

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
детский сад № 74 «Филиппок»

**Инженерная книга
«Вездеход- амфибия»**

Разработчики: педагог дополнительного образования

Мавлутова Ирина Юнировна

Воспитанники: Соколова Мария

Коханов Лёва

Команда «Спасатели»

г. Сургут, 2021

Наш логотип



**Наша команда:
«Спасатели»**

Наш девиз:

**Мы жители Югры, и с природной мы дружны.
Её оберегаем, здоровье укрепляем.**

Идея и общее содержание проекта.

Гипотеза: можно придумать вездеход-амфибию, который поможет передвигаться в суровых условиях.

Цель:

Развитие конструктивных творческих способностей детей средствами конструирования вездехода-амфибии, который поможет передвигаться (тяжёлые участки дороги) в суровых условиях.

Задачи:

- Познакомиться с природными особенностями Ханты- Мансийского АО- Югры.
- Развивать у дошкольников интерес к моделированию и конструированию.
- Стимулировать детское научно-техническое творчество.

Методы исследования: изучение литературы, беседы, анализ, обобщение, оформление результатов.

Предполагаемый результат:

- Дети познакомятся с формами охраняемых территорий в Югре, ознакомятся с профессиями, которые охраняют природу, узнают о видах вездеходов.
- Дошкольники получат навыки конструирования и моделирования.
- У них будут развиты предпосылки учебной деятельности: умение и желание трудиться, выполнять задания в соответствии с инструкцией и поставленной

Охраняемые территории в нашем округе.

Особо охраняемые природные территории	Количество
Государственные природные заповедники	2
Государственные природные заказники	11
в т. ч. федерального значения	3
Природные парки	4
Памятники природы	7
Водно- болотные угодья	2

О профессии егеря.

Егерь – это сотрудник охотничьего хозяйства, который отвечает за охрану животных, создание для них условий и организацию охоты на вверенном ему участке. Обычно егеря являются профессиональными охотниками.

Обязанности егеря отличаются в зависимости от сезона. Зимой ему приходится развозить (а то и разносить) по кормушкам корнеплоды, сено и зерно. Если зима затяжная и снежная, то егерю нужно это делать ежедневно на протяжении нескольких месяцев, вплоть до потепления. Летний период – это время для подготовки к зиме: надо чинить поломанные и строить новые подкормочные площадки, кормушки, поилки.



О профессии инспектора рыбоохраны.

Государственный инспектор рыбоохраны отвечает за обеспечение охраны водных биоресурсов и среды их обитания. В целом же, если простым языком, то задачи инспектора Рыбоохраны: предупреждение, выявление и пресечение нарушений законов в области рыболовства, а также сохранение водных биоресурсов.



Виды вездеходов.

Вездеход — наземное транспортное средство высокой проходимости для передвижения в условиях отсутствия дорог

По конструкции (типу движения) вездеходы можно разделить

- Колёсные;
- Гусеничные;
- Воздушная подушка;
- Шнекороторные.

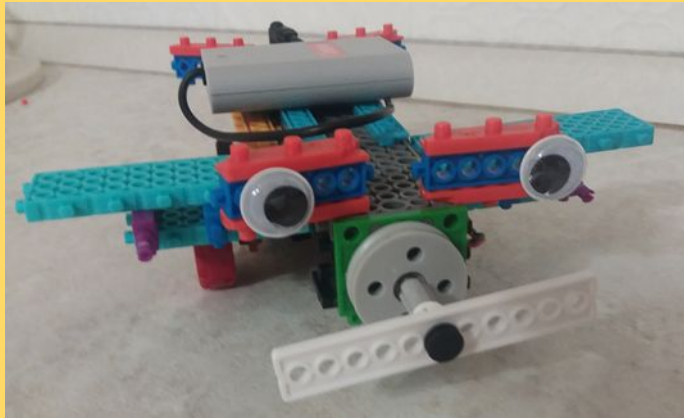


Конструкторы для создания вездехода-амфибия.

Для создания вездехода- амфибии в нашем кабинете Робототехнике мы выбрали наборы конструктора HUNA- MRT2.

Все детали конструкторов пластмассовые, яркие, электроники минимум. Это предварительный, не программируемый этап знакомства с робототехникой для детей 6-8 лет. Наборы учат детей основам конструирования, простым механизмам и соединениям. Роботы этого уровня не программируются и это плюс для детей дошкольного возраста- дети получают быстрый результат своей работы, не тратя время на разработку алгоритма, написание программ и т.п. При этом конструкторы включают электронные элементы: все это позволяет изучить основы робототехники.





Вездеходы- амфибия спасает там, где обычная машина не проедет. Помимо снега, грязи и болот вездеход-амфибия может преодолевать высокие преграды. Благодаря колёсам и винту вездеход может плавать по воде, прекрасно выходит из воды на лед, также умеет летать как самолет.

Взаимодействие с предпринимателями/социальными партнерами (описание мероприятий при взаимодействии с предприятиями).

В ходе разработки и реализации проекта «Вездеход- амфибия», дети посетили историко- культурный центр «Старый Сургут». На территории центра находятся 14 экспозиций деревянных домов.

Дети посетили «Дом природы», где представлена экспозиция «Флора и фауна Сургутского района», которая познакомила с обитателями двух особо охраняемых территорий – заповедника «Юганский» и заказника «Сургутский», занимающих 7,6 % от общей площади района.

Животный мир заповедника представлен: 36 видами млекопитающих, 207 видами птиц, 2- пресмыкающихся, 4-земноводных, 10 рыб.

Большинство мировых держав ежегодно тратят огромные средства на решение экологических проблем. Конечно, нам, простым обывателям, не под силу решить задачи мирового масштаба, но вот внести свой, хоть и небольшой вклад, в дело улучшения экологии - это обязанность каждого из нас.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!