

ГОКУ «Санаторная школа-интернат №4»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

_____ Н.А. Троц

19.08.2021г.

ПРИНЯТО

Решение педагогического совета

ГОКУ «Санаторная школа-интернат №4»

№ 20 от 19.08.2021г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГОКУ

«Санаторная школа-интернат №4»

_____ М.А. Правдеюк

Приказ №145 от 19.08.2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА
ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«Удивительный мир природы».

По _____ направлению

Уровень основного общего образования – 5 класс

Количество часов – 34

Руководитель Джан Наталья Валерьевна

Программа разработана на основе:

1. Примерной рабочей программы по биологии: В. В. Пасечник . — 2-е изд. — М.: Просвещение, 2020г.
2. Программы воспитания ГОКУ «Санаторная школа-интернат №4» на 2021-2025 уч. г.

Пояснительная записка.

Программа «Удивительный мир природы» ориентирована на обучающихся пятого класса, изучающих биологию в рамках ФГОС.

Основные принципы программы:

1. Принцип научности.

Объективно верную картину развития мира дают знания, подтверждённые практикой; наука в жизни человека играет значимую роль.

2. Принцип доступности.

Содержание, объём изучаемого материала, а также методы преподавания соответствуют возрастным, интеллектуальным особенностям обучающихся.

3. Принцип систематичности и доступности.

Предлагаемый материал выстроен в логической последовательности.

4. Принцип воспитывающего обучения.

Воспитание происходит через содержание предлагаемого учебного материала.

Программа внеурочной деятельности по биологии «Удивительный мир природы» соответствует целям ФГОС. Новизна курса заключается в том, что в школьной программе 5 класса по биологии предложенный ниже материал не изучается. Предлагаемая программа направлена на формирование у обучающихся интереса к изучению биологии, развитие любознательности, расширение знаний об окружающем мире, умению применить полученные практические навыки и знания на практике.

Программа «Удивительный мир природы» предусматривает наряду с изучением теоретического материала проведение практических и лабораторных работ, экскурсий. Системно – деятельностный подход реализуется в процессе формирования УУД. Обязательное условие данной программы – организация проектной и исследовательской деятельности.

На реализацию программы отводится 34 часа (1 час в неделю).

Цель программы: формирование и развитие познавательного интереса к биологии как науке о живой природе.

Задачи:

- формирование системы научных знаний о живой природе;
- способствовать формированию у обучающихся основных биологических понятий;
- развитие общеучебных умений и навыков;
- формирование навыков использования биологических методов для проведения экспериментов с целью изучения живых организмов;
- развитие умений и навыков работы с различными источниками информации;
- воспитание экологически грамотного и бережного отношения к живой природе.

Содержание курса предусматривает как необходимый элемент получения и развития новых биологических знаний использование системно – деятельностного подхода.

Структура программы.

Программа «Удивительный мир природы» способствует более успешному усвоению знаний по биологии. Происходит развитие общеучебных умений и навыков; навыков работы с лабораторным оборудованием; умений применять полученные знания на практике. Программа осуществляет расширение кругозора обучающихся.

Формы работы: лабораторные и практические работы, экскурсии, творческие проекты, мини-конференции с использованием электронных презентаций. Предусмотрена индивидуальная и групповая работа.

Ожидаемые результаты.

Личностные

- сформированность экологически грамотного отношения к живой природе;
- развитие интеллектуальных способностей (умения сравнивать, анализировать, рассуждать, делать выводы и т.п.)

Метапредметные

- овладение умениями определять проблему, выдвигать гипотезы, проводить эксперименты, наблюдать, доказывать;
- умение работать с различными источниками информации;

Предметные

1. Познавательная сфера:

- выделение отличительных признаков живых организмов;
- определение роли биологии в практической деятельности человека;
- умение сравнивать биологические объекты и процессы
- овладение методами изучения живой природы: наблюдения, измерения, эксперимента;

2. Ценностно – ориентационная сфера:

- знание правил поведения в природе;
- анализ и оценка последствий деятельности человека в природе;

3. Трудовая сфера:

- знание и соблюдение правил работы в кабинете биологии;
- знание правил работы с лабораторным оборудованием;

4. Эстетическая сфера:

- умение оценивать живую природу с точки зрения эстетики.

Календарно – тематическое планирование курса

№ п/п	Тема	Форма	Планируемый результат
1.	Введение.	беседа	Биология – наука о живой природе. Знания биологии необходимы в повседневной жизни.
2.	Живая и неживая природа	экскурсия	Уметь сравнивать объекты живой и неживой природы.
3.	Методы изучения живой природы	Лабораторная работа «Эксперимент, наблюдение, измерение. Что выбрать?»	Изучение объекта можно провести, используя разные методы.
4.	Невидимое станет видимым	Лабораторная работа «Изучение строения микроскопа»	Отработать основные этапы работы с микроскопом.
5.	Наука цитология	Лабораторная работа «Изучение строения растительной клетки»	Модель клетки. Распознавание основных органоидов клетки.
6.	Наука цитология.	Творческая мастерская «Моделирование животной и растительной клеток»	Модель клетки. Распознавание основных органоидов клетки
7.	Семя – это будущее	Творческая мастерская «Изготовление макета этапов развития семени фасоли»	Знать этапы развития семени.

	растение.		
8.	Условия прорастания семян.	Практическая работа «Определение условий прорастания семян»	Знать условия прорастания семян
9.	Условия прорастания семян.	Практическая работа «Прорастание семени гороха»	Уметь на практике проращивать семена гороха
10.	Химический состав растений.	Лабораторная работа «Химический состав растений»	Уметь определять вещества, входящие в состав растений.
11.	Физиология растений.	Лабораторная работа «Испарение воды листьями»	Уметь доказывать опытным путём, что испарение воды листьями растения – один из признаков живого организма.
12.	«Зачем растению паспорт?»	Творческая мастерская «Паспортизация комнатных растений»	Изготовление инструкций по уходу за комнатными растениями.
13.	Необычные растения.	Творческая мастерская «Создание фотоподборки необычных, декоративных, растительных и т.п. растений »	Электронная презентация.
14.	Зелёная аптека.	Творческая мастерская «Создание подборки лекарственных растений»	Проект.
15.	О чём говорят названия растений?	Творческая мастерская «Почему мы их так называем» (о происхождении названий некоторых растений)	Проект.
16.	Чем занимается наука систематика.	Творческая мастерская «Создание конструктора Царств живой природы»	Модель «Царства живых организмов»
17.	Где живут бактерии?	Творческая мастерская «Изготовление бактериальной клетки»	Изготовление модели.
18.	Эта страшная плесень.	Лабораторная работа «Выращивание плесени. Рассматривание плесени под микроскопом».	Фотоподборка видов плесневых грибов. Работа с Интернет – ресурсами.
19.	Кто живёт в аквариуме.	Практическая работа «Определение организмов живущих в аквариуме».	Описание обитателей аквариума.
20.	Что у кита на	Творческая мастерская	Изготовление макета.

	обед?	«Изготовление клеток простейших».	
21.	Пришельцы из космоса или земные обитатели?	Творческая мастерская «Как выглядят вирусы»	Создание фотоколлекции вирусов с использованием Интернет – ресурсов.
22.	Почему море назвали Красным?	Лабораторная работа «Многообразие водорослей»	Создание электронной презентации.
23.	Почему не растут в тундре пальмы.	Творческая мастерская «Природные зоны Земли» (игра - путаница)	Уметь размещать организмы по природным зонам.
24.	Как развивалась жизнь на Земле.	Творческая мастерская «Лента времени»	Проект.
25.	Мир динозавров.	Творческая мастерская «Парк юрского периода»	Создание макета.
26.	Палеонтология.	Творческая мастерская «Человек будущего»	Проект.
27.	Загадки о растениях и животных.	Игра – конкурс.	Проект.
28.	Мой домашний любимец.	Творческая мастерская – описание наблюдений за любимым домашним животным.	Создание проекта.
29.	Следопыты.	Творческая мастерская Создание биологической игры «Угадай животное» (распознавание животного по контуру)	Создание биологической игры.
30.	Деятельность человека и природа.	Творческая мастерская «Вторая жизнь»	Изготовление поделок из мусора.
31.	Красный – цвет тревоги.	Творческая мастерская «Виртуальное путешествие по Красной книге»	Создание плаката в защиту охраняемых растений и животных.
32.	Цветоводство.	Творческая мастерская «Как оформить клумбу»	Оформление клумбы с декоративными растениями. Знакомство с правилами ухода за растениями.
33.	Защита проектов.	Мини – конференция.	Презентация проекта.
34.	Защита	Мини – конференция.	Презентация проекта.

	проектов. Итоговое занятие.		
--	-----------------------------------	--	--