

**Отчет по мероприятиям курса
«Практическая биология»
с использованием оборудования центра «Точка роста» ,
учителя биологии Хабибуллиной Г.А., МБОУ «Рыбно-Слободская гимназия №1»**

Деятельность курса «Практическая биология» с использованием оборудования центра «Точка роста» направлена на развитие познавательных качеств личности, в том числе познавательных интересов к изучению общих биологических закономерностей и самому процессу научного познания, научить ориентироваться в системе этических норм и ценностей относительно методов, результатов и достижений современной биологической науки, формировать экологическое сознание, ценностное отношение к живой природе и человеку, овладение учебно-познавательными и ценностно- смысловыми компетентностями для формирования познавательной и нравственной культуры, научного мировоззрения, а также методологией биологического эксперимента и элементарными методами биологических исследований.

Цель программы: формирование знаний по отдельным разделам биологии (микробиологии, ботанике, зоологии) и приобрести практические навыки и умения в процессе опытнической и исследовательской деятельности.

Для реализации цели были поставлены следующие задачи:

Образовательные:

- Формировать представление об одноклеточных и многоклеточных организмах;
- Обучить навыкам работы с лабораторным оборудованием и основам исследования;

Развивающие:

- Развивать логическое мышление, память, воображение, мышление в процессе наблюдения, умение рассуждать и делать выводы;
- Развивать творческую активность у обучающихся, навыки коллективной работы.

Воспитательные:

- Воспитать ответственность, бережное отношение к живым объектам природы, уважительное отношение к природе.

В результате обучающиеся должны знать:

- Основные биологические понятия: простейшие, клетка, ботаника, зоология, устройство микроскопа;

Должны уметь:

- Пользоваться биологическим лабораторным оборудованием;
- Ставить простейшие опыты с объектами живой и неживой природы;
- Вести наблюдение за живыми природными объектами, отражать полученные данные в своей работе;
- Оформлять результаты практических наблюдений в виде простейших схем, знаков, рисунков, описаний, выводов;
- Подготовить доклад, презентацию к выступлению.

В период с сентября по декабрь 2024 года были проведены следующие мероприятия:

1. Изучая темы: «Приборы для научных исследований, лабораторное оборудование», «Знакомство с устройством микроскопа», «Техника биологического рисунка и приготовление микропрепаратов», были проведены следующие лабораторные работы: «Знакомство с увеличительными приборами», «Знакомство с устройством микроскопа», «Приготовление и рассматривание микропрепарата под микроскопом», «Пластиды в клетках растений», «Строение почки и побега».
2. По теме; «Морфологические описания растений» - «Знакомство с внешним строением цветкового растения» на примере комнатных цветов изучали генеративные и вегетативные органы растений, строение корня и корневой системы, ставили опыт «Влияние освещенности на состояние растений» для исследования были взяты два комнатных цветка традесканции. Изучали строение

семян однодольных и двудольных растений, на примере сухих и набухших семян фасоли и пшеницы.

3. Вне планирования курса повторяли строение и расположение внутренних органов человека в рамках подготовки к ЕГЭ.



«Знакомство с устройством микроскопа»



«Знакомство с увеличительными приборами»



Строение почки и побега.



Внешнее строение цветкового растения



Влияние освещенности на растения



Готовые микропрепараты



Строение корня.



Строение побега.

