

Тема: вещества.





ВСПОМНИМ

Формула для определения объёма тела	Единица массы
Прибор для определения массы тела	Обозначение объёма
Единица объёма	Мельчайшая частица вещества
Прибор для определения объёма тела	Обозначение массы
20 грамм	

Проверьте

$a \times b \times c$ П	кг Л
Весы О	v Т
³ М Н	Молекула О
Мензурка С	m Т
0,02 кг Ь	

10.11.2011 год

Тема: Плотность вещества.



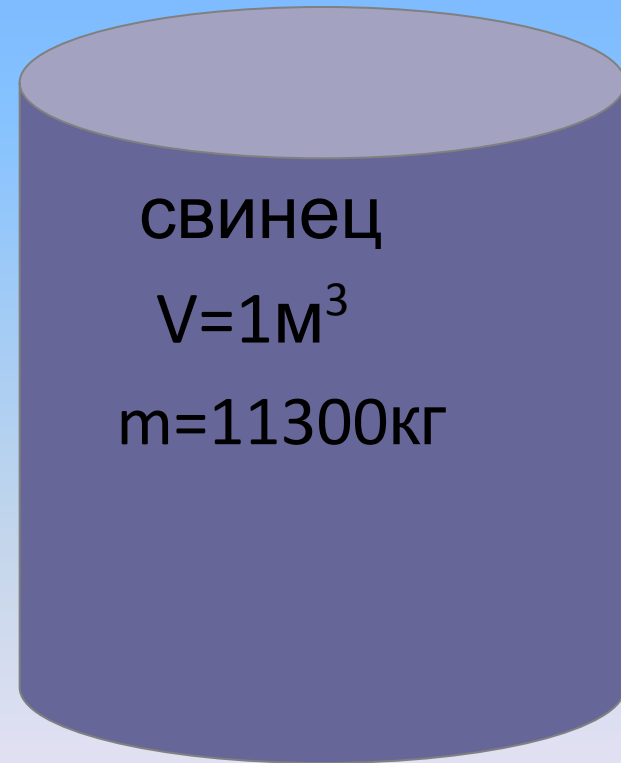
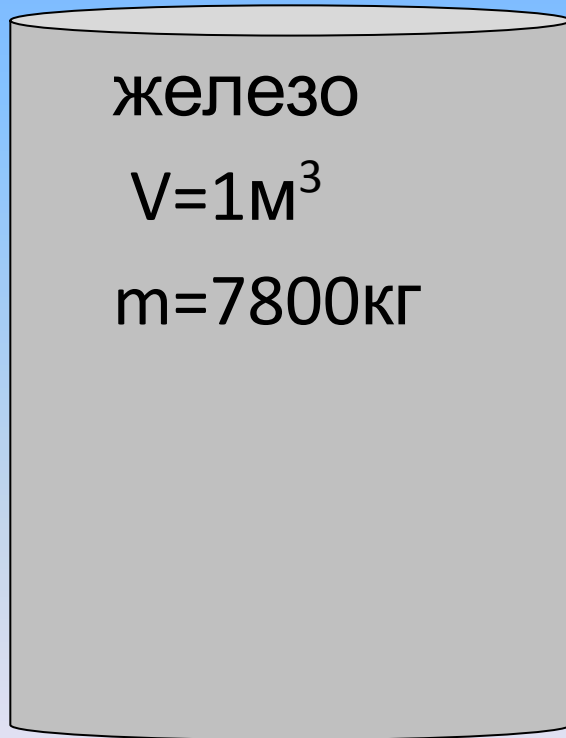
В.Даль:

**Плотный – сбитый,
сжатый, густой,
содержащий много
вещества в малом
объеме.**



**Плотность –
свойство
вещества, густота
вещества в
данном объеме.**

Плотность показывает, чему равна
масса вещества, взятого в объеме 1м^3
(или 1см^3)



Определение

Плотность – это физическая величина, показывающая массу вещества в единице объёма:

Обозначение

(греческая буква «ро»)

ρ

Формула

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

Единицы измерения

$$\left[\rho \right] = \text{кг/м}^3$$

$$\left[\rho \right] = \text{г/см}^3$$

Найдите по таблице плотности
льда, воды и водяного пара.



Лед - 900кг/ м^3



Вода – 1000кг/ м^3

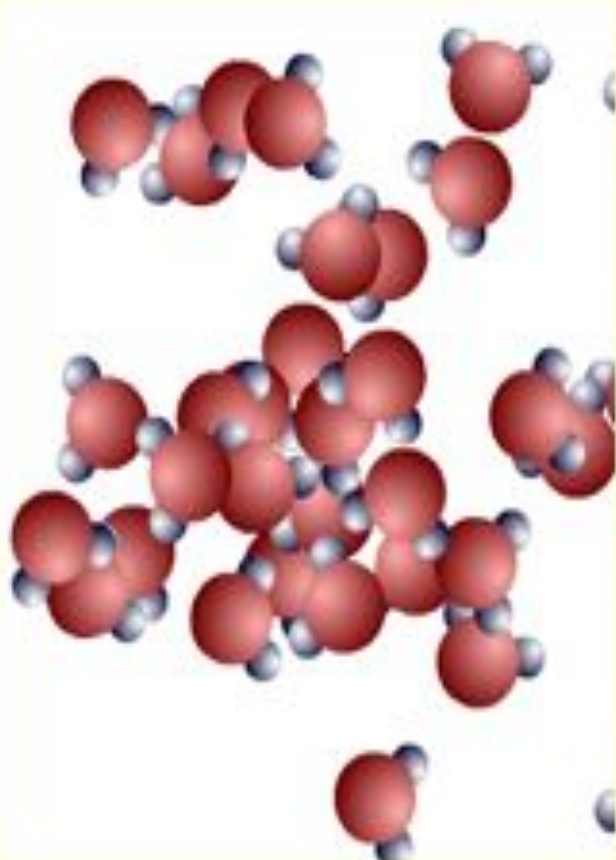
Водяной пар – $0,590\text{кг/ м}^3$



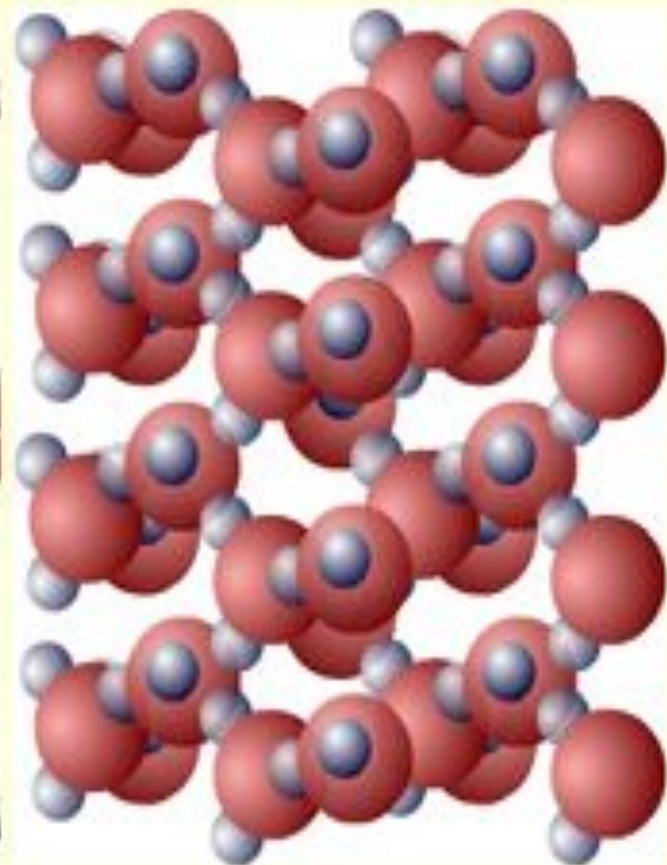
Почему плотность одного и того же вещества в твердом, жидком, и газообразном состояниях различна?



0,590кг/м³
Газообразное



1000кг/м³
Жидкое

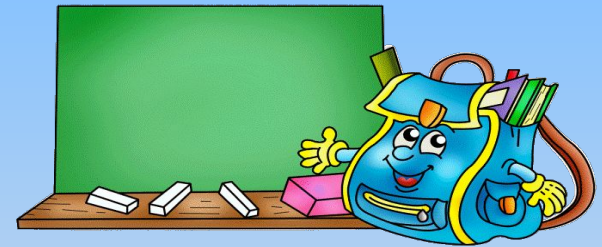


900кг/м³
Твёрдое



Проверьте

- 1-Б
- 2-В
- 3-А
- 4-Б
- 5-А



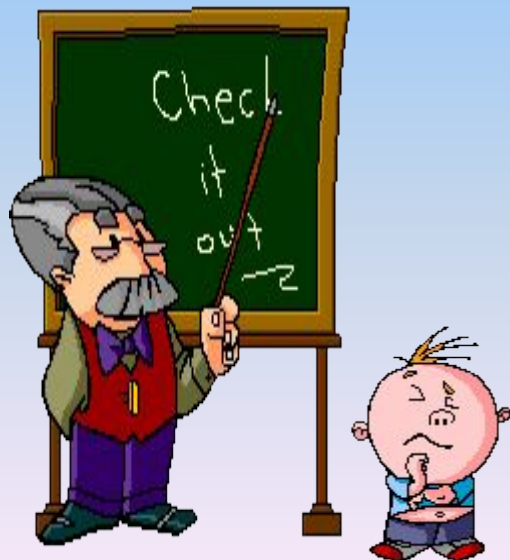
Критерии оценивания:

- 1 ошибка - 4
- 2 ошибки - 3
- Более 2 ошибок - 2

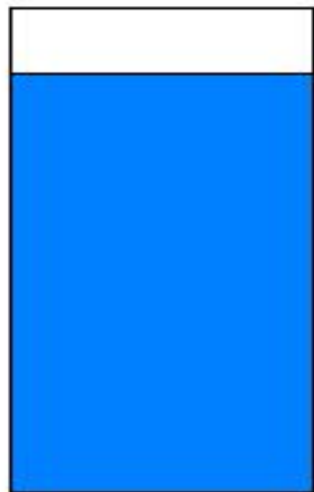
На чашках уравновешенных весов лежат кубики. Одинаковы ли плотности веществ, из которых сделаны кубики?



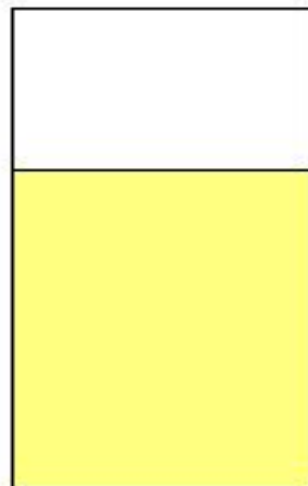
На рисунке изображены два кубика
одинакового объема из золота и меди. У
какого из кубиков масса вещества больше?



В одном из двух одинаковых сосудов налили воду (левый сосуд), в другой раствор серной кислоты равной массы. Какая жидкость имеет большую плотность?



вода



серная
кислота

Домашнее задание

Всем: выучить § 21.

Уровень А: § 21, упр.7(2).

***Творческое задание на желающих: определите
плотность куска мыла***



Спасибо за урок !!!

