

Занятие 28.04.2020

Модуль «Экстремальная среда обитания»

Исследование.

Окаменелости многое рассказывают о том, почему животные смогли выжить в окружающем их мире. Среда обитания, климат, питание, укрытие и доступные ресурсы способствуют выживанию вида.

Изучите хищников и травоядных и то, что их окаменелости рассказывают нам об их существовании. Рассмотрите, как развивались некоторые виды, чтобы дожить до современности. Можно построить летающего или ползающего динозавра, который гнезился в верхушках деревьев, чтобы защитить свои яйца, или крокодила, чтобы показать, как он использует свое тело, хвост и челюсти в водной среде обитания.

Кроме того, можно рассмотреть экстремальные среды обитания или даже вымышленные среды, если смогут связать среду обитания и созданное ими животное.

Создание.

Учащиеся создают животное и среду его обитания, показывая, как животное приспособилось к окружающим условиям.

Изучите Библиотеку проектирования, чтобы выбрать ту модель, которая вдохновит. Предлагаемые модели Библиотеки:

Рычаг

Изгиб

Катушка

Обмен результатами.

Представьте свои модели, наглядно объясняя влияния среды обитания на животное. Можно использовать документацию исследований и портфолио в поддержку своих изысканий и идей.

1. Модуль «Исследование космоса»

Исследование.

Робот-вездеход — это автоматизированное транспортное средство, которое самостоятельно передвигается по поверхности небесного тела. Робот-вездеход может исследовать территорию и интересные особенности, анализировать погодные условия или даже тестировать материалы, например, почву и воду.

Изучите роботы-вездеходы и множество их интересных функций и возможностей. Спроектируйте различные функции для своего прототипа робота-вездехода.

Создание.

Спроектируйте, который может попасть в одну из следующих миссий для отправки на другую планету:

- экспедиция в кратер и выход из него;
- сбор образцов породы;
- бурение скважины в грунте.

Изучите Библиотеку проектирования, чтобы выбрать ту модель, которая вдохновит. Предлагаемые модели Библиотеки:

Езда

Захват

Трал

Обмен результатами.

Представьте свои модели, объяснив, как они разработаны