

Этапы развития жизни на Земле

Александр Михайлович Луничкин

9-11 класс

Всем, кто интересуется историей становления жизни такой, какая она есть сейчас, кто хочет узнать, какие ключевые этапы проходила биологическая эволюция, какие глобальные революции видела Земля.

В серии занятий первого полугодия мы познакомимся с современными представлениями о возникновении и развитии жизни на Земле, начиная с этапа химической эволюции и заканчивая возникновением такого парадоксального явления, как многоклеточность. Внимание будет уделено изучению современных гипотез, описывающих возникновение наследственности и изменчивости, РНК-мира, появления прокариотических и эукариотических клеток и царств живого мира. Мы изучим ключевые точки реорганизации и усложнения жизни, рассмотрим их основополагающее влияние на всю последующую историю развития планеты. А также обсудим, какие глобальные философские и концептуальные вопросы ставит перед нами это удивительное явление – Жизнь, какое место в ней мы занимаем и какую ответственность перед ней мы имеем.

Формы занятий – лекции, диалоги, творческие домашние задания.