

ПРОГРАММА

Осенней профильной биологической школы

Умные каникулы. Осень 2020.

Биоразнообразии животного мира.

Цель программы: профориентационная работа с детьми школьного возраста. Программа призвана продемонстрировать школьникам актуальные направления и проблемы современной биологии, как много вопросов еще исследуется и сколько открытий происходит в этой науке на современном этапе.

Программа рассчитана на раннюю профориентацию детей и подростков и погружение в профессию «биолог».

Задачи, которые реализует программа:

1. углубленное знакомство с профессиями, которые входят в сферу биологического образования;
2. изучение основных методик биологии;
3. прикладное применение биологических навыков;
4. актуализация понимания современной сферы интересов биологии и помощь в определении будущей профессии.

Направления школы: биология.

Целевая аудитория: дети от 10 лет до 14 лет.

Преподаватели АлтГУ помогут школьникам обнаружить и развить собственные способности, освоить новые знания, познакомят с требованиями и процедурой поступления в университет, помогут определиться в выборе будущей профессии, научат проводить самостоятельные исследования на лабораторном оборудовании.

Первая смена. Биоразнообразии животного мира.

Время, место, аудитория	Содержание	Преподаватель
Понедельник 26.10.2020 401 Л 9:30 – 12:30 Перерыв 13:00 – 16:00	Насекомые 1. Особенности строения летающих насекомых. 2. Основные отряды – Стрекозы, Мухи и комары, Перепончатокрылые, Жуки. 3. Представители местной фауны. 4. Способы передвижения насекомых в разных средах – вода, воздух, почва. 5. Знакомимся с	Антоненко Т.В. (АГУ) Николадзе Р. Л. (Стем22)

	<p>направлением робототехника и конструктором Lego WeDo, учимся строить алгоритм действий.</p> <p>6. Создаем робота-бабочку</p>	
<p>Вторник 27.10.2020 403 Л 9:30 – 12:30 Перерыв 13:00 – 16:00</p>	<p>Тема 1. Птицы</p> <p>1. Особенности строения тела в связи с приспособлением к полету. Строение перьев. Типы перьев.</p> <p>2. Типы полета.</p> <p>3. «Быстрые» и «медленные» птицы.</p> <p>4. Птицы окрестностей г.Барнаула.</p> <p>5. Как устроены крылья. Создаем макет крыла.</p> <p>6. Динамическая инженерная игрушка «Летящая птица».</p>	<p>Антоненко Т.В. (АГУ) Петров В.Ю. (АГУ) Николадзе Р. Л. (Стем22)</p>
<p>Среда 28.10.2020 401 Л 9:30 – 12:30 Перерыв 13:00 – 16:00</p>	<p>Паукообразные</p> <p>1. Особенности строения паукообразных. Отличие от насекомых.</p> <p>2. Паутина. Строение, функции, типы паутин.</p> <p>3. Пауки, сольпуги, сенокосцы и другие паукообразные.</p> <p>4. Представители местной фауны паукообразных.</p> <p>5. Знакомимся с конструктором Lego EV3</p> <p>6. Создаем робота-паука</p>	<p>Антоненко Т.В. (АГУ) Николадзе Р. Л. (Стем22)</p>

Ответственный по профориентации на ИББ,
Доцент кафедры зоологии и физиологии

Антоненко Т.В.