Автор работы: Шайкова Яна, 3 класс «Б»

Тема: «Замкнутая экосистема, или Закрытая жизнь»

Руководитель: Деева С.Ю., учитель начальных классов

Наблюдение за животными или растениями всегда доставляет удовольствие. А наблюдение за жизнью, изолированной от нашего мира – вдвойне интересней и взрослым, и детям. Флорариум – не только модный декор для помещений, но и возможность создать у себя дома настоящую экологическую систему, наблюдать за ней и управлять. Так, объектом исследования стала замкнутая экосистема. Предмет исследования – условия жизнедеятельности растений в замкнутом пространстве. Методы исследования – анализ литературных источников, наблюдение, эксперимент, систематизация и обобщение данных.

Цель проекта – создать искусственную экосистему и определить оптимальные условия жизнедеятельности растений в замкнутой экосистеме.

Во время работы над проектом были поставлены и реализованы следующие задачи:

- изучить литературу по теме проекта и выявить требования к условиям выращивания растений в замкнутой экосистеме;

- подобрать растения, подходящие для выращивания в замкнутой экосистеме;

- посадить растения в замкнутую экосистему и экспериментально проверить возможность их жизнедеятельности;

- обобщить результаты эксперимента и сделать выводы в соответствии с целью проекта.

Данная работа состоит из двух частей. Первая, теоретическая часть, раскрывает некоторые теоретические понятия такие как, экосистема и фотосинтез, описывает условия выбора растений для закрытого флорариума. Во второй, практической части описана технология создания закрытого флорариума в домашних условиях, приведены дневники наблюдений.

По результатам экспериментов сделаны выводы:

- процессы в закрытом флорариуме образуют замкнутую экосистему;

- для формирования баланса в закрытой экосистеме должно пройти достаточное количество времени;

- не все растения удалось вырастить в закрытом флорариуме. Основные причины гибели растений: переувлажнение и неправильный выбор температуры.

Таким образом, гипотеза о том, что в закрытой банке можно создать экосистему, которая будет существовать без доступа воздуха длительный период времени, подтвердилась частично из-за потери одного растения.