

Я поставил опыты с использованием различных предметов и выяснил, что плавучесть предметов зависит от материала, из которого они сделаны, и от объёма части предмета, погружённой в воду. Так же, вспомнив, что в море плавать гораздо легче, чем в озере, я сделал вывод, что плавучесть зависит от плотности жидкости. Ведь плавучесть предмета – это своеобразная «борьба» силы притяжения Земли и силы Архимеда, где первая сила тянет предмет ко дну, а вторая как бы выталкивает его снизу.

Используя результаты опытов, я построил модель парусника и проверил свои выводы, поместив на него груз.

Какой ребёнок не любит запускать кораблики в ванной ли, в ручейке ли или в озере?! Поэтому я думаю, что сделанная мною работа и построенный парусник помогут моим одноклассникам не только лучше разобраться в законах физики, но и продемонстрируют, насколько увлекательной может быть наука.

© Торопов К.А., 2013 г.

МАГНИТ И ЕГО ТАЙНЫ

Урманов Искандер, 3 класс гимназии 93, г. Уфа

Научный руководитель: **Ф.Ф. Фаисханова**, учитель начальных классов гимназии 93, г. Уфа

Когда Альберту Эйнштейну было 67 лет, он писал историю своей жизни, где он вспоминал тот день, когда будучи четырёхлетним ребенком, получил от отца новую игрушку – компас. Всегда Эйнштейн удивлялся этому чуду. Мне кажется увлекательными явления с участием магнитов и электрического тока. Они сопровождают нас повсюду и способны на такие «поступки», которые без научного объяснения кажутся чудесами!

Цель: изучить свойства магнита и возможности использования его в быту.

Задачи: изучить свойства и действия магнита; провести серию опытов, объясняющих как работает магнит; определить важность значения магнита в жизни человека; научиться собирать материал для проведения исследовательской работы;

Актуальность: Магнит – это интересный немного загадочный предмет, о нём мало кто знает подробно, а ведь он широко используется в человеческой жизни, поэтому я хочу рассказать о нём и провести в своей работе интересные опыты.

Гипотеза: Магнит обладает абсолютным притяжением любого предмета, именно магнит поворачивает стрелки компаса и может намагнитить предмет. Магниты являются неотъемлемой частью жизни современного общества.

Изучая эту тему, я узнал, что:

- **магнит** – это объект, сделанный из определённого материала, который создаёт магнитное поле;
- слово «магнит» происходит от названия провинции **Магнезия** (в Греции), жителей которой звали магнетами;
- **магнитная сила** – сила, с которой предметы притягиваются к магниту.