МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«УЛЛУГАТАГСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»

СУЛЕЙМАН -СТАЛЬСКОГО РАЙОНА РД

**«Согласовано» «Утверждаю»**

Зам. директора по УВР Директор школы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /М.Я. Бабаев/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Р.Н.Шихгасанов/

 03.09.2016г. Приказ№37 05.09.2016

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПО биологии**

**Класс: 5**

**Место курса в учебном плане**

*Рабочая программа рассчитана на 34 часов в год.*

*Количество часов в неделю 1 ч.*

 *Количество часов   в учебном плане школы – 1час*.

Разработчик: Учитель биологии Бабаев М.Я.

**Содержание программы**

***Раздел 1. Введение - 4ч.***

Что такое живой организм. Науки о живой природе. Методы изучения природы: наблюдение, эксперимент (опыт), измерение. Оборудование для научных исследований. Из истории биологии. Великие естествоиспытатели. Правила работы в кабинете биологии, правила работы с биологическими приборами и инструментами.

***Лабораторные и практические работы:***

* Знакомство с оборудованием для научных исследований.
* Проведение наблюдений, опытов и измерений с целью конкретизации знаний о методах изучения природы.

***Раздел 2. Клетка – основа строения и жизнедеятельности организма- 3ч .***

Методы изучения клетки. Увеличительные приборы: ручная лупа и световой микроскоп. Клетка – элементарная единица живого. Безъядерные и ядерные клетки. Строение и функции ядра, цитоплазмы и ее органоидов. Хромосомы, их значение. Различия в строении растительной и животной клеток. Содержание химических элементов в клетке. Вода. Другие неорганические вещества, их роль в жизнедеятельности клеток. Органические  вещества: белки, жиры, углеводы, нуклеиновые кислоты, их роль в клетке.

***Лабораторные и практические работы:***

* Устройство ручной лупы и светового микроскопа.
* Строение клеток кожицы чешуи лука.
* Определение физических свойств белков, жиров, углеводов.

***Раздел 3. Процессы жизнедеятельности организмов – 2ч.***

Обмен веществ. Питание. Способы питания организмов. Различия в способах питания растений и животных. Дыхание. Его роль в жизни организмов.

***Лабораторные и практические работы:***

* Образование на свету в зеленых листьях углеводов.
* Выделение зелеными листьями  в процессе фотосинтеза кислорода.

***Раздел 4. Многообразие организмов, их классификации – 1ч.***

Разнообразие живого. Классификация организмов. Вид.

***Раздел 5. Бактерии. Грибы. Лишайники – 3ч***

Царства живой природы: Бактерии, Грибы.  Лишайники.

Существенные признаки представителей этих царств, их характеристика, строение, особенности жизнедеятельности, места обитания, их роль в природе и жизни человека.

***Лабораторные и практические работы:***

* Съедобные и ядовитые грибы.

***Раздел 6. Многообразие растительного мира – 6ч***

Водоросли. Стро6ение, жизнедеятельность, размножение. Роль водорослей в природе, их использование человеком. Мхи, строение и жизнедеятельность. Роль мхов  в природе, хозяйственное значение. Папоротники, строение и жизнедеятельность. Многообразие папоротников, их роль в природе. Особенности строения, жизнедеятельности и многообразие голосеменных. Роль голосеменных в природе, использование человеком. Покрытосеменные растения, особенности строения, жизнедеятельности, многообразие.

***Лабораторные и практические работы:***

* Водоросли в аквариуме.
* Листья и споры папоротников.
* Хвоя и шишки голосеменных растений.
* Строение цветкового растения (органы).

***Раздел 7. Многообразие животного мира - 4ч***

Простейшие. Беспозвоночные. Позвоночные. Значение животных в природе и жизни человека.

***Раздел 8.Эволюция растений и животных – 1ч***

Как развивалась жизнь на Земле.

***Раздел 9 .Среда обитания живых организмов – 5ч***

Три среды обитания. Жизнь на разных материках. Природные зоны Земли. Жизнь в морях и океанах. Природные сообщества.

***Раздел 10 . Человек на Земле – 5ч***

Как человек появился на Земле. Как человек изменил Землю. Жизнь под угрозой. Не станет ли Земля пустыней. Здоровье человека и безопасность жизни.

**Планируемые результаты освоения учебной  программы по биологии в 5 классе:**

**Личностными результатами** изучения предмета «Биология» являются:

* Осознавать единство и целостность окружающего мира, возможности его познаваемости и объяснимости на основе достижений науки.
* Постепенно выстраивать собственное целостное мировоззрение.
* Осознавать потребность и готовность к самообразованию, в том числе и в рамках самостоятельной деятельности вне школы.
* Оценивать жизненные ситуации с точки зрения безопасного образа жизни и сохранения здоровья.
* Оценивать экологический риск взаимоотношений человека и природы.
* Формировать  экологическое мышление: умение оценивать свою деятельность и поступки других людей с точки зрения сохранения окружающей среды **–** гаранта жизни и благополучия людей на Земле.

**Метапредметными** результатами изучения курса «Биология» является (УУД).

*Регулятивные УУД:*

* Самостоятельно обнаруживать и формулировать учебную проблему, определять цель учебной деятельности, выбирать тему проекта.
* Выдвигать версии решения проблемы, осознавать конечный результат, выбирать из предложенных и искать самостоятельно  средства достижения цели.
* Составлять (индивидуально или в группе) план решения проблемы (выполнения проекта).
* Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно.
* В диалоге с учителем совершенствовать самостоятельно выработанные критерии оценки.

*Познавательные УУД:*

* Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления. Выявлять причины и следствия простых явлений.
* Осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций; строить классификацию на основе дихотомического деления (на основе отрицания).
* Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.
* Создавать схематические модели с выделением существенных характеристик объекта.
* Составлять тезисы, различные виды планов (простых, сложных и т.п.). Преобразовывать информацию  из одного вида в другой (таблицу в текст и пр.).
* Вычитывать все уровни текстовой информации.
* Уметь определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать ее достоверность.

*Коммуникативные УУД:*

Самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли,

договариваться друг с другом и т.д.).

**Календарно-тематическое планирование:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание****(Раздел, тема)** | **Кол-во****часов** | **Характеристика деятельности учащихся** | **Дата проведения** |  |
|  |  |  |  | **По плану** | **По факту** |
| **Раздел 1. Введение – 4ч** |  |  |  |  |  |
| 1 | Что такое живой организм | 1 | ***Сравнивает*** разные живые организмы***Формирует*** понятие «живой организм»***Выделяет и обобщает*** существенные признаки живых организмов; обобщает новые и полученные на уроке знания о живых организмах***Доказывает***  связь живой и неживой природы |  |  |
| 2 | Науки о живой природе | 1 | ***Показывает*** рисунки, связанные с природой,***Противопоставляет*** различные науки о природе***Запоминает***, какая наука, с чем связана, что она изучает ***Распознает*** объекты изучения естественных наук, сравнивает науки о природе***Осмысливает*** разнообразие наук о природе |  |  |
| 3 | Методы изучения природы | 1лр | ***Знакомится*** с  методами изучения природы***Исследует*** различные методы изучения природы, ***Знакомится*** с оборудованием для научных исследований.***Проводит***  наблюдения, опыты и измерения с целью конкретизации знаний о методах изучения природы.***Моделирует*** изучение природы, анализирует полученные знания;***Осмысление*** методов изучения природы |  |  |
| 4 | Из истории биологии. Великие естествоиспытатели | 1 | ***Знакомится*** с  именами  великих естествоиспытателей и их значением для истории биологии, ***Запоминает*** имена ученых и их значение для биологии,***Формулирует***  оценку вклада ученых-биологов в развитие науки***Понимает***  роль исследований и открытий ученых-биологов в развитии представлений о живой природе |  |  |
| **Раздел 2.Клетка - основа строения и жизнедеятельности организма - 3ч .** |  |  |  |  |  |
| 5 | Увеличительные приборы | 1лр | ***Знакомится***с работой лупы и светового микроскопа, историей их открытия***Изучает*** правила работы с микроскопом***Распознает*** части светового микроскопа, ***Знакомится*** с методикой приготовления микропрепаратов***Демонстрирует*** приготовление микропрепарата, оценивает приготовление микропрепаратов***Понимает***  важность открытия увеличительных приборов, в том числе современных |  |  |
| 6 | Живые клетки | 1 | ***Знакомится*** с историей открытия и  понятием «клетка»***Доказывает***, что они живые***Изучает***различные виды клеток***Объясняет*** причину их отличия***Распознает*** части клетки: органоиды***Сравнивает*** животную и растительную клетки***Осознает*** единство строения клеток***Моделирует*** строение клеток***Понимает*** появление множества клеток из одной  |  |  |
| 7 | Химический состав клетки | 1лр | ***Перечисляет***  химические элементы, входящие в состав живых организмов,***Сравнивает*** химический состав тел живой и неживой природы ***Знакомится*** с названиями химических веществ клетки***Приводит*** примеры органических и неорганических веществ***Понимает*** их роль в организме***Изучает*** химический состав семян***Обобщает*** знания о клетки, доказывает единство происхождения клетки***Осознает*** сложность строения клеток |  |  |
| **Раздел 3. Процессы жизнедеятельности - 2ч** |  |  |  |  |  |
| 8 | Обмен веществ. Питание | 1лр | ***Узнает*** о сущности обмена веществ, его составляющих (питание, дыхание)***Сравнивает*** питание у разных организмов***Понимает*** сущность фотосинтеза – питания зеленых растений с помощью солнечного света***Наблюдает*** образование крахмала в зеленых листьях на свету и образование кислорода в процессе фотосинтеза***Объясняет*** разницу в питании разных организмов (гетеротрофы и автотрофы)***Соотносит*** свой способ питания с другими;***Формулирует*** важность обмена веществ, разнообразие питания у организмов***Понимает*** сложность строения живых организмов |  |  |
| 9 | Дыхание и его роль в жизни организма | 1 | ***Выявляет*** сущность процесса дыхания, его важность для живых организмов,***Сравнивает*** способы дыхания у разных организмов (растений и животных: водных, наземных), ***Объясняет*** разницу способов дыхания у разных организмов***Раскрывает*** роль дыхания в жизни организмов***Осмысливает***  важность для живых организмов процесса дыхания |  |  |
| **Раздел 4.****Многообразие организмов, их классификация – 1ч.** |  |  |  |  |  |
| 10 | Разнообразие живого | 1лр | ***Сравнивает*** представителей царств живой природы***Приводит примеры*** основных представителей царств живой природы***Выявляет*** отличительные признаки представителей царств живой природы***Определяет*** предмет изучения систематики***Классифицирует*** организмы по правилам очередности таксонов  систематики***Понимает*** принцип современной классификации живых организмов |  |  |
| **Раздел 5.Бактерии. Грибы. Лишайники – 3ч.** |  |  |  |  |  |
| 11 | Бактерии |  | ***Узнает*** о бактериях, представителях отдельного царства живой природы.Х***арактеризует*** главное отличие клетки бактерии от клеток других царств***Выделяет*** существенные особенности строения и функционирования бактериальных клеток.***Знает*** правила, позволяющие избежать заражения болезнетворными бактериями. ***Имеет*** представление о положительной и отрицательной роли бактерий в природе и жизни человека  |  |  |
| 12 | Грибы | 1лр | ***Знакомится***  с царством Грибов, его особенностями***Изучает*** строение гриба (грибница (мицелий), гифы, плодовое тело)***Классифицирует*** грибы (шляпочные грибы (съедобные, ядовитые), дрожжевые грибы, плесневые грибы, грибы-паразиты)***Распознает*** шляпочные съедобные грибы и ядовитые***Объясняет*** «дружбу» некоторых шляпочных грибов и деревьев (симбиоз – взаимовыгодное сожительство)***Описывае***т значение основных групп грибов |  |  |
| 13 | Лишайники | 1 | ***Знакомится с***Лишайниками  - симбиотическими организмами (гриба и водоросли);***Изучает*** строение слоевища лишайника***Выясняет*** роль лишайников, как индикаторов чистоты воздуха  и «пионеров» почвообразовательного процесса. ***Понимает***   роль лишайников в природе и жизни человека |  |  |
| **Раздел 6. Многообразие растительного мира - 6ч** |  |  |  |  |  |
| 14 | Водоросли | 1лр | ***Объясняет***принципиальное отличие растений от других живых существ (фотосинтез)***Приводит примеры*** систематических групп растений***Узнает*** особенности строения и распространения водорослей***Сравнивает***строение одноклеточных и многоклеточных водорослей, их размножение***Описывает*** значение водорослей в природе и для человека |  |  |
| 15 | Мхи | 1 | ***Знакомится***с мхами (появление органов и спор)***Сравнивает***строение водоросли и мха***Понимает*** причину их отличия (растения суши)***Описывает*** строение и особенности произрастания кукушкиного льна и сфагнума |  |  |
| 16 | Папоротники | 1лр | ***Знакомится***с папоротниками (особенностями строения и размножения)***Распознает*** листья со спорами  папоротника в гербарии представителей папоротников, хвощей и плаунов***Объясняет***, почему сейчас на планете не осталось гигантских папоротниковых лесов***Рассматривает*** отпечатки древних папоротников на каменном угле***Понимает*** происхождение каменного угля и нефти***Объясняет***, почему невозможно найти цветущий папоротник |  |  |
| 17 | Голосеменные | 1лр | ***Знакомится***с многообразием голосеменных***Приводит доказательства*** наличия прогрессивных особенностей строения, жизнедеятельности голосеменных по сравнению со споровыми.***Выясняет*** отличие споры от семени***Объясняет*** преимущества семенного размножения перед размножением с помощью спор.***Изучает*** расположение семян на шишках, хвоинки – видоизмененные листья***Сравнивает*** ель и сосну (теневыносливое и светолюбивое растения)***Приводит примеры*** использования голосеменных растений человеком |  |  |
| 18 | Покрытосеменные(цветковые) растения | 1лр | ***Называет и сравнивает***представителей разных классов покрытосеменных растений.***Выявляет*** черты более высокой организации у покрытосеменных чем у голосеменных (цветок, плод)***Применяет*** знания о движущих силах эволюции, сравнивая внешнее строение от водорослей до цветковых***Различает*** органы цветковых (вегетативные и генеративные). ***Выделяет  и сравнивает***особенности разных жизненных форм покрытосеменных и сред их обитания |  |  |
| 19 | Значение растений в природе и жизни человека.   | 1 | ***Выстраивает***эволюционное направление развития растений***Понимает***причины изменения в филогенезе (от воды на сушу)***Отличает***по картинкам древние вымершие или редкие растения (псилофиты, риниофиты, древовидные папоротники, хвощи, плауны, секвои…)***Приводит примеры***  роли растений в природе и хозяйственной деятельности человека***Классифицирует*** растения на дикорастущие икультурные (пищевые, технические, декоративные, кормовые, лекарственные)***Доказывает,*** что в природе не существует абсолютно вредных растений***Приводит примеры*** растений, занесенных в Красную книгу***Формулирует*** правила поведения в лесу |  |  |
| **Раздел 7. Многообразие животных – 4ч** |  |  |  |  |  |
| 20 | Животные. Простейшие | 1 | ***Приводит*** примеры животных***Выделяет*** особенности представителей царства животных***Отличает*** клетку растения и клетку животного***Знакомится*** с одноклеточными животными – Простейшими***Отличает*** Простейших от бактерий***Описывает*** некоторых представителей Простейших (амебу, инфузорию, малярийного плазмодия)***Понимает*** опасность заражения человека малярийным плазмодием и пути его заражения |  |  |
| 21 | Беспозвоночные | 1 | ***Делит***животных на одноклеточных и многоклеточных (беспозвоночных и позвоночных)***Понимает***главный принцип деления животных на позвоночных и беспозвоночных***Знакомится*** с особенностями строения и образа жизни различных типов беспозвоночных: кишечнополостных, червей, моллюсков, членистоногих, иглокожих***Распознает*** беспозвоночных животных по типам***Определяе***т наиболее распространенный тип |  |  |
| 22 | Позвоночные | 1 | ***Понимает***главный принцип деления животных на позвоночных и беспозвоночных***Знакомится*** с особенностями строения и образа жизни различных классов позвоночных: рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие в зависимости от среды обитания.***Распознает*** позвоночных животных по классам***Определяе***т наиболее распространенный класс, наиболее высокоорганизованный.***Анализируют и моделируют*** очередность исторической последовательности появления классов животных в процессе эволюции.***Знакомятся*** с названиями вымерших древних животных: стегоцефала, динозавров, фороракоса, археоптерикса, саблезубого тигра, мамонта… |  |  |
| 23 | Значение животных в природе и жизни человека. | 1 | ***Характеризуют*** роль животных в природе (цепи питания) и жизни человека (домашние, служебно-декоративные,  паразиты, ядовитые)***Демонстрируют*** знания о существовании различных пород животных***Осваивают*** навыки содержания домашних животных. |  |  |
| **Раздел 8. Эволюция растений и животных -1ч.** |  |  |  |  |  |
| 24 | Как развивалась жизнь на Земле. | 1 | ***Знакомится*** с историей появления и развития жизни на Земле***Различает*** древних животных и растений  по картинкам***Комментирует*** первичность водных обитателей***Объясняет*** необходимые изменения у животных  при выходе на сушу, при жизни вдали от воды, связанном с полетом и с похолоданием.***Объясняет*** необходимые изменения у растений при выходе на сушу, вдали от воды.***Составляет*** геохронологическую схему эволюции живых организмов***Дает определение*** Эволюции органического мира***Приводит доказательства*** родства, общности происхождения и эволюции растений и животных. |  |  |
| **Раздел 9. Среда обитания живых организмов -  5ч.** |  |  |  |  |  |
| 25 | Три среды обитания. | 1 | ***Знакомится*** с тремя средами обитания***Характеризует*** условия каждой из них***Выявляет*** приспособления организмов к среде обитания.***Соотносит*** виды конечностей животных со средой их обитания |  |  |
| 26 | Жизнь на разных материках. | 1 | ***Демонстрирует*** элементарные представления о животном и растительном мире материков планеты***Отличает*** представителей флоры и фауны по полушариям, материкам***Использует*** карту растений и животных Земли***Знает и умеет*** находить  материки планеты на карте.***Систематизирует*** информацию о многообразии растительного и животного мира материков. |  |  |
| 27 | Природные зоны Земли. | 1 | ***Перечисляет*** природные зоны Земли***Понимает*** причины их смены***Характеризует*** положение и условия основных природных зон: (тундра, тайга, широколиственный и смешанный  лес, травянистая равнина – степь и саванна, пустыня, субтропический лес)***Приводит примеры*** многообразия растительного и животного мира в связи с природными условиями (абиотическими факторами). |  |  |
| 28 | Жизнь в морях и океанах. | 1 | ***Приводит*** примеры морских обитателей***Объясняет*** приспособления живых организмов, обитающих в разных частях и на разных глубинах океана. ***Понимает*** рациональность приспособлений обитателей океана к разным условиям в его пределах***Соотносит*** внешний вид морских обитателей и природное сообщество***Осознает*** роль Мирового океана на планете.  |  |  |
| 29 | Природные сообщества | 1 | ***Демонстрирует*** элементарные представления о природных сообществах планеты. ***Различает*** естественные и искусственные сообщества***Составляет*** элементарные пищевые цепи***Понимает*** значение пищевых связей в сообществах для осуществления круговорота веществ***Делает вывод***о круговороте веществ в природе .  |  |  |
| **Раздел 10. Человек на Земле – 5ч.** |  |  |  |  |  |
| 30 | Как человек появился на Земле? | 1 | ***Получает представление***об эволюции человека.***Выделяет*** три вида людей***Характеризует*** все три вида (Ч. Умелого, Ч. Прямоходящего и Ч. Разумного: неандертальца и кроманьонца)***Находит*** сходство и отличия человекообразных обезьян и современного человека*Понимает* роль  совместной охоты и трудовой деятельности в социализации предка человека***Делает вывод*** о эволюции человека, как биологического и социального существа***Прогнозирует*** дальнейший ход эволюции человека |  |  |
| 31 | Как человек изменил Землю | 1 | ***Анализирует*** последствия хозяйственной деятельности человека в природе с древности***Перечисляет и характеризует*** важнейшие экологические проблемы, которые необходимо решить человечеству (радиоактивные отходы, озоновая дыра, кислотные дожди, парниковый эффект)***Предлагает*** пути выхода из создавшейся ситуации |  |  |
| 32 | Жизнь под угрозой | 1 | ***Называет*** исчезнувшие виды растений и животных. ***Выясняет,*** какие редкие и исчезающие виды растений и животных обитают в их регионе.***Понимает*** причины исчезновения видов***Обсуждает*** способы сохранения биологического разнообразия |  |  |
| 33 | Не станет ли Земля пустыней? | 1 | ***Объясняет*** причины исчезновения степей, лесов, болот, обмеления рек.***Определяет*** степень личного участия в природоохранной работе.***Предлагает*** меры по уменьшению опустынивания планеты |  |  |
| 34 | Здоровье человека и безопасность жизни. |  | ***Формулирует*** понятие Здорового образа жизни***Запоминает***ядовитые растения и животные***Осваивает*** приемы оказания первой помощи пострадавшим при отравлениях, кровотечениях, растяжении связок, ударах молнии, укусах животных***Обосновывает*** необходимость соблюдения правил поведения в природе и выполнения гигиенических требований и правил поведения, направленных на сохранение здоровья. |  |  |

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ**

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

1.  ***Учебно-методическое обеспечение учебного процесса*** предусматривает использование УМК (учебно-методических комплексов) по биологии:

      - *Плешаков А.А., Сонин Н.И.*Биология. Введение в биологию. 5 класс: учебник. – М.: Дрофа, любое издание.

      - *Сонин Н.И.*Биология. Введение в биологию. 5 класс: рабочая тетрадь. – М.: Дрофа, любое издание.

      - *Кириленкова В.Н., Сивоглазов В.И.*Биология. Введение в биологию. 5 класс: методическое пособие. – М.: Дрофа, любое издание.

2. ***Натуральные объекты***: живые растения, гербарии  растений, муляжи грибов, коллекции насекомых, чучела птиц и животных, модели  цветков.

3. ***Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование***:

Увеличительные приборы, измерительные приборы, лабораторное оборудование

4. ***Демонстрационные таблицы***.

5. ***Географические карты материков***: «Физическая карта полушарий», «Карта природных зон мира», «Карта природных зон России»

 6. ***Экранно-звуковые средства***:  видеофрагметы и другие информационные объекты, отражающие основные темы курса биологии

7