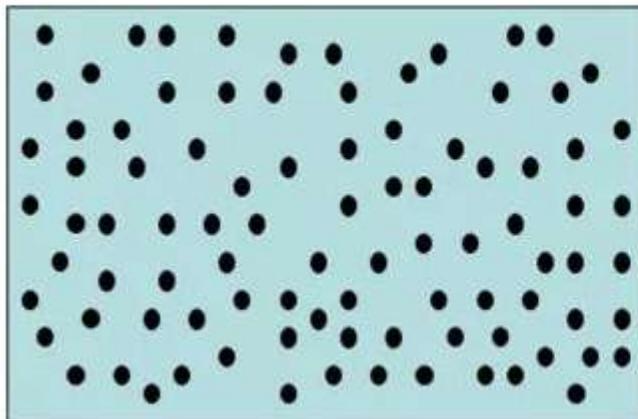
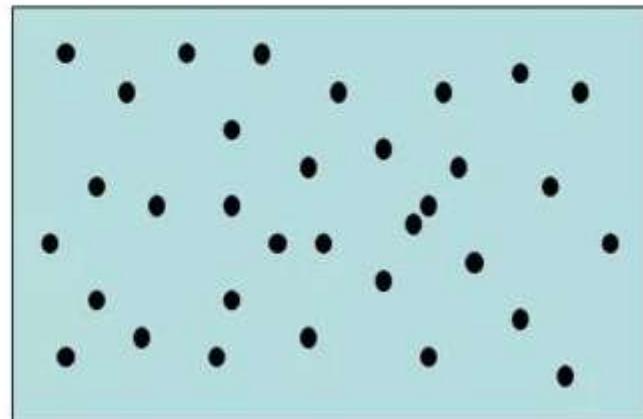


Плотность вещества

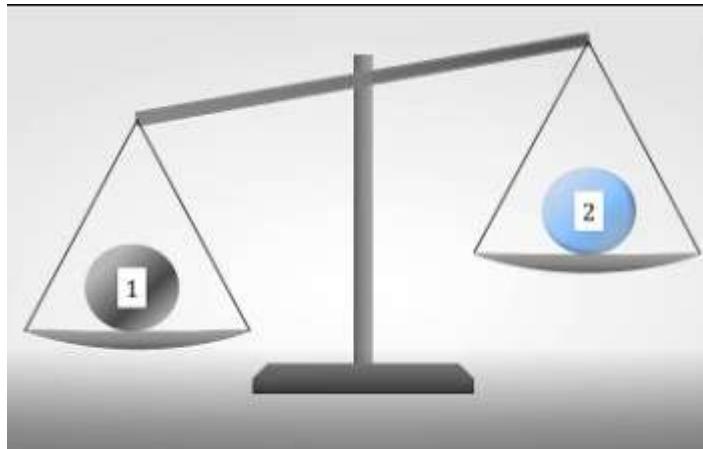
Железо



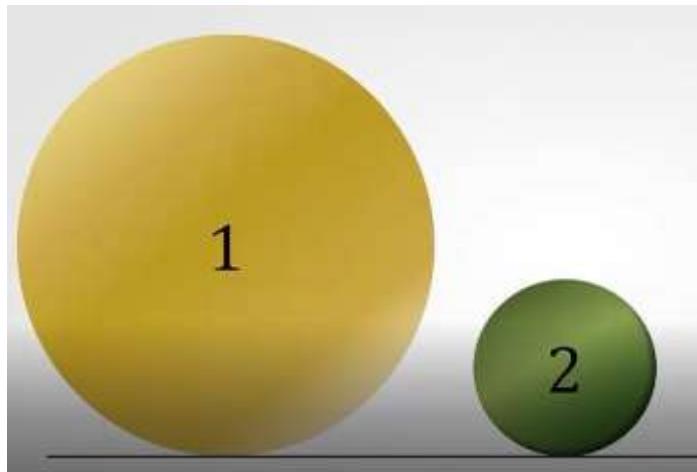
Алюминий



Выводы:



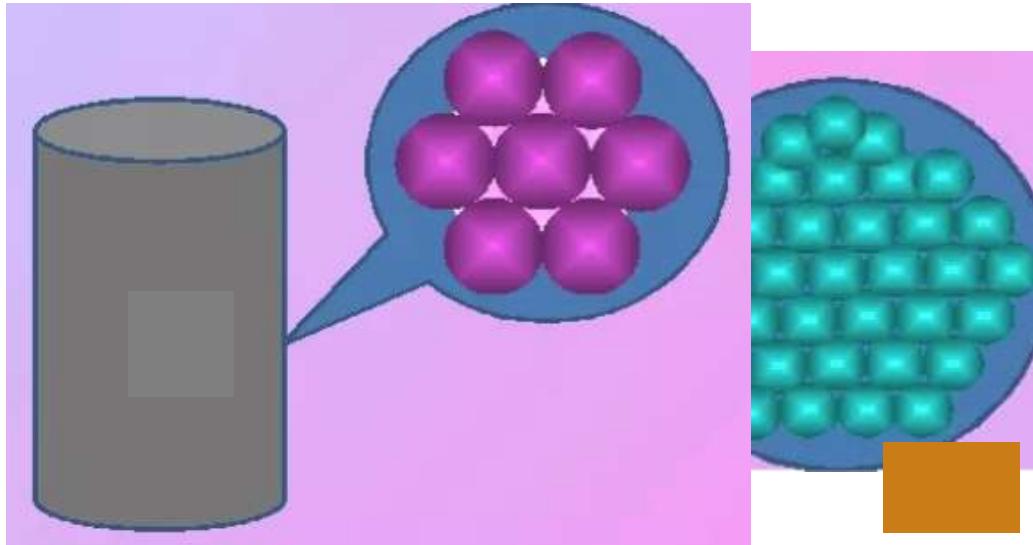
Тела, имеющие равные объемы, но изготовленные из разных материалов, имеют разные массы.



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

Чем можно объяснить, полученные выводы?

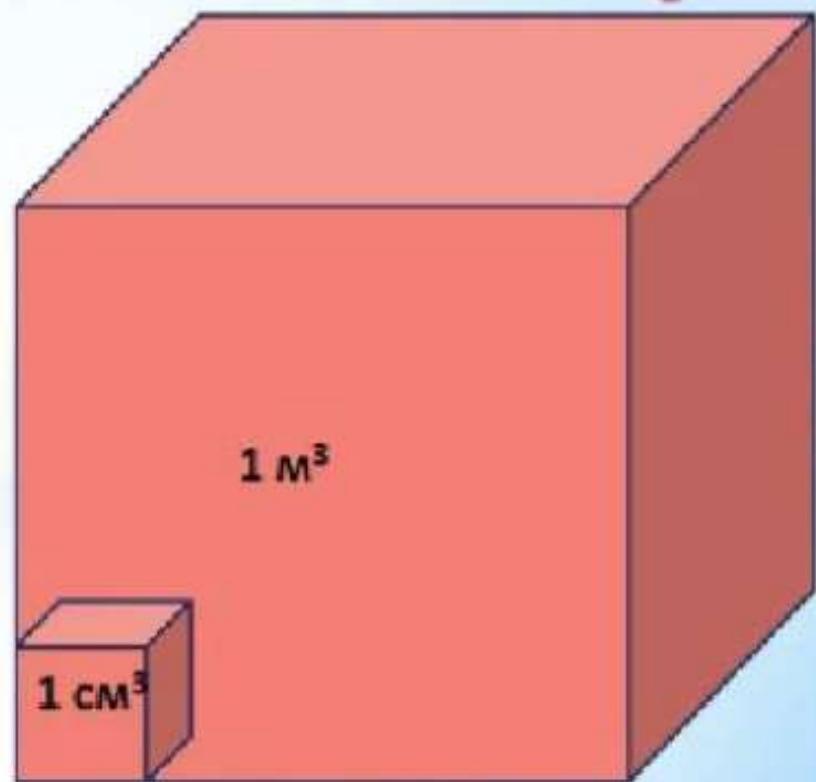
Различные вещества состоят из различных молекул с различными массами. Промежутки между молекулами также различны.



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

