

Занятие 12.05.2020

Модуль «Предупреждение об опасности»

Исследование.

Метеорологический центр существует для защиты людей путем предоставления своевременных и точных прогнозов торнадо, лесных пожаров и других стихийных бедствий. Системы раннего предупреждения о таких бедствиях могут помочь спасти здания, имущество и жизни людей.

Исследуйте оборудование и системы оповещения.

Создание.

Учащимся надо спроектировать устройства оповещения об ураганах, ливнях, пожарах, землетрясениях или других стихийных бедствиях.

Изучите Библиотеку проектирования, чтобы они могли выбрать ту модель, которая их вдохновит.

Предлагаемые модели Библиотеки:

Вращение

Поворот

Движение

Обмен результатами.

Представить свои модели, объяснив, как они разработали и протестировали систему оповещения об опасных явлениях. Можно использовать документацию исследований и портфолио в поддержку своих изысканий и идей.

Модуль «Очистка океана»

Исследование.

Миллионы тонн пластмассы попали в океаны за последние десятилетия. Очень важно очистить океаны от полиэтиленовых пакетов, бутылок, контейнеров и другого мусора, который ставит под угрозу существование морских животных, рыб и среды их обитания.

Изучить технологии сбора и транспортные средства, которые в настоящее время существуют для очистки океанов от пластиковых отходов.

Создание.

Учащиеся проектируют транспортное средство или устройство для сбора пластиковых отходов. Несмотря на то, что это прототип, модель должна в идеале быть в состоянии физически собирать пластик определенного типа.

Предлагаемые модели из Библиотеки проектирования:

Катушка

Трал

Захват

Обмен результатами.

Представить свои модели, объяснив, как они разработали прототип для сбора пластика определенного типа. Можно использовать документацию исследований и портфолио в поддержку своих изысканий и идей.