

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД №70 «ГОЛУБОК»**

**КОНСПЕКТ ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(ПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ ГРУППА)
«ТИТАНИК»**

Подготовил: Бушель А.В., воспитатель

г. Сургут 2026

Цели и задачи опыта закон Архимеда

- Изучение действия архимедовой силы и её применения.
- Применение полученных знаний в конкретных жизненных ситуациях.
- Анализ и обобщение результатов по данной теме.

Опыт «Титаник»

Ребята, многие из вас знают историю о лайнере «Титаник». О чём эта история? Да, и в наше время бывают такие случаи, что корабли терпят крушение. А как вы думаете, какой корабль погрузится на дно быстрее- с одной пробоиной, или несколькими? Почему?

На первый взгляд- это просто. Давайте выясним это с помощью опыта и попытаемся определить, почему так происходит.

Внутри наших корабликов- воздух, поэтому они и не тонут, ведь воздух намного легче воды, как ранее мы с вами выяснили на опыте. Как только в днище корабля образуется пробоина, в неё начнёт поступать вода. Вода будет вытеснять воздух, заполняя собой кораблик внутри. А что тяжелее- воздух или вода? Значит что произойдет с корабликом?

А если у кораблика несколько пробоин? (ответы), то он быстрее наполнится водой и это значит- быстрее погрузится на дно. В науке и у взрослых такой закон называется Законом Архимеда, про него мы с вами говорили на занятиях по окружающему миру: тело, погружённое в жидкость выталкивает столько жидкости, сколько весит это тело, и, наоборот: жидкость, влитая в тело, прибавляет телу столько же веса. А это значит, что кораблик стал тяжёлым и...

Как вы думаете, где мы сталкиваемся с таким законом Архимеда ежедневно? (купание)