

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
МКОУ Белоярская ООШ №24**

Рассмотрена на заседании
педсовета _____
Протокол № 1 от « 30 _____ »
_____ 08 _____ 2023 г.

Утверждаю: _____
Директор МКОУ Белоярская ООШ № 24
Т.Н. Прокопьева
Приказ № 50 от « 31 »
_____ 08 _____ 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
КУРСА «ПО СТРАНИЦАМ УЧЕБНИКА БИОЛОГИИ»
ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
5 КЛАСС**

Пояснительная записка

Изучение биологии на ступени основного общего образования традиционно направлено на формирование у учащихся представлений об отличительных особенностях объектов живой природы, их многообразии и эволюции. Для формирования у учащихся основ научного мировоззрения, развития интеллектуальных способностей и познавательных интересов в процессе изучения биологии основное внимание уделяется знакомству учащихся с методами научного познания живой природы, постановке проблем, требующих от учащихся самостоятельной деятельности по их разрешению. Программа внеурочной деятельности «По страницам учебника биологии» способствует формированию современной естественнонаучной картины мира и сочетает в себе практическую, проектную и исследовательскую деятельность.

Программа внеурочной деятельности «По страницам учебника биологии» ориентирована на обучающихся пятых классов, изучающих биологию в рамках ФГОС.

Программа предусматривает, прежде всего, такой вид работы, как самостоятельная работа. Самостоятельная работа – это выполнение практических и лабораторных работ, а так же постановка опыта и наблюдение за ним. Программа включает в себя и проектную деятельность, в ходе которой ученик меняет виды работ – практическая работа чередуется с теоретической.

На реализацию программы «По страницам учебника биологии» отводится 34 часа (1 час в неделю).

Цель программы – формирование и развитие у подростков интереса к биологии как науке.

Задачи программы:

- сформировать у обучающихся биологические и экологические понятия;
- развить умения и навыки самостоятельной работы с объектами живой природы;
- формировать умение сформулировать цель и спланировать закладку опыта;
- развить умение делать выводы о проделанной работе и своих наблюдениях;

- сформировать умение работать с разными источниками информации.

Содержание учебного предмета

Раздел 1. Введение. (1 час)

- 1.1 *Биология как наука. Практическая работа «Сравним живое и неживое».* Понятие «биология». Признаки живого и неживого. (1 час)

Раздел 2. Клетка – элементарная единица живого. (2 часа)

- 2.1 *Лабораторная работа «Строение клетки кожицы лука».* Самостоятельное приготовление временного микропрепарата кожицы лука. Понятия «оболочка клетки», «цитоплазма», «ядро клетки». Взаимосвязь частей клетки. (1 час)

- 2.2 *Бактериальная клетка – клетка без ядра. Практическая работа «Изготовление моделей бактериальной и растительной клетки».* Понятия «прокариоты», «эукариоты». Сравнение клеток бактерий и растений. (1 час)

Раздел 3. Семя – будущее растение. (5 часов)

- 3.1 *Знакомство со строением семени на примере семени фасоли. (практическая работа).* Понятие «семя». Строение зародыша. Понятие «зародыш». Условия жизни зародыша в семени. (1 час)

- 3.2 *Условия прорастания семени. (практическая работа).* Создание разных условий для прорастания семян. Наблюдение за прорастанием семян. Определение необходимых и исключение ненужных условий для прорастания семян. (2 часа)

- 3.3 *Прорастить семя пшеницы. (практическая работа).* Используя знания по прорастанию семян, прорастить семя пшеницы. Наблюдение за появлением листьев. Определение внешнего строения корня пшеницы. Наблюдение за изменением плотности зерновки по мере её прорастания. Сделать вывод из наблюдений. (2 часа)

Раздел 4. Почва – среда обитания корней растения. (1 час)

- 4.1 *Определение состава почвы (практическая работа).* Определение состава почвы: наличие твёрдых частиц, наличие воды, воздуха,

органических веществ, минеральных солей. Определение кислотности почвы. (1 час).

Раздел 5. Корень – якорь растения. (6 часов)

5.1 *Рост корня в длину (практическая работа).* Понятие «корень». Зоны корня. Рост корня в длину. (2 часа)

5.2 *Влияние доступа воздуха на развитие корней (практическая работа).* Состав атмосферного воздуха. Понятие «дыхание». Значение дыхания для организмов. (2 часа)

5.3 *развитие корневой системы в разных условиях (практическая работа).* Роль почвы для развития растения. Понятия «плодородие почвы», «гумус». (2 часа)

Раздел 6. Растение – живой организм. (7 часов)

6.1 *Посадка семян в контейнеры (практическая работа).* Зависимость глубины заделки семян от размера семян. (1 час)

6.2 *Выращивание растений при разных концентрациях минеральных веществ (практическая работа).* Понятие «минеральное вещество». Влияние минеральных веществ на развитие растений. (3 часа)

6.3 *Пикировка рассады. Наблюдение за ростом растений (практическая работа).* Понятие «пикировка». Значение пикировки для развития корневой системы растения и растения в целом. (2 часа)

6.4 *определение органических и неорганических веществ в растении (лабораторная работа).* Понятия «органические вещества», «минеральные вещества». Способы обнаружения органических и минеральных веществ в растении. (1 час)

Раздел 7. Стебель – орган, который держит и транспортирует. (4 часа)

7.1 *Движение минеральных веществ в растении (лабораторная работа).* Понятие «проводящая система растения». Сосуды стебля растения. Значение жилок листа растения. (2 часа)

7.2 *Испарение воды растением (лабораторная работа).* Понятие «испарение воды». Передвижение воды по растению. Значение листьев в испарении. (2 часа)

Раздел 8. Грибы – особые организмы. (1 час)

8.1 *Плесневые грибы под микроскопом (практическая работа).* Грибы – особые организмы. Понятия «грибница», «спорангии», «спора», «плесневые грибы». (1 час)

Раздел 9. Познакомимся с экологией. (6 часов)

9.1 *«Я жизнь, которая хочет жить...» (практическая работа).* Экология как наука. Понятия «этика», «экологическая этика». Виды взаимодействия между живыми организмами. (2 часа)

9.2 *Растения в государственной символике (практическая работа).* Значение растений в жизни человека. Значение растений для стран, в символике которых изображены растения. (2 часа)

9.3 *Растения в мифах, легендах, сказках. (практическая работа).* Значение растений в мифах и сказаниях разных народов в прошлом и настоящем. (2 часа).

Раздел 10. Подведём итоги. (1 час)

Планируемые результаты

- 1. Результаты первого уровня (приобретение школьников социальных знаний, понимания социальной реальности и повседневной жизни):** приобретение школьником знаний о природе; об экологической этике; о месте человека в природе; о правилах конструктивной группой работы; о способах самостоятельного поиска и нахождения информации в справочной литературе. Достижение результатов планируется через общение учеников с учителем. А именно: беседы, помощь учителя ученику при постановке опыта, проведении практических и лабораторных работ, обсуждение с учителем результатов поиска информации.
- 2. Результаты второго уровня (формирование позитивного отношения школьника к базовым ценностям нашего общества и к социальной реальности в целом):** развитие ценностных отношений школьников к природе родного края; к культуре,

знаниям, людям иной этнической или культурной принадлежности. Достижение результатов планируется через общественный смотр знаний и достижений учеников – выступление по радио лица, публикация проектов в газете лица «Лицейст».

- 3. Результаты третьего уровня (приобретение школьником опыта самостоятельного социального действия):** приобретение школьниками опыта исследовательской деятельности; опыта публичного выступления по вопросам своего исследования; опыта делать выводы и заключения, объяснять, защищать свои идеи; опыта умения слушать и вступать в диалог; опыта самообслуживания, самоорганизации и организации совместной деятельности с другими детьми. Достижение результатов планируется осуществить через детские исследовательские проекты, с которыми ученики выступят на внутришкольной конференции.

Тематическое планирование

№	Название раздела	Общее количество часов
1	Введение	1
2	Клетка – элементарная единица живого.	2
3	Семя – будущее растение.	5
4	Почва – среда обитания корней растения.	1
5	Корень – якорь растения.	6
6	Растение – живой организм	7
7	Стебель – орган, который держит и транспортирует.	4
8	Грибы – особые организмы.	1
9	Познакомимся с экологией.	6
10	Подведём итоги	1
	Итого	34

Календарно - тематическое планирование

№	Тема урока	Кол-во уроков	Дата
1	<i>Введение</i>	1	
1.1	Биология – наука о жизни. Практическая работа «Сравним живое и неживое»	1	
2	Клетка – элементарная единица живого.	2	
2.1	Лабораторная работа «Строение клетки кожицы лука»	1	
2.2	Бактериальная клетка – клетка без ядра. Практическая работа «Изготовление моделей бактериальной и растительной клетки»	1	
3	Семя – будущее растение.	5	
3.1	Знакомство со строением семени на примере семени фасоли. (практическая работа)	1	
3.2	Условия прорастания семени. (практическая работа)	2	
3.3	Прорости семя пшеницы. (практическая работа)	2	
4	Почва – среда обитания корней растения.	1	
4.1	Определение состава почвы (практическая работа)	1	
5	Корень – якорь растения.	6	
5.1	Рост корня в длину. (практическая работа)	2	
5.2	Влияние доступа воздуха на развитие корней. (практическая работа)	2	
5.3	Развитие корневой системы в разных условиях	2	
6	Растение – живой организм	7	
6.1	Посадка семян в контейнеры. (практическая работа)	1	
6.2	Выращивание растений при разных концентрациях минеральных веществ (практическая работа)	3	
6.3	Пикировка рассады. Наблюдение за ростом растений. (практическая работа)	2	
6.4	Определение органических и	1	

	неорганических веществ в растении. (лабораторная работа)		
7	Стебель – орган, который держит и транспортирует.	4	
7.1	Движение минеральных веществ в растении. (лабораторная работа)	2	
7.2	Испарение воды растением. (лабораторная работа)	2	
8	Грибы – особые организмы.	1	
8.1	Плесневые грибы под микроскопом. (практическая работа)	1	
9	Познакомимся с экологией.	6	
9.1	«Я жизнь, которая хочет жить...» (практическая работа)	2	
9.2	Растения в государственной символике (проект)	2	
9.3	Растения в мифах, легендах, сказках. (проект)	2	
10	Подведём итоги	1	
	Всего	к34	

Условия реализации программы.

1. Материально-техническое обеспечение:

1. лабораторное оборудование;
2. микроскопы;
3. материал для творчества (пластилин, картон, бумага);
4. семена растений;
5. почва для растений;
6. контейнеры для выращивания растений;
7. минеральные удобрения;
8. ноутбук;
9. телевизор;
10. фотоаппарат.

Литература

1. В.П. Александрова, И.В. Болгова, Е.Ф. Нифантьева Экология живых организмов: Практикум с основами экологического проектирования. 6 – 7 классы. – М.: ВАКО, 2014. – 144 с.
2. 1.Багрова Л.А. Я познаю мир.Растения.
3. Д.В. Григорьев Внеурочная деятельность школьников. Методический конструктор: пособие для учителя. – М.: Просвещение, 2014. – 223.
4. С.Н. Ловягин Задачник-практикум к учебнику «Биология» (Они растут, цветут и пахнут) 6 кл. под ред. А.А.Вахрушева. – М.: Баласс, 2014. – 64 с.
5. Теремов А, Рохлов В. Занимательная зоология.
6. Щербаков Ю.В., Козлова И.С. занимательная биология.
7. <http://biology-online.ru/metodichka/konspekty-i-lekcii/botanika/prostye-opyty-po-botanike.html>