

Муниципальное бюджетное образовательное
учреждение дополнительного образования
«Центр творчества «Свежий ветер»
городского округа Тольятти

**ПАМЯТКА
«Водный транспорт. Катер»**

**(к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей
образовательной программе «Легомастера»)**



Разработчик:
Бойко Галина Евгеньевна,
педагог дополнительного образования

Тольятти, 2024

Данная памятка разработана к разделу «Водный транспорт», занятию по теме «Разновидности водного транспорта» дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Легомастера» технической направленности.

Транспорт в [LEGO](#) имеет особое значение: карта игры огромна и преодоление больших расстояний может стать трудной задачей — иногда непонятно, как переплыть море или забраться на высокую скалу. Для долгих путешествий по земле, воде и воздуху пригодятся различные транспортные средства, которые сэкономят время и сделают перемещение более комфортным.

Как устроен транспорт?

Транспорт в игре представляет собой конструкцию, состоящую из динамического основания, колес, двигателя, рычага и, в некоторых случаях, воздушных шариков. Собрав все это вместе, получите средство передвижения, способное двигаться только в одну сторону. Если использовать творческий подход и прибегнуть к некоторым хитростям, получится создать управляемый транспорт

Проблемный вопрос

Как называется одним словом транспорт, перевозящий грузы или пассажиров по водным путям: океанам, морям, рекам, озерам, а так же каналам и водохранилищам. (*Водный.*) Водный транспорт жизненно важен там, где невозможны сухопутные перевозки.

Корабли или суда. Они бывают разные. С парусами и с двигателями, как машины. Бывают кораблики очень маленькие, а бывают огромные лайнеры, которые плавают по морям и океанам. Суда называют по-разному: лодка, катер, теплоход, лайнер, ледокол и выполняют они разную работу. Лайнер перевозит пассажиров, теплоход — грузы, ледокол расчищает водный путь ото льда, на лодках выходят порыбачить.

В строении судов можно выделить общие детали: корпус, впереди судна — нос, а корма — сзади, палуба — пол корабля, рубка для капитана.

На современных кораблях имеются комфортабельные каюты, кинотеатры, бассейны. Все это похоже на большой плавучий город, в котором есть все необходимое для людей.

А еще важно знать и соблюдать правила безопасности. Поэтому на всех кораблях есть спасательные жилеты.

Последовательность сборки модели катер:

- подобрать деталь из конструктора типа «панель» необходимого размера, соответствующую палубе катера
- подобрать деталь типа панель заострённой формы, соответствующую носу катера и прикрепить к палубе
- изготовить днище катера с носовой частью, кормой и килем, прикрепляя соответствующие детали к палубе.
- изготовить корпус катера с капитанской рубкой и штурвалом /рулевое управление/ подобрав соответствующие детали конструктора
- изготовить из соответствующих деталей и установить мотор с винтом, прикрепив его к кормовой части днища
- изготовить из соответствующих деталей парус с мачтой и установить на палубе катера.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОДЕЛИ "КАТЕР"

- днище /нос, киль, корма/
- корпус/палуба, капитанская рубка/
- двигатель /мотор с винтом/
- рулевое управление /штурвал/



== == == == == == == == ==

- парус или весла
- водяное колесо