполагает, прежде всего, оценку продвижения обучающегося в овладении социальными (жизненными) компетенциями, может быть представлена в условных единицах:

- 0 баллов - нет фиксируемой динамики;
- 1 балл - минимальная динамика;
- 2 балла - удовлетворительная динамика;
- 3 балла - значительная динамика.

Устный ответ:

Оценка «5» ставится в случае, если обучающийся:

- показывает знания, понимание, глубину усвоения всего программного материала;
- умеет выделять главные положения в изученном материале, на основании фактов и примеров обобщать, делать выводы, устанавливать межпредметные и внутрипредметные связи, творчески применяет полученные знания в незнакомой ситуации;
- не допускает ошибок и недочетов при воспроизведении изученного материала, при устных ответах устраниет отдельные неточности с помощью дополнительных вопросов учителя, соблюдает культуру письменной и устной речи, правила оформления письменных работ.

Оценка «4» ставится в случае, если обучающийся:

- показывает знания всего изученного программного материала;
- умеет выделять главные положения в изученном материале, на основании фактов и примеров обобщать, делать выводы, устанавливать внутрипредметные связи, применять полученные знания на практике;
- допускает незначительные (негрубые) ошибки и недочеты при воспроизведении изученного материала, соблюдает основные правила культуры письменной и устной речи, правила оформления письменных работ.

Оценка «3» ставится в случае, если обучающийся:

- показывает знания и усвоение изученного программного материала на уровне минимальных требований;
- умеет работать на уровне воспроизведения, испытывает затруднения при ответах на видоизмененные вопросы;
- допускает грубые или несколько негрубых ошибок при воспроизведении изученного материала, незначительно не соблюдает основные правила культуры письменной и устной речи, правила оформления письменных работ.

Оценка «2» не ставится.

Критерии оценивания практических работ (лабораторных работ) обучающихся по биологии.

Оценка «5»:

- правильно по заданию учителя проведено наблюдение;
- полно раскрыто содержание материала в объеме программы;
- четко и правильно даны определения;
- вывод самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания.

Оценка «4»:

- наблюдение проведено самостоятельно;
- частично раскрыто основное содержание материала;
- в основном правильно даны определения, но допущены нарушения последовательности изложения;
- вывод неполный.

Оценка «3»:

- наблюдение проведено с помощью учителя;
- усвоено основное содержание материала;
- определения понятий нечеткие;
- допущены ошибки и неточности в выводе.
- наблюдение проведено с помощью учителя;
- усвоено основное содержание материала;
- определения понятий нечеткие;
- допущены ошибки и неточности в выводе.

Оценка «2» не ставится.

Оценка самостоятельных письменных и контрольных работ.

Оценка «5» ставится если:

- обучающийся выполнил работу без ошибок и недочетов;
- допустил не более одного недочета.

Оценка «4» ставится если:

обучающийся выполнил работу полностью, но допустил в ней не более одной

5. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение образовательного процесса.

Список учебно-методической литературы:

Сборник Программ специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида 5 -9 классы под редакцией В.В. Воронковой. - Москва, «Просвещение», 2010 год переиздание 2014 г.

Т.М. Лифанова Е.Н. Соломина Биология 7 класс учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы. Москва « Просвещение» 2018г.

Дополнительная литература для учителя.

1. Энциклопедия «Я познаю мир» Животные. АСТ-ПРЕСС
2. Г.В. Семкин Атлас «Страна, в которой я живу». М. РОСМЭН 2006
3. « Большая энциклопедия животного мира». М. РОСМЭН 2006
4. « 500 удивительных фактов. Животные». М. РОСМЭН 2005
5. Юный натуралист. «Наблюдаем насекомых». Рут Томсон Маргарет Стефенс М.АСТ-ПРЕСС.1997
6. Юный натуралист. «Мир ручьев, прудов и рек». Маргарет Стефенс М. АСТ-ПРСС 1997
7. Твоя копилка знаний. Окружающий мир. М.РИК Русанова.
8. Золотой фонд Энциклопедия. Биология. Научное издательство « Большая Российская энциклопедия». М. 2003
9. Золотой фонд. Энциклопедия. Естествознание. Составитель В.Д. Шолле. Научное издательство « Большая Российская энциклопедия». М. 2003

Интернет ресурсы и ЦОР

1. ЦОР к учебнику Т.С. Суханова В.И. Строганов
2. Естествознание 5 класс. 2е издание М. «Вентана-Граф»2006
3. Т.С. Суханова В.И. Строганов Естествознание 5 класс Издательский центр «Вентана-Граф»
4. В.М. Константинов и др. Биология Животные 7 класс 2е издание М. «Вентана-Граф»2005
5. В.М. Константинов В.Г. Бабенко В.С. Кучменко Биология Животные. 7 класс. Издательский центр «Вентана-Граф»
6. Н.И.Сонин Биология. Живой организм 6 класс 2е издание М, «Дрофа» 2008
7. Н.И. Сонин М.Н Сапин Биология Человек.8 класс. 10е издание М. «Дрофа» 2008.
8. И.Н. Пономарева О.А. Корнилова Биология. Растения. Бактерии. Грибы. 6 класс. Издательский центр «Вентана-Граф»
9. Виртуальный живой уголок. ООО «Физикон» 2008 6-11 Кл.
10. Н.И. Сонин В.Б. Захаров. Биология. Многообразие живых организмов. 7 класс. 11 издание М. «Дрофа» 2008.
11. И.Н. Пономарева О.А. Корнилова Биология. Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники. 6 класс 2е издание «Вентана-Граф» 2005.
12. А.А. Плешков. Н.И. Сонин. Природоведение 5 класс. 2е издание М. «Дрофа» 2007.

Демонстрационный и раздаточный дидактический материал:

- 1.Глобус Земли (1 шт.)
2. Модель «Планетная система»

Средства обучения:

1.технические и электронные средства обучения:

- автоматизированное рабочее место учителя с программным обеспечением
- мультимедиапроектор; экран, магнитная классная доска

Календарно-тематическое планирование.

№	Дата план	Дата корр.	Кол-во часов	Тип урока	Тема урока	Содержание видов учебной деятельности	Требование к усвоению материала	Виды и формы контроля
1	02.09. 2024г.		1	Урок открытия нового знания	Разнообразие растений	Понятие «живая природа», «организмы». «культурные растения», «дикорастущие растения», «пищевые растения».	1 Знание обитателей живой и неживой природы. 2 Отличия культурных растений от дикорастущих. 3 Классификация трав, деревьев, кустарников.	1 Устный опрос
2	06.09.		1	Урок открытия нового знания	Значение растений Охрана растений.	Понятия «лекарственные растения», «кормовые» «декоративные».	1 Продукты питания, получаемые из пищевых растений. 2 Почему без растений нет жизни на земле. 3 Правила поведения на природе.	1. Устный опрос 2 Составление таблицы растений.
3	09.09.		1	Урок открытия нового знания	Лабораторная работа. Строение цветкового растения	Понятия «корень», «стебель», «плод», «цветок»	1. Какие растения называются цветковыми. 2. Знание органов растения. 3 Из какого органа образуется плод. 4. Что находится у плода	1. Устный опрос 2. Самостоятельное выполнение рисунка в тетради (строение цветка)

						внутри.	
--	--	--	--	--	--	---------	--

4	13.09.		1	Урок открытия нового знания	Лабораторная работа. Строение цветка	Закрепление знаний о строении цветковых растений.	1.Правильно определить на картинке части цветкового растения. 1.Работа с карточками
5	16.09.		1	Урок открытия нового знания	Виды соцветий.	Понятия «гербарий», « соцветие», « корзинка», « початок», «кисть», « зонтик».	1. Работа на уроке с растениями из гербария. 1 Устный опрос 2.Работа с гербарием.
6	20.09.		1	Урок открытия нового знания	Лабораторная работа. Определение соцветий растений	Закрепление знаний о строении цветка, соцветиях.	1. Правильно определить соцветия. 1.Работа с карточками
7	23.09.		1	Урок открытия нового знания	Опыление цветков	Понятия « перекрёстное опыление», « самоопыление»	1.Из каких частей состоит цветок. 2. Какое строение имеет тычинка, пестик. 3. Что развивается внутри пыльника. 4. Что такое соцветие. 5. Что имеют

						самоопыляющиеся цветки. 6. Кто и что помогает опылению цветов.	
8	27.09.		1	Урок открытия нового знания	Разнообразие плодов	Понятия «сухой плод», «сочный плод», «многосемянной», «односемянной», «ягода», «костянка», «коробочка», «семянка», «орех», «боб», «зерновка».	1. Знания сочных плодов и сухих. 2. Чем отличаются сочные плоды от сухих.
9	30.09.		1	Урок открытия нового знания	Размножение растений семенами. Распространение плодов и семян.	Понятия плоды-крылатки». «парашютики», «репейники»	1.Как распространяются в природе сухие и сочные плоды. 2. Кто помогает распространению плодов
10	04.10.		1	Урок открытия нового знания	Внешний вид и строение семени фасоли. Лабораторная работа	Понятия «двудольные растения», «кожура, рубчик, зародыш, семядоля»	1. Каково строение семени фасоли. 2. Почему фасоль относится к двудольным растениям
11	07.10.		1	Урок открытия нового знания	Строение семени пшеницы. Лабораторная работа.	Понятия «однодольные растения», «семенная кожура», «питательные вещества».	1.Строение семени пшеницы. 2.Что такое зародыш у однодольных растений. 3.Как питается зародыш.

12	11.10.		1	Урок открытия нового знания	Условия необходимые для прорастания семени.	Понятия «прорастание» «влага». «тепло». «свет»	1 Условия необходимые для прорастания семени. 2. Гибель семян в сухой почве	1 Проведение опытов.
13.	14.10.		1	Урок открытия нового знания	Определение всхожести семян.	Понятие «всходжестъ»	1. Что такое всхожесть. 2. Как определить всхожесть семян. 3 Как определить глубину заделки семян.	1 Лабораторная работа
14	18.10.		1	Урок открытия нового знания	Правила заделки семян в почву.	Понятия «глубина заделки»	1.Как влияет глубина заделки семян на прорастание семян.	1.Проведение опыта.
15.	21.10.		1	Урок развивающегося контроля	Обобщение пройденных тем.	Закрепление знаний по пройденным темам.	1Повторение тем «Растения вокруг нас»» «строительство цветка, плода, семени»	1. Устный опрос. 2. Рефераты
16	25.10.		1	Урок развивающегося контроля	Тестирование по пройденным темам «Плод», «Семя	Закрепление полученных знаний по пройденным темам.	1.Главные отличия плода от семени, распространение семян.	1.Тесты

17	08.11.	1	Урок открытия нового знания	Виды корней .	Понятия « главный корень», «боковой корень», «придаточный корень»	1 Какой орган укрепляет растение в почве. 2 Какой у растения главный корень. придаточный. боковой.	1. Устный опрос. 2. Рисунок в тетради (строение корня)
18	11.11.	1	Урок открытия нового знания	Корневые системы.	Понятия «корневой волосок», «чехлик».	1 Строение главного корня. 2 Какую роль играют корневые волоски. чехлик в жизни растения	1. Устный опрос. 2. Рисунок в тетради (строение главного корня)
19	15.11.	1	Урок открытия нового знания	Значение корня.	Понятия Стержневая, мочковатая корневая системы», « корневые волоски»	1.Роль корневых волосков. 2.Различия корневых систем.	1 Устный опрос. 2. Тест
20.	18.11.	1	Урок открытия нового знания	Видоизменение корней	Понятия « корнеплод», «корнеклубень»	1. Чем отличаются корнеклубень от корнеплода. 2 Как получать семена от двухлетнего растения	1.Тестирование.
21	22.11.	1	Урок развивающегося контроля	Тестирование по пройденным темам	Повторение и закрепление понятий по теме «Корень» , «Семя», « Строение цветка»	1.Закрепление и повторение знаний по пройденным темам	1. Тестирование
22	25.11.	1	Урок открытия нового знания	Внешнее строение листа.	Понятия «листовая пластина», «черешок». «черешковый и сидячий лист», «жилкование»	1. Основные части листа. 2. Какие виды листьев известны. 3 Жилкование листьев.	1 Устный опрос. 2 Работа с гербарием.

23	29.11.		1	Урок открытия нового знания	Из каких веществ состоит растение	Понятия « крахмал», « сахар», «жир», « минеральные соли».	1 В какой части растения образуются органические вещества.	1.Лабораторная работа.
24	02.12.		1	Урок открытия нового знания	Образование органических веществ в растении	Понятия «листовая мозаика», «органические вещества», «минеральные вещества»	1. Что необходимо растениям для образования органического вещества. 2. Какой газ выделяют и поглощают растения.	1 Устный опрос. 2. Тест
25	06.12.		1	Урок открытия нового знания	Испарение воды листьями	Понятие « испарение»	1. Что такое испарение. 2. Какие органы испаряют воду.	1 Устный опрос 2. Проведение опыта
26	09.12.		1	Урок открытия нового знания	Дыхание растений	Понятие «дыхание растений»	1. Какой газ поглощают при дыхании все живые организмы. 2. Какой газ выделяется при дыхании.	1. Проведение опыта.
27	13.12.		1	Урок открытия нового знания	Листопад и его значение	Понятия «листопад». ««вечнозелёное растение»	1. Что такое листопад. 2 Чем листопадное растение отличается от вечнозелёных.	1 Устный опрос. 2. Тест
28	15.12.		1	Урок открытия нового знания	Строение стебля.	Понятия «стебель», «пробка», «луб»,	1 Строение корня. 2. Свойство древесины. 3. Значение сердцевины для	1.Практическая работа

						»сердцевина», «камбий»	дерева.	
29	20.12.		1	Урок открытия нового знания	Значение стебля в жизни растений	Понятия «растворимые вещества».	1.По каким сосудам стебля поднимаются минеральные соли с водой от корня.	1. Проведение опытов.
30	23.12.		1	Урок открытия нового знания	Разнообразие стеблей.	Понятия «прямостоячий, укороченный, вьющийся, цепляющийся»	1.Отличия стеблей 2.Чем отличается ус от плети.	1Устный опрос.

31			1	Урок развивающего контроля	Презентация рефератов по пройденным темам.	Закрепление знаний по пройденным темам.	Самостоятельная работа по заданной теме.	
32	27.12.		1	Урок развивающего контроля	Тестирование	Закрепление знаний по пройденным темам.	1.Строение корня, стебля, листа. 2.Назначение в жизни растения	1.Тесты

33			1	Урок открытия нового знания	Взаимосвязь частей растения	Понятия «целостный организм»,	<p>1. Закрепить знания о органах растения.</p> <p>2. Как вода и минеральные вещества попадают в растение.</p> <p>3 Где происходит образование органических веществ из воды и углекислого газа.</p> <p>4 Как запасные питательные вещества попадают в органы растения.</p>	1. Устный опрос. 2 Тест
34			1	Урок открытия нового знания	Связь растения со средой обитания.	Понятия «целостный организм», « среда обитания»	<p>1. Закрепить знания о органах растения.</p> <p>2. Как вода и минеральные вещества попадают в растение.</p> <p>3 Где происходит образование органических веществ из воды и углекислого газа.</p> <p>4 Как запасные питательные вещества попадают в органы растения.</p> <p>5. В каких условиях могут существовать растения.</p> <p>6.Каким образом люди связаны с растениями.</p>	1.Устный опрос. 2 Работа в тетради.

35			1	Урок открытия нового знания	Обобщение по пройденным темам.	Повторение и закрепление понятий по темам «Лист», «Стебель».	1. Закрепление знаний по темам «Лист», «Стебель».	1.Устный опрос. 2.Работа в тетради.
36			1	Урок развивающего контроля	Тестирование по пройденным темам.	Закрепление и выявление пробелов в знаниях учащихся по темам « Лист», « Стебель»	Умение самостоятельно отвечать на поставленные вопросы тестов.	1. Тест
37			1	Урок открытия нового знания	Деление растений на группы. Мхи.	Понятия «мох», «ризоид» «споры», « сфагнум», « торф»	1.По каким признакам мох относят к растениям. 2.Строение мха. 3.Строение мха сфагнума. 4.Как образуется торф.	1.Устный опрос. 2.Лабораторная работа. 3.Рисунок строения мха в тетради.
38			1	Урок открытия нового знания	Папоротники	Понятия «папоротник», « корневище», «укороченный стебель»	1Где растут папоротники. 2 Строение папоротников. 3 Как размножаются папоротники. 4 Отличия папоротников от мхов. 5.Как образуется каменный уголь.	1.Устный опрос. 2.Рисунок строения папоротника в тетради.
39			1	Урок открытия нового знания	Голосеменные хвойные растения.	Понятия « сосна»,«ель».	1.Что сходно у сосны и ели. 2.Чем различаются сосна и ель. 3.Где у сосны и ели семена.	1.Устный опрос. 2.Рисунок новогодней ели.
40			1	Урок открытия	Покрытосеменные или цветковые	Понятия « покрытосеменные	1.Главные признаки покрытосеменных растений.	1.Устный опрос. 2.Работа с

				нового знания	растения. Деление цветковых на классы.	растения»	2.В чём самое главное в покрытосеменных растениях для человека.	муляжами овощей и ягод.
41			1	Урок открытия нового знания	Однодольные покрытосеменные растения. Злаковые. Общие признаки злаковых	Понятия « однодольные и двудольные цветковые растения», «зерновка», «злак» «соломина».	1.Какие основные признаки однодольных и двудольных растений. 2.По жилкованию определить однодольное или двудольное это растение. 3.Признаки растений семейства «злаков». 4.Знать представителей семейства «злаков»	1.Практическая работа. 2 Работа с гербарием
42			1	Урок открытия нового знания	Хлебные зерновые культуры	Понятия «колос». «пшеница», «ржь», «ячмень», «овёс»	1.Какие соцветия имеют пшеница. рожь, ячмень, овёс.	1.Устный опрос. 2.Практическая работа.
43			1	Урок открытия нового знания	Выращивание зерновых.	Понятия «борона» , « плуг, культиватор», «посев».	1.Как нужно подготовить почву к посеву зерновых. 2 Как семена готовят к посеву.	1.Практическая работа.
44			1	Урок открытия нового знания	Использование злаков в народном хозяйстве.	Понятия « пищевые» и « кормовые злаки»	1.Зачем человек выращивает злаки. 2.Что относится к кормовым злаковым растениям. 3.Какие злаковые наносят вред культурным растениям.	1.Устный опрос. 2.Практическая работа.

45			1	Урок открытия нового знания	Лилейные. Общие признаки лилейных	Понятия «лилейные», «ягода». «коробочка»	1.Основные признаки лилейных. 2.Почему нельзя рвать ландыши.	1.Устный опрос. 2.Тест
46			1	Урок открытия нового знания	Цветочно-декоративные лилейные	Понятия «открытый и закрытый грунт», «детки», «хлорофитум», «лилия», «тюльпан»	1.Какими признаками обладают лилия, тюльпан, хлорофитум. 2.Почему люди выращивают лилейные 3.Как ухаживать за лилейными.	1.Устный опрос. 2.Практическая работа.
47			1	Урок открытия нового знания	Овощные лилейные растения. Лабораторная работа «Строение луковицы, головки чеснока»	Понятия «пищевое растение», «витамины» «долька «чешуя», «донце».	1.Строение лука и чеснока. 2.В чём польза пищевых лилейных растений. 3.Закрепление знаний строения луковицы и чеснока.	1.Устный опрос. 2.Лабораторная работа. 3.Рисунок в тетради.
48			1	Урок открытия нового знания	Дикорастущие лилейные. Ландыш.	Понятия «лекарственное растение», «Красная книга»	1.Биологические особенности ландыша. 2.Как надо относится к этому растению. 3.Почему ягоды растения нельзя употреблять в пищу.	1.Устный опрос. 2.Практическая работа.
49			1	Урок открытия нового знания	Двудольные покрытосеменные растения. Паслёновые.	Понятия «паслёновые»	1.Знание различных представителей	1.Устный опрос.

					Общие признаки паслёновых			
50			1	Урок открытия нового знания	Дикорастущие паслёновые. Паслён. Овощные паслёновые. Строение клубня картофеля. Лабораторная работа.	Понятия « паслёновые», «кора с сосудами», «сердцевина», «кожура» «почка».	1.Знание различных представителей семейства «паслёновые». 2.Почему ягоды «паслёновых» ядовиты 3.Строение клубня картофеля	1.Устный опрос. 2.Лабораторная работа.
51			1	Урок открытия нового знания	Выращивание картофеля	Понятия « глазки» , « ботва», « окучивание»	1.Почему выращивают картофель. 2. Особенности картофеля. 3.Какие условия нужны для выращивания картофеля. 4.Зачем проводят окучивание.	1.Устный опрос
52			1	Урок развивающего контроля	Тестирование	Закрепление полученных знаний по пройденным темам.		1.Тесты
53			1	Урок открытия нового знания	Овощные паслёновые. Томат	Понятия « пасынки», « пасынкование».	1.Почему выращивают томат. 2. Особенности томата. 3.Какие условия нужны для выращивания томатов. 4.Зачем проводят	1.Устный опрос. 2.Лабораторная работа

							пасынкование.	
54			1	Урок открытия нового знания	Овощные паслёновые Баклажан и перец.	Понятия «рассада», « чемпион витаминов».	1.Отличие помидор, баклажан, перцев.	1.Лабораторная работа
55			1	Урок открытия нового знания	Цветочно-декоративные паслёновые	Понятия «петуния» « цветок- воронка», «коробочка», « душистый табак», « клумба»	1.Знание различных представителей семейства цветочных «паслёновые». 2.Почему ягоды «паслёновых» ядовиты	1Устный опрос. 2.Зарисовки в тетрадь
56			1	Урок открытия нового знания	Бобовые. Общие признаки бобовых	Понятия «боб», «мотыльковые»	1.Характеристика бобовых.	1.Устный опрос. 2.Лабораторная работа
57			1	Урок открытия нового знания	Пищевые бобовые растения	Понятия клубеньки», « бобы», « усики», « горох».	1.Отличие гороха, фасоли, сои. 2.Что такое усики, клубеньки.	1.Устный опрос 2.Лабораторная работа.
58			1	Урок открытия нового знания	Фасоль и соя-южные бобовые культуры.	Понятия « фасоль», « соя»	1.Почему выращивают горох, фасоль, сою. 2. Особенности гороха. 3.Какие условия нужны для выращивания сои.	1.Устный опрос. 2.Лабораторная работа.
59			1	Урок открытия нового знания	Кормовые бобовые растения	Понятие « кормовые растения»	1.Сорта кормовых растений и их употребление.	1.Устный опрос 2.Лабораторная

							работа.
60			1	Урок открытия нового знания	Розоцветные . Общие признаки розоцветных. Шиповник, яблоня, груша, вишня.	Понятия «розоцветные», «ягодный кустарник».	1.Общие признаки розоцветных. 2. Использование розоцветных в народном хозяйстве.
61			1	Урок открытия нового знания	Плодово-ягодные розоцветные. Малина, земляника, персик, абрикос.	Понятия « подвязка», « усы», « корневые отпрыски», «прививки», « сеянцы», «саженцы», «плодово - ягодная культура».	1. Полезные свойства малины, земляники, абрикоса.
62			1	Урок открытия нового знания	Сложноцветные Общие признаки сложноцветных. Пищевые сложноцветные растения. Подсолнечник.	Понятия «сложноцветные», «корзинка» .»однолетнее и двулетнее растение», «корзинка», «обёртка», « семянка»	1. Полезные свойства подсолнечника.
63			1	Урок открытия нового знания	Однолетние и многолетние цветочно-декоративные сложноцветные.	Понятия « бархатцы», « календула», « маргаритка», «георгин».	1Устный опрос. 2.Зарисовки в тетрадь.

64			1	Урок открытия нового знания	Уход за комнатными растениями. Пересадка комнатных растений.	Понятия «пересадка», «перевалка».	1. Правила ухода за комнатными растениями.	1. Устный опрос 2.Практическая работа
65			1	Урок открытия нового знания	Бактерии	Понятия «гнилостные бактерии», «кишечные, молочнокислые бактерии»	1. Кто такие бактерии. 2. Что такое спора. 3.Как бактерии могут попасть в организм человека. 4. Как бактерии размножаются. 5.Какие болезни возникают у человека от болезнетворных бактерий.	1.Устный опрос. 2.Тест
66			1	Урок открытия нового знания	Строение грибов. Съедобные и несъедобные грибы. Ядовитые грибы.	Понятия «плодовые тела». «грибница», « шляпочные грибы» , « трубчатые грибы», «съедобный гриб», «ядовитый гриб»	1.Сходство и различия грибов. 2 Как размножаются грибы. 3.Взаимоотношения деревьев и грибов. 4.Правильно знать отличия съедобных грибов от ядовитых	1.Устный опрос. 2.Практическая работа.

67			1	Урок открытия нового знания	Осенние и весенние работы в саду.	Понятия «вспашка», « приствольный круг», « удобрения», «дёрн», « канавка».	1.Как правильно перекапывать землю под плодовым деревом. 2.Какие работы проводят осенью после листопада. 3.Какие работы проводят весной в саду.	1.Устный опрос. 2.Практическая работа.
68			1	Урок развивающего контроля	Годовое тестирование	Закрепление полученных знаний по биологии « Растения, бактерии, грибы»		1.Тесты

Лист корректировки.

Дата факт	Дата план	Внесенные изменения	Примечания
			1 четверть План-16 часов Факт-16 часов

--	--	--	--