



Почему корабли не тонут?

**МБОУ ДОД Городская станция юных техников
Руководитель: Шепель Л.В.
Исследовательская работа
Мезениной Эвелины,
ученицы 1 а класса
МБОУ СОШ № 32
с углубленным изучением
отдельных предметов**



Почему же такие огромные и тяжелые корабли не тонут? Что позволяет им не только держаться на воде, но и перевозить тяжелые грузы?



Цель исследовательской работы:
проанализировать поведение различных тел в воде, выявить природу плавучести и её связь с плотностями погружаемых объектов.

Задачи:

1. Собрать и проанализировать информацию о плавучести тел.
2. Провести опыты, объясняющие, почему одни предметы тонут, а другие нет.
3. Узнать у взрослых, почему не тонут огромные железные корабли?

1 гипотеза:

Корабли делают из материала,
который не тонет



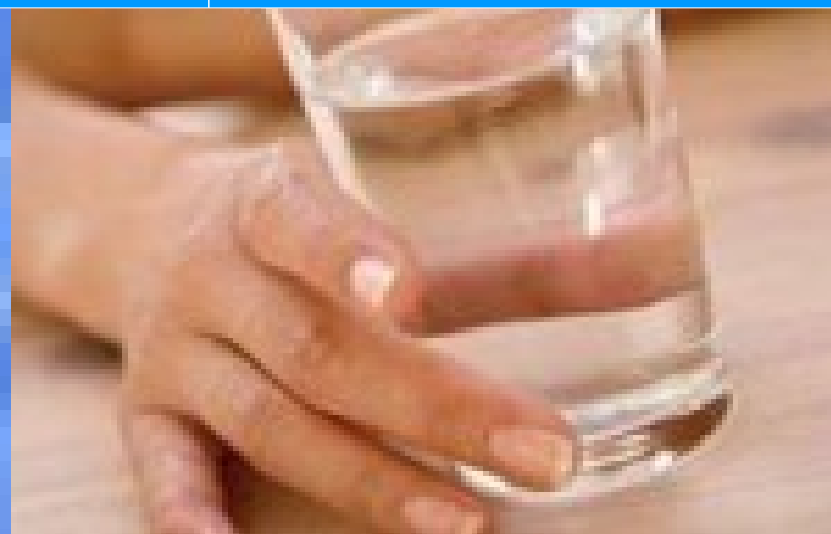
2 гипотеза:

На корабли в воде действует
сила, позволяющая им держаться
на плаву



Опыт 1: "Тонет, не тонет"

	Тонет	Не тонет
Металл	+	-
Дерево	-	+
Стекло	+	-



Опыт 2: "Не тонет, как не старайся"

А что же за сила выталкивает шарик на
поверхность?



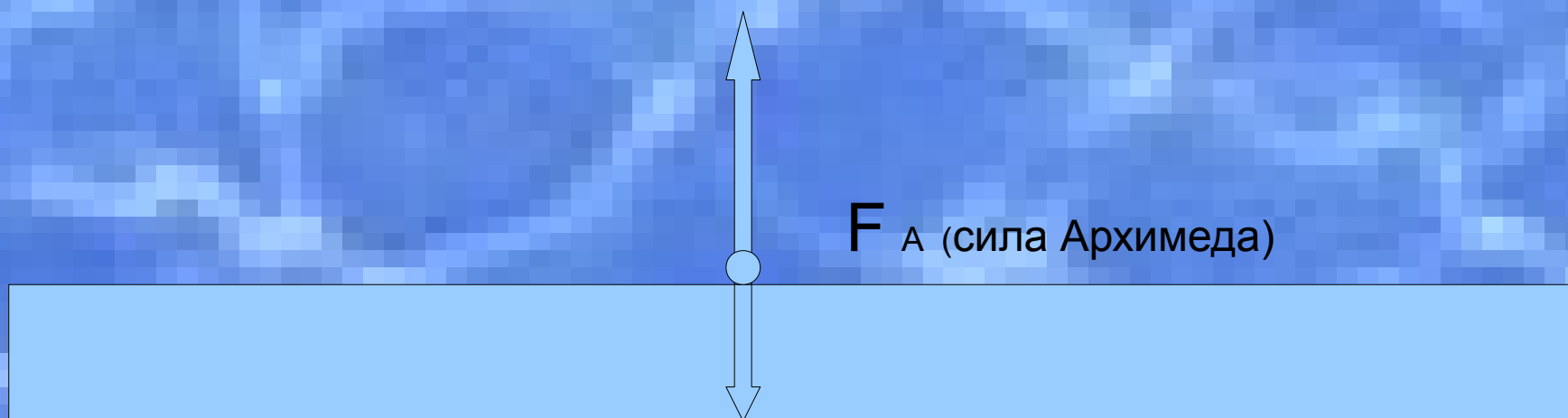
Опыт 3: "Почему он не тонет, или всё зависит от формы?"

Тонущий материал плавает на поверхности



Почему же не тонут корабли?

Корабль плавает на поверхности воды, потому что внутри его много воздуха, благодаря этому он легкий, несмотря на огромные размеры. Он вытесняет больше воды, чем весит сам.



Спасибо
за внимание!