

Рассмотрена
на заседании МО
протокол № 5 от 15.06. 2017 г.
Руководитель МО _____ Шам О.А.

Утверждено
приказ № 142
от 30.08.2017

Программа
внеурочной деятельности
«Занимательная биология»
на 2017-2018 учебный год

Возраст: 12-13 лет

Составитель : Бородавкина Елена Юрьевна

Год составления рабочей программы: 2017

Планируемые результаты изучения курса

Учащиеся должны знать/понимать:

- что такое природа;
- особенности организации растительного и животного мира, их многообразие;
- редкие и охраняемые растения и животные родного края;
- правила поведения в природе;
- основные сведения об экологическом состоянии окружающей среды;
- этапы исследовательской и проектной деятельности;
- формы и виды исследовательских и проектных работ;
- требования к оформлению проекта, презентации.

Учащиеся должны уметь:

- пользоваться знаниями биологических закономерностей для объяснения явлений биологических;
- организовать и провести исследование, выполнить проектную работу;
- уметь определять биологические объекты в природе,
- оценивать экологическую ситуацию;
- выполнять правила поведения в природе;
- ухаживать за комнатными растениями;
- участвовать в природоохранных акциях;
- работать с научной литературой;
- выполнять учебные рефераты, презентации;

Формы подведения итогов реализации программы:

- учебно-исследовательские конференции;
- соревнования, КВН;
- - демонстрация презентаций, творческих представлений;
- участие в конкурсах и олимпиадах.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Организационное занятие (1 ч).

Знакомство с кружковцами и их интересами. План работы на год. Перспективы занятий на последующие годы. Правила поведения в кружке. Знакомство с литературой. Знакомство с наглядными пособиями кабинета биологии.

Осенние явления в природе (1 ч).

Осенняя окраска листьев деревьев и кустарников.

Экскурсия в природу. Проведение фенологических наблюдений.

Сбор природного материала для изготовления наглядных пособий (1 ч).

1. Практическая работа. Сбор различных плодов и семян (боб, орешек, коробочка, стручок, семянка, зерновка и др.) для изготовления наглядных пособий.

Изготовление наглядных пособий (1 ч).

1. Практическая работа. Изготовление наглядных пособий: коллекций плодов и семян.

Сбор природного материала для изготовления поделок (1 ч).

1. *Практическая работа.* Сбор семян и плодов дикорастущих трав, деревьев, кустарников (шишек, желудей, хвои, и другого природного материала) для изготовления поделок.

Изготовление поделок (2ч).

- 1- *Практическая работа.* Изготовление поделок из природного материала
2. *Практическая работа.* Изготовление поделок из природного материала.

Зеленые спутники человека (5 ч).

1. *Викторина* «Путешествие с комнатными растениями»
2. Виды ухода за комнатными растениями и сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растений и временем года. Значение перевалки и пересадки для роста и развития растений. Сроки и техника проведения этой работы.
3. Питание комнатных растений. Питательные вещества, необходимые для правильного развития комнатных растений.
4. Виды удобрений, их характеристика. Подкормка как добавочное питание. Сроки, правила и количество подкормок в течение вегетационного периода.
5. Значение комнатных растений в жизни человека. Комнатные растения и чистота воздуха в помещении.

Часы занимательной биологии (6 ч).

1. Живые барометры. Растения – приборы и индикаторы
- 2.. Растения – гиганты и карлики
3. «Зелёный космонавт» . «Растения – кроты»
4. Корень жизни. Растения – лекари
5. Флора Ленинградской области. Охраняемые растения Ленинградской области
6. Синьор помидор. Спутник Солнца

Зимующие птицы (2ч).

1. Причины(изменения сезонного поведения птиц. Зимующие птицы.
2. Сроки пролета зимующих (пролетных) птиц: снегирей, чижей, чечеток, свиристелей.

Организация зимней подкормки птиц (1ч).

1. *Практическая работа.* Изготовление кормушек и их развеска. Наблюдение за кормящимися птицами. Их определение.

Наблюдение за жизнью растений зимой (1ч).

1. Приспособления растений к перенесению низких температур и неблагоприятных условий в зимнее время. *Экскурсия в природу.* Проведение фенологических наблюдений.

Наблюдение за жизнью животных зимой (1ч).

1. Жизнь животных зимой. Приспособления животных к перенесению низких температур и неблагоприятных условий в зимнее время. Учеты животных по белой тропе.

Экологические праздники (4 ч).

1. КВН «В мире животных»
2. Конкурс рисунков о природе
3. День птиц: устный журнал «В мире птиц»
4. День Земли: инсценировка «На лесной поляне»

По страницам Красной книги. Животные (2ч).

1. Роль животных в природе и жизни человека. Редкие и охраняемые виды животных. Законы об охране животных.
2. *Практическая работа.* Выпуск газеты «Красная книга»

По страницам Красной книги. Растения (2ч).

1. Роль растений в природе и жизни человека. Редкие и охраняемые виды растений. Законы об охране растений.
2. *Практическая работа.* Выпуск газеты «Берегите первоцветы!».

День экологических действий (1ч).

Практическая работа. Уход за цветниками

Зеленая аптека (1 ч).

1. Роль лекарственных растений в жизни человека. Лекарственные растения местной флоры, их биологические особенности. Охрана лекарственных растений.

Итоговое занятие (1ч).

Подведение итогов работы кружка за год. Рассмотрение достижений и недостатков в природоохранной работе кружка.

Формы обучения:

Викторины;

Игры;

Ролевые игры;

КВН;

Живая газета;

Пресс-конференция;

Дискуссия;

Экскурсии;

Методы обучения:

Рассказ;

Беседа;

Метод наглядности (иллюстраций, демонстраций);

Практический метод;

Метод проектов;

Метод ИКТ;

Лекция;

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА

№ урока	Тема урока	Кол-часо	Вид деятельности, содержание	Форма обучения
1	Организационное занятие	1 ч	Знакомство с кружковцами и их интересами. План работы на год. Перспективы занятий на последующие годы. Правила поведения в кружке. Знакомство с литературой. Знакомство с наглядными пособиями кабинета биологии.	<i>беседа</i>
2	Осенние явления в природе	1 ч	Осенняя окраска листьев деревьев и кустарников. <i>Экскурсия в природу</i> . Проведение фенологических наблюдений.	<i>экскурсия</i>
3	Сбор природного материала для изготовления наглядных пособий	1 ч	<i>Практическая работа</i> . Сбор различных плодов и семян (боб, орешек, коробочка, стручок, семянка, зерновка и др.) для изготовления наглядных пособий.	<i>Пр. работа</i>
4	Изготовление наглядных пособий	1 ч	<i>Практическая работа</i> . Изготовление наглядных пособий: коллекций плодов и семян.	<i>Пр. работа</i>
5	Сбор природного материала для изготовления поделок	1 ч	<i>Практическая работа</i> . Сбор семян и плодов дикорастущих трав, деревьев, кустарников (шишек, желудей, хвои, и другого природного материала) для изготовления поделок.	<i>Пр. работа</i>
6	Изготовление поделок	1ч	<i>Практическая работа</i> . Изготовление поделок из природного материала	<i>Пр. работа</i>
7	Изготовление поделок	1ч	<i>Практическая работа</i> . Изготовление поделок из природного материала.	<i>Пр. работа</i>
8	Зеленые спутники человека	1 ч	<i>Викторина</i> «Путешествие с комнатными растениями»	<i>Викторина</i>
9	Зеленые спутники человека	1ч	Виды ухода за комнатными растениями и сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растений и времени года. Значение перевалки и пересадки для роста и развития растений. Сроки и техника проведения этой работы.	<i>Дискуссия</i>
10	Зеленые спутники человека	1ч	Питание комнатных растений. Питательные вещества, необходимые для правильного развития комнатных растений.	<i>Дискуссия</i>
11	Зеленые спутники человека	1ч	Виды удобрений, их характеристика. Подкормка как добавочное питание. Сроки, прави	<i>Дискуссия</i>

			количество подкормок в течение вегетационного периода.	
12	Зеленые спутники человека	1ч	Значение комнатных растений в жизни человека. Комнатные растения и чистота воздуха в помещении	Пресс-конференция
13	Часы занимательной биологии	1ч	Живые барометры. Растения – приборы и индикаторы	Пресс-конференция
14	Часы занимательной биологии	1ч	Растения – гиганты и карлики	Пресс-конференция
15	Часы занимательной биологии	1ч	«Зелёный космонавт» . «Растения – кроты»	Пресс-конференция
16	Часы занимательной биологии	1ч	Корень жизни. Растения – лекари	Пресс-конференция
17	Часы занимательной биологии	1ч	Флора Ленинградской области. Охраняемые растения Ленинградской области	Пресс-конференция
18	Часы занимательной биологии	1ч	Синьор помидор. Спутник Солнца	Пресс-конференция
19	Зимующие птицы	1ч	Причины(изменения сезонного поведения птиц. Зимующие птицы.	Пресс-конференция
20	Зимующие птицы	1ч	Сроки пролета зимующих (пролетных) птиц: снег чижей, чечеток, свиристелей	Пресс-конференция
21	Организация зимней подкормки птиц	1ч	<i>Практическая работа.</i> Изготовление кормушек и их развеска. Наблюдение за кормящими птицами. Их определение.	Пр. работа
22	Наблюдение за жизнью растений зимой	1ч	Приспособления растений к перенесению низких температур и неблагоприятных условий в зимнее время. <i>Экскурсия в природу.</i> Проведение фенологических наблюдений.	Пр. работа
23	Наблюдение за жизнью животных зимой	1ч	Жизнь животных зимой. Приспособления животных к перенесению низких температур и неблагоприятных условий в зимнее время. Учеты животных по белой тропе.	Пр. работа
24	Экологические праздники	1ч	<i>КВН «В мире животных»</i>	КВН
25	Экологические праздники	1ч	<i>Конкурс рисунков о природе</i>	Конкурс рисунков
26	Экологические праздники	1ч	<i>День птиц: устный журнал «В мире птиц»</i>	устный журнал
27	Экологические праздники	1ч	<i>День Земли: инсценировка «На лесной поляне»</i>	праздник
28	По страницам Красной книги. Животные	1ч	Роль животных в природе и жизни человека. Редкие и охраняемые виды животных. Законы об охране животных.	праздник
29	По страницам Красной книги. Животные	1ч	<i>Практическая работа.</i> Выпуск газеты «Красная книга	Пр. работа

30	По страницам Красной книги. Растения	1ч	Роль растений в природе и жизни человека. Редкие охраняемые виды растений. Законы об охране растений.	Пресс-конференция
31	По страницам Красной книги. Растения	1ч	Практическая работа. Выпуск газеты «Берегите первоцветы!».	Пр. работа
32	День экологических действий	1ч	Практическая работа. Уход за цветниками.	Пр. работа
33	Зеленая аптека	1 ч	Роль лекарственных растений в жизни человека. Лекарственные растения местной флоры, их биологические особенности. Охрана лекарственных растений.	Пресс-конференция
34	Итоговое занятие	1ч	Подведение итогов работы кружка за год. Рассмотрение достижений и недостатков в природоохранной работе кружка	беседа