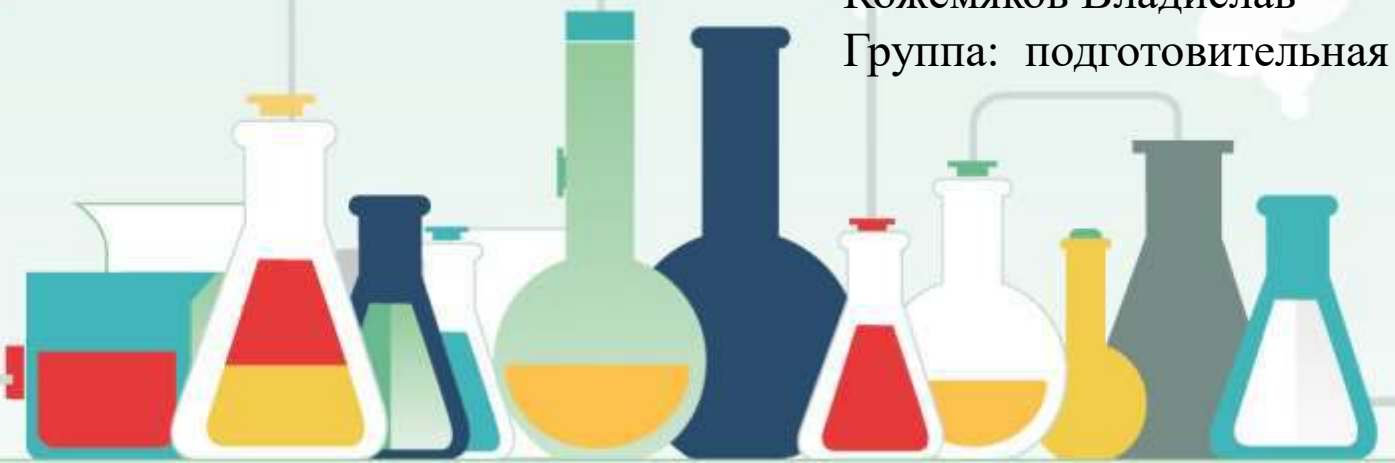
Башня плотности

Кожемяков Владислав
Группа: подготовительная «А»



На Новый год мне подарили большой набор экспериментов. И самый первый эксперимент, который меня заинтересовал, называется «Башня плотности».

Сейчас я вам о нем расскажу.

Для эксперимента нам понадобится:

1. Стакан
2. 2 пипетки Пастера
3. Жидкое мыло
4. Вода с красителем
5. Подсолнечное масло
6. Спирт с красителем

В целях безопасности все эксперименты нужно проводить под присмотром взрослых!

Первым нужно вылить в стакан жидкое мыло

Затем аккуратно по стенке стакана пипеткой налить окрашенную воду

Третьим слоем нужно налить подсолнечное масло

И последним наливаем в стакан окрашенный спирт

Очень важно делать всё аккуратно и не торопиться.

В результате нашего эксперимента получилась вот такая цветная «башня» из четырех разных жидкостей.

А почему же жидкости не смешались в стакане?

Все вещества, и твердые, и жидкие состоят из маленьких невидимых глазу кирпичиков – молекул. Если молекулы располагаются близко друг к другу, то предмет или вещество становятся тяжелыми (плотными). Если молекулы находятся на расстоянии и между ними пустота, то вещество имеет маленькую плотность. Чем больше расстояние между молекулами, тем ниже плотность.

Так и в нашем эксперименте – внизу оказалась самая плотная жидкость, а наверху наименее плотная.