**Цикл «От водорослей до цветковых растений» (11+)**

***Занятия проводит:*** *сотрудник Конькова Полина Игоревна*

Цикл посвящен многообразию растительного мира и представляет собой обзор основных систематических групп растений: водоросли, мохообразные, папоротникообразные, голосеменные, покрытосеменные. Будут рассмотрены их строение, экологические особенности, роль в природе и вопросы практического использования.

**Подробная информация**

**Онлайн-формат**

**Даты проведения занятий: 11, 18, 25 марта**

**Время: 16.00**

**Продолжительность цикла:** 3 занятия

**Продолжительность одного занятия:** 1 час

**Стоимость трех занятий**: 1200 рублей

**Темы занятий:**

1. ***Водоросли***

Занятие познакомит слушателей с особенностями строения низших растений, связанными с жизнью преимущественно в водной среде, с уровнями их организации и экологическими группами, расскажет о водорослях не только морей и пресных водоемов, но и суши. Мы поговорим о микроскопических водорослях и водорослях-макрофитах, более подробно рассмотрим зелёные, бурые и красные водоросли, обсудим значение водорослей в природе и в жизни человека.

1. ***Высшие споровые***

Занятие расскажет о строении спор и особенностях спорового размножения, об анатомическом и морфологическом строении мохообразных и папоротникообразных, о циклах их развития, экологических особенностях, географическом распространении и использовании человеком. Мы поговорим о роли в растительном покрове ископаемых и современных споровых растений, познакомимся с некоторыми представителями флоры споровых растений средней полосы России.

1. ***Семенные растения***

На занятии будут рассмотрены строение семени и преимущества семенного размножения над споровым в условиях современного климата. Слушателей ждёт рассказ о вымерших голосеменных и знакомство с современными представителями класса хвойные. Мы обсудим приспособления цветковых растений к опылению и распространению плодов и семян, поговорим о жизненных формах  и экологических группах цветковых, об их роли  в современном растительном покрове и в жизни человека.