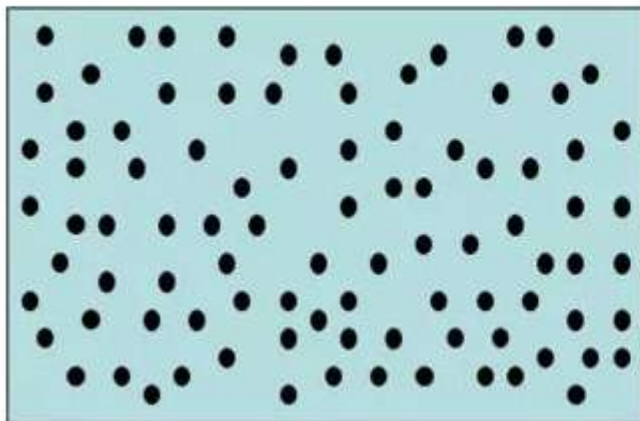
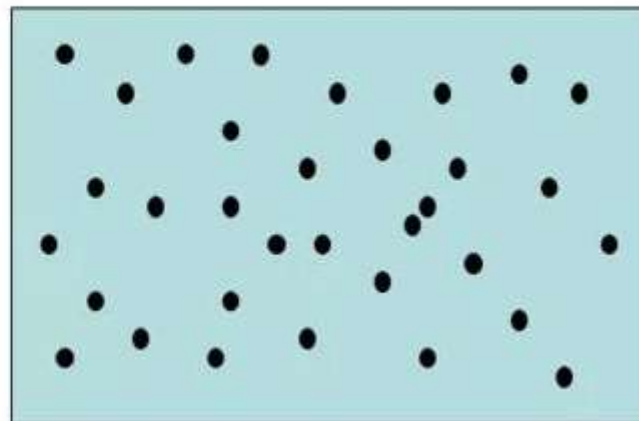


Плотность вещества

Железо



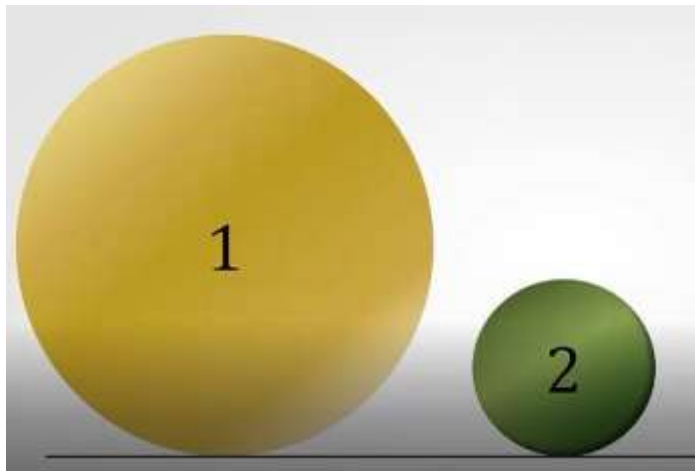
Алюминий



Выводы:



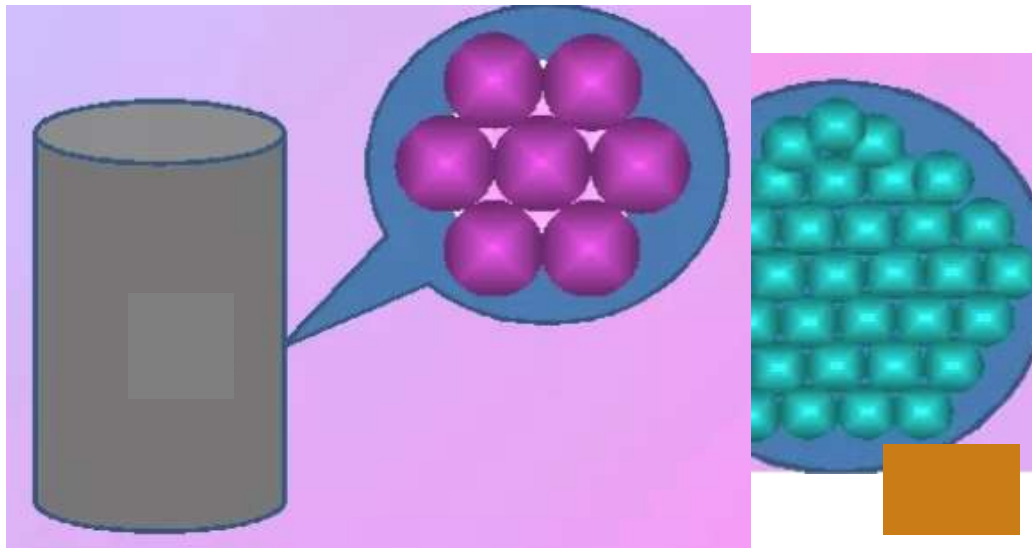
Тела, имеющие равные объемы, но изготовленные из разных материалов, имеют разные массы.



Тела с равными массами, но изготовленные из разных материалов, имеют разные объёмы

Чем можно объяснить, полученные выводы?

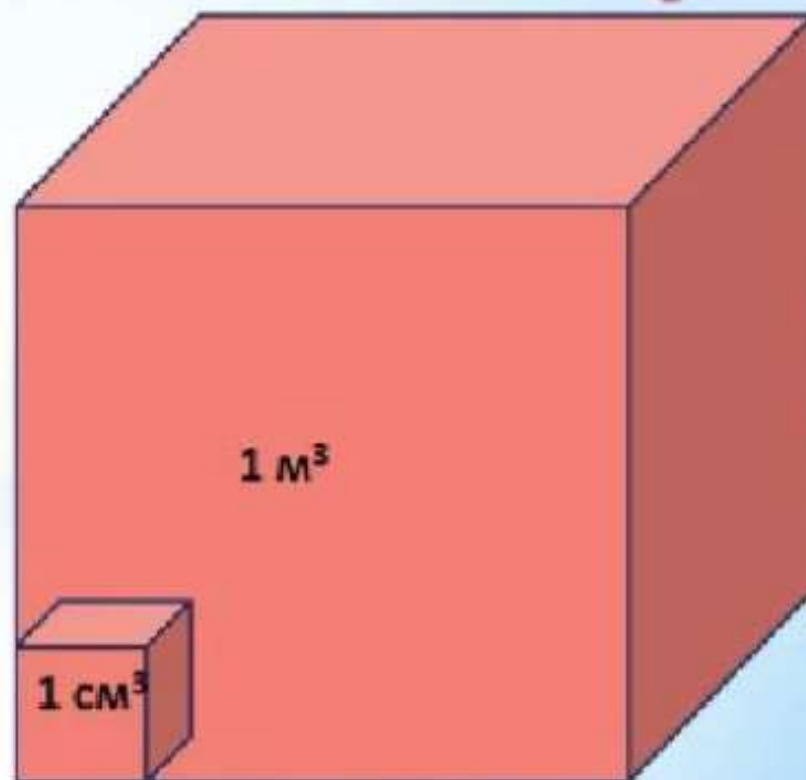
Различные вещества состоят из различных молекул с различными массами. Промежутки между молекулами также различны.



**Вывод: Говорят, что различные вещества могут
иметь разную плотность.**

Что показывает плотность?

Плотность показывает **какая масса** вещества **приходится на единицу** объёма тела.



Плотность – это физическая величина, которая
равна отношению массы тела к его объёму.

$$\text{плотность} = \frac{\text{масса}}{\text{объём}}$$

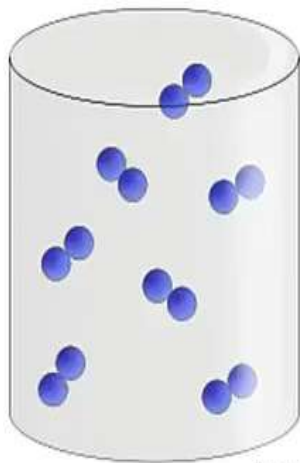
Плотность – ρ (греч. буква «ро»)

$$\rho = \frac{m}{V}$$

$$[\rho] = \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$

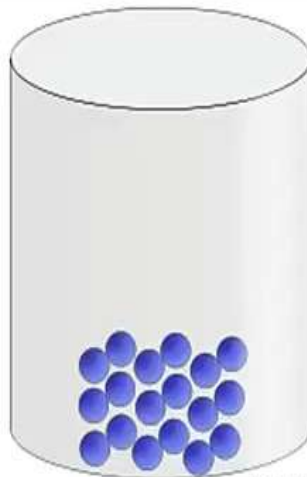
Плотность вещества

Газообразное



Das steinerne Herz

Жидкое



Das steinerne Herz

Твёрдое



Das steinerne Herz