**Цикл «Вулканы мира» (8+)**

**Занятия проводят:** доктор геол.-мин. наук Дубинин Евгений Павлович, м.н.с. ГИН РАН Агранов Григорий Дмитриевич

Программа знакомит слушателей со строением верхних оболочек Земли – земной корой и верхней мантией, где зарождаются магматические расплавы. Слушатели также узнают о географическом положении и геодинамических обстановках действующих вулканов, о наиболее известных вулканах мира и вулканических извержениях, о вулканах и горячих источниках на дне океана. Занятия проходят в форме лекций с элементами практикума, во время которого предоставляется возможность познакомиться с вулканическими лавами и бомбами, вулканическими стёклами и пемзами, вулканическими пеплами и туфами, с отложениями газовых струй и горячих источников.

**Подробная информация**

**Онлайн-формат**

**Даты проведения занятий:**

**1 цикл: 06,13 и 20 февраля**

**2 цикл: 13, 20 и 27 марта (повторение)**

**Время: 19.30**

**Продолжительность цикла:** 3 занятия

**Продолжительность одного занятия:** 1 час

**Стоимость трех занятий**: 1200 рублей

**Темы занятий:**

1. ***Вулканы и супервулканы***

Занятие будет посвящено вулканам мира и тому, почему они такие разные. Будут рассмотрены типы извержений и разнообразие вулканических пород, действующие вулканы разных континентов и катастрофические извержения.

1. ***Гейзеры и горячие источники***

На втором занятии будут рассмотрены такие темы как: почему вулканы «дремлют»; полезные ископаемые, рождённые вулканами; вулканический пепел на службе у человека. Поговорим о долинах Гейзеров и горячих источниках, о жизни в экстремальных условиях и удивительных кратерных озёрах.

1. ***Подводные вулканы***

Занятие будет посвящено островам-вулканам, подводным вулканам и горячим источникам. Узнаем о «Чёрных курильщиках», «Оазисах» на дне океана, а также о полезных ископаемых будущего на дне океана.