**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.

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.

**Расписание**

**Расписание:** занятия проводятся **по четвергам в 17.00**

**Даты занятий:** 14, 21 и 28 марта

**Цикл состоит из 3-х занятий**

**Продолжительность одного занятия:** 1 час

**Стоимость трех занятий**: 600 рублей

Оплату за цикл занятий можно провести на сайте «Университет без границ» по следующей ссылке: <https://distant.msu.ru/course/view.php?id=1249&notifyeditingon=1>

Оплатить занятие следует не позднее, чем за сутки до его начала и, обязательно, выслать чек на почту [ekagorb77@mail.ru](mailto:ekagorb77@mail.ru), после этого слушатели получают ссылку для подключения к занятию.

Если у вас возникли сложности с оплатой или регистрацией - [support@distant.msu.ru](mailto:support@distant.msu.ru)

Получить дополнительную организационную информацию можно по адресу: [dsp@mes.msu.ru](mailto:dsp@mes.msu.ru)

Узнать о содержании занятий можно у куратора: [ekagorb77@mail.ru](mailto:ekagorb77@mail.ru)