

Домашняя лаборатория

ПОЛИНЫ КОЛЬЦОВОЙ

Название опыта: **Вулкан в стакане**

Цель опыта: **Изучить плотность разных веществ**



Для проведения опыта нам понадобится **узкий стакан, окрашенная вода или сок, масло подсолнечное, любые шипучие лекарства (или витамины)**



Ход эксперимента:

1. Наливаем в стакан воду, окрашенную пищевым красителем (или любой сок).



2. В этот же стакан аккуратно вливаем подсолнечное масло.

3. Замечаем, что масло не смешалось с соком, а осталось на его поверхности!



4. Делаем вывод о том, что масло имеет большую плотность, чем вода или сок, поэтому образует на поверхности пленку, закрывает сок (или воду)

5. Добавляем в этот стакан несколько шипучих таблеток (в данном случае АЦЦ)



6. Наблюдаем за реакцией!



7. Таблетка опускается на самое дно, так она тяжелее масла и сока, и начинает растворяться, выделяя пузырьки газа, которые поднимаются вверх, перенося с собой немного сока в слой с подсолнечным маслом.



8. Газ выходит на поверхность масла, а пузырьки сока остаются в этом слое, начинают двигаться, образуя своеобразный вулкан!

