



Муниципальное автономное дошкольное
образовательное учреждение
«Детский сад комбинированного вида №8
«Солнышко»

Будущее рождается сегодня...

Соленая история

Выполнил: Лузянина Ангелина, 5 лет,
Бирюков Данил, 6 лет

Воспитатель: Осипова Олеся Сергеевна,
воспитатель первой квалификационной
категории

Бердск, 2018г

Цель эксперимента:

доказать, что соленая вода плотнее пресной

Объекты исследования:

- пресная вода;
- соленая вода
- сырые яйца.

Материалы и оборудование:

- емкости для воды;
- соль;
- два сырых яйца;
- ложка для размешивания.

В нашей группе пятница- время опытов и экспериментов. Нам интересно всем вместе узнавать новое и обсуждать результаты экспериментов

Однажды нам стало интересно, почему в морской воде плавать легче? Мы все знаем, что в море вода соленая, а в реке – пресная. Нам было интересно, почему легче плавать в морской воде?

Олеся Сергеевна объяснила, что дело в плотности воды. Чем она выше, тем сложнее в ней утонуть. Из интернета мы узнали, что плотность воды зависит от количества растворенных в воде минералов, солей и других веществ, а также от температуры.

И нам стало интересно, если растворить в воде обычную соль, изменится плотность воды или нет?

Проверить это мы решили, используя воду, соль и сырые яйца.

1. Сначала мы взяли 2 стакана с пресной водой.



В стакан №1 добавили 5 столовых ложек соли, стакан №2 оставили с пресной водой.



Опустили в каждый стакан по сырому яйцу.



В стакане №2, где нет соли, яйцо опустилось на дно.



В стакане №1 с соленой водой яйцо всплыло.



Олеся Сергеевна предложила усложнить эксперимент.

Если в стакан с соленой водой начать подливать воду пресную, то яйцо будет «тонуть».



Это происходит потому, что мы **уменьшили** плотность воды.

А если увеличивать плотность воды, начнет всплывать яйцо или нет?

Тогда в стакан №2 с яйцом и пресной водой мы добавили заранее разведенный раствор воды с солью.



Яйцо начинает всплывать.

Вывод : Таким образом, в результате эксперимента мы доказали , что соленая вода плотнее пресной, поэтому яйцо не утонуло, вода его выталкивает. Именно поэтому в соленой морской воде легче плавать, чем в пресной воде реки.