

Этажерка из жидкостей

Этажерка из жидкостей состоит из 3 разных жидкостей имеющих разные плотности.

Плотность - это отношение массы вещества к его объему. Чем меньше в этом соотношении масса, тем меньше показатель плотности. Менее плотные вещества оказываются наверху, в то время как более плотные опускаются вниз. Все вещества которые мы использовали в данном эксперименте, имеют разные показатели плотности, поэтому мы можем расположить их слоями.

Во время опыта будет видно, как несколько жидкостей разной плотности будут находиться в стакане слоями так, чтобы они не смешивались, создав этажерку из жидкостей.

Что для этого понадобится:

- Масло подсолнечное
- Жидкое мыло
- Вода (можно смешать с красками для того, чтобы этажерка получилась более красочной)

Последовательность действий, аккуратно по очереди наливаем жидкость от более плотных к менее:

1. Наливаем в стакан жидкое мыло нужного вам количества:



2. Аккуратно не спеша по стенке добавляем воду(она может быть и без краски, на ваше усмотрение):



3. Ну и последний слой, подливаем в стакан подсолнечное масло и наблюдаем следующее:





Видимо при добавление масла попал воздух, и получились выпуклости похожие на шарики:



4. Теперь можем перемешать и посмотреть, что у нас получится.
А получится вот это:



Вода смешается с мылом, а масло, которое имеет наименьшую плотность из этих трёх жидкостей поднимется наверх.