

Муниципальная бюджетная образовательная организация средняя
общеобразовательная школа №10
(дошкольное отделение детский сад «Антошка»)

Исследовательская работа Почему корабли не тонут?

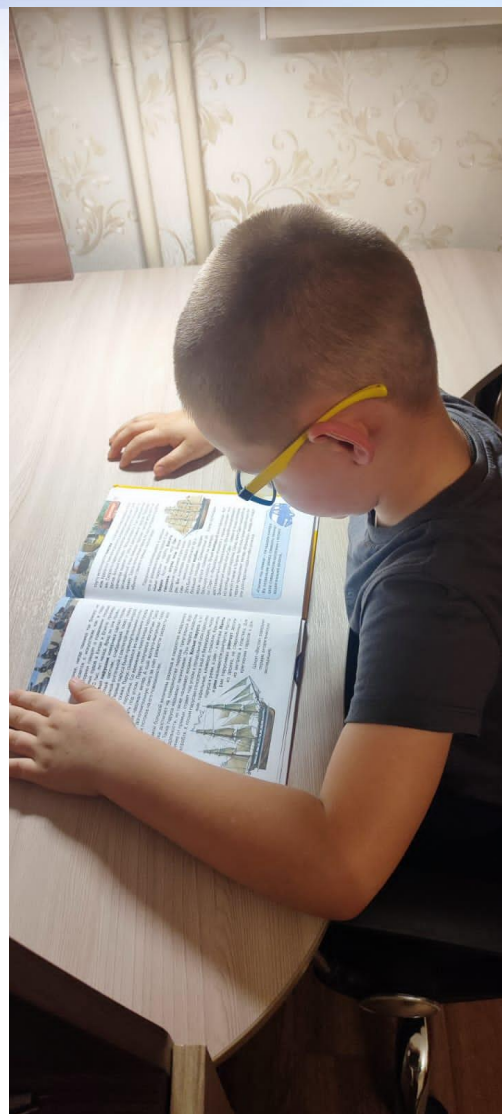
Выполнил: воспитанник
группы «Светлячки»
Руководитель: Береснева Е.В
воспитатель

г. Лобня
2023

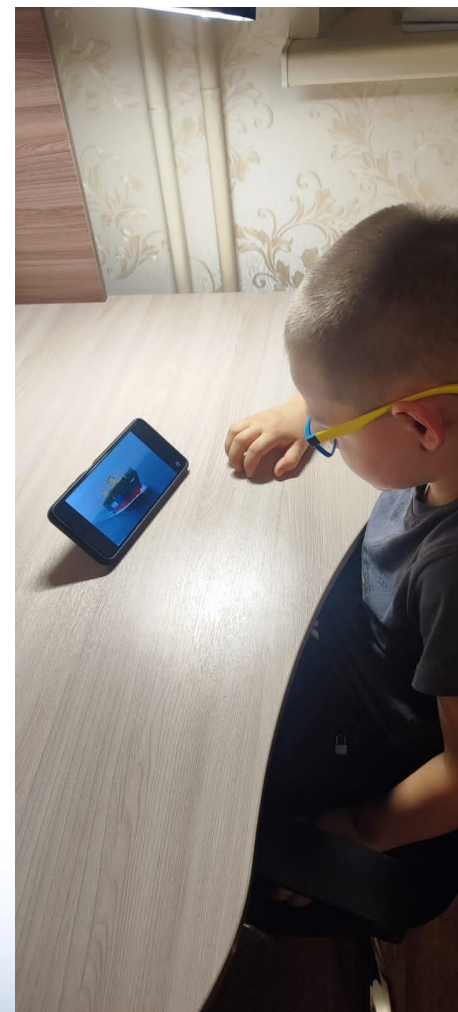


Цель:
Выяснить причины, позволяющие
кораблям не тонуть.

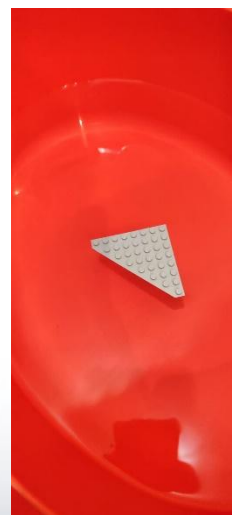




Изучение литературы и просмотр видео



Опыт 1. «Влияет ли материал, из которого сделан рабль, на его плавучесть?»





Опыт 2.
«Влияет ли форма на плавучесть корабля?»

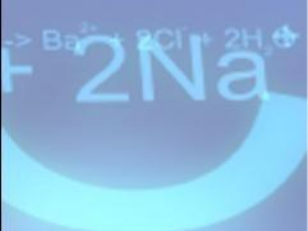


Опыт 3.
«Влияет ли
воздух на
плавучесть
корабля?»





FeCl₃



Опыт 4. «Существует ли какая-то сила, которая удерживает судно на воде?»



$V\bar{a}^{2+} + 2OH$

Закон Архимеда учитывают при
постройке судов: **сила тяжести**
должна быть равна
выталкивающей силе.



Сила Архимеда



Корабли заполнены воздухом и их вес равен весу воды, которую они вытесняют, а, значит, сила Архимеда больше и она не позволяет кораблю тонуть!!!



**Спасибо за
внимание!**

