

Учебное объединение "ЮНЫЙ БОТАНИК "

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Занимательная ботаника»

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Занимательная ботаника» раскрывает роль растений в природе, их значение в жизни человека, влияние деятельности человека на отдельные виды и природные сообщества.

Ботаника тесно связана со многими сторонами практической деятельности человека: сельским хозяйством, промышленностью, медициной. Изучение ботаники нацеливает учащихся на приобретение умений по выращиванию комнатных и сельскохозяйственных растений, проведению опытов, созданию коллекций и 3-D стендов, а так же наблюдений за жизнью растений

Программа предполагает модульно-блочный принцип построения курса. Главным ее отличием от других программ подобного профиля является ориентация на практические занятия, а также использование новых методов демонстрации материала. Содержание курса требует активной творческой и проектной работы учащихся

Новизна: программа по форме организации образовательного процесса является модульной и состоит в гармоничном соединении программ «Юный ботаник», «Растениеводство» и «Юный овощевод» в единую программу.

Особенность: связь биологии с сельским хозяйством, которая даёт цельное представление о растительном мире, тесно связанном с трудовой деятельностью человека в сельском хозяйстве. Так же особенность программы заключается в формах и методах подачи материала и овладении воспитанниками методикой опытно-исследовательской деятельности, коллективно-творческими делами.

ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

углубление, расширение и систематизация знаний учащихся в области ботаники, развитие у них биологического мышления, интереса и устойчивой мотивации к изучению растительного мира, подготовка к участию в конкурсах и акциях по биологии и экологии.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Отличительными особенностями и новизной программы является:

- деятельностный подход к воспитанию и развитию ребенка через проектную, исследовательскую и творческую деятельность.
- принцип креативности – предполагает максимальную ориентацию на творчество ребенка, на развитие его психофизических ощущений, раскрепощение личности.

Программа включает в себя 4 модуля:

Введение

- 1. Многообразие растительного мира**
- 2. Особенности морфологического строения растительного организма**
- 3. Комнатное овощеводство**
- 4. Вегетативное размножение садовых и диких культур**

РЕЗУЛЬТАТ ПРОГРАММЫ

В результате изучения программы учащиеся должны **ЗНАТЬ:**

строение клетки растений и грибов чертах их различия и сходства;
строение вегетативных и генеративных органов растения, их анатомии, и морфологии (внешнего строения);
особенности размножения растений;
роли растений в природе и жизни человека;
виды ухода за комнатными растениями
основы комнатного овощеводства

В результате изучения программы учащиеся должны **УМЕТЬ:**

использовать ботанические термины;
работать с микроскопической техникой; делать временные микропрепараты;
работать с постоянными микропрепаратами;
ставить биологические эксперименты, описывать и объяснять результаты опытов;
проводить самостоятельный поиск биологической информации;
работать с таблицами и схемами;
создавать условия обитания опытных растений в кабинете, уход за ними.
овладевать методами биологической науки: наблюдение и описание биологических процессов; постановка биологических экспериментов и объяснение их результатов.
применять знания о физиологических процессах в практической деятельности (управление ростом растения, создание условий для роста растений в комнатных условиях).
Размножать растения разными способами (семенами, черенками, листьями)
Выращивать рассаду сельскохозяйственных культур

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

научно-популярные видеофильмы;
Шкаф для коллекций и дидактических материалов
Ноутбук
Интерактивный программно-аппаратный комплекс
Предметные стекла
Покровные стекла
Пипетки
Пинцет анатомический
Препаровальная игла
Микроскоп световой
Цифровой USB-микроскоп
Лупа лабораторная
Учебные таблицы по биологии
Биологические коллекции
Набор микроскопических препаратов
Дидактические карточки и интеллектуальные игры

Руководитель объединения: **Беспалая Эльвира Александровна**