



**ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ  
ПЛОТНОСТЬ ВЕЩЕСТВА.**

**Подготовила ученица 7 «А» класса  
Герашенко Валерия.**

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

$\rho$  - плотность вещества

$m$  - масса тела

$V$  - объем

Формула для вычисления плотности:

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

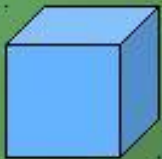
Единицей плотности вещества в СИ является килограмм на кубический метр

$$\left[ \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \right]$$

- Плотность вещества выражают очень часто и в граммах на кубический сантиметр

$$\left[ \frac{г}{см^3} \right]$$

$$\left[ \frac{1 г}{см^3} \right]$$



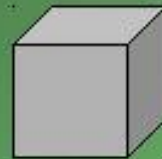
Вода

$$\left[ 13,6 \frac{г}{см^3} \right]$$



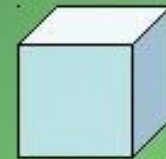
Ртуть

$$\left[ 7,8 \frac{г}{см^3} \right]$$



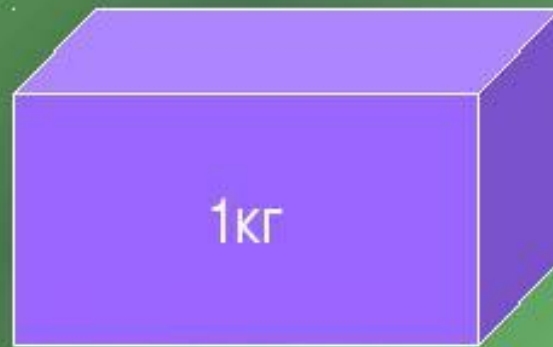
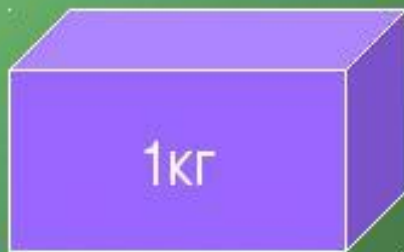
Железо

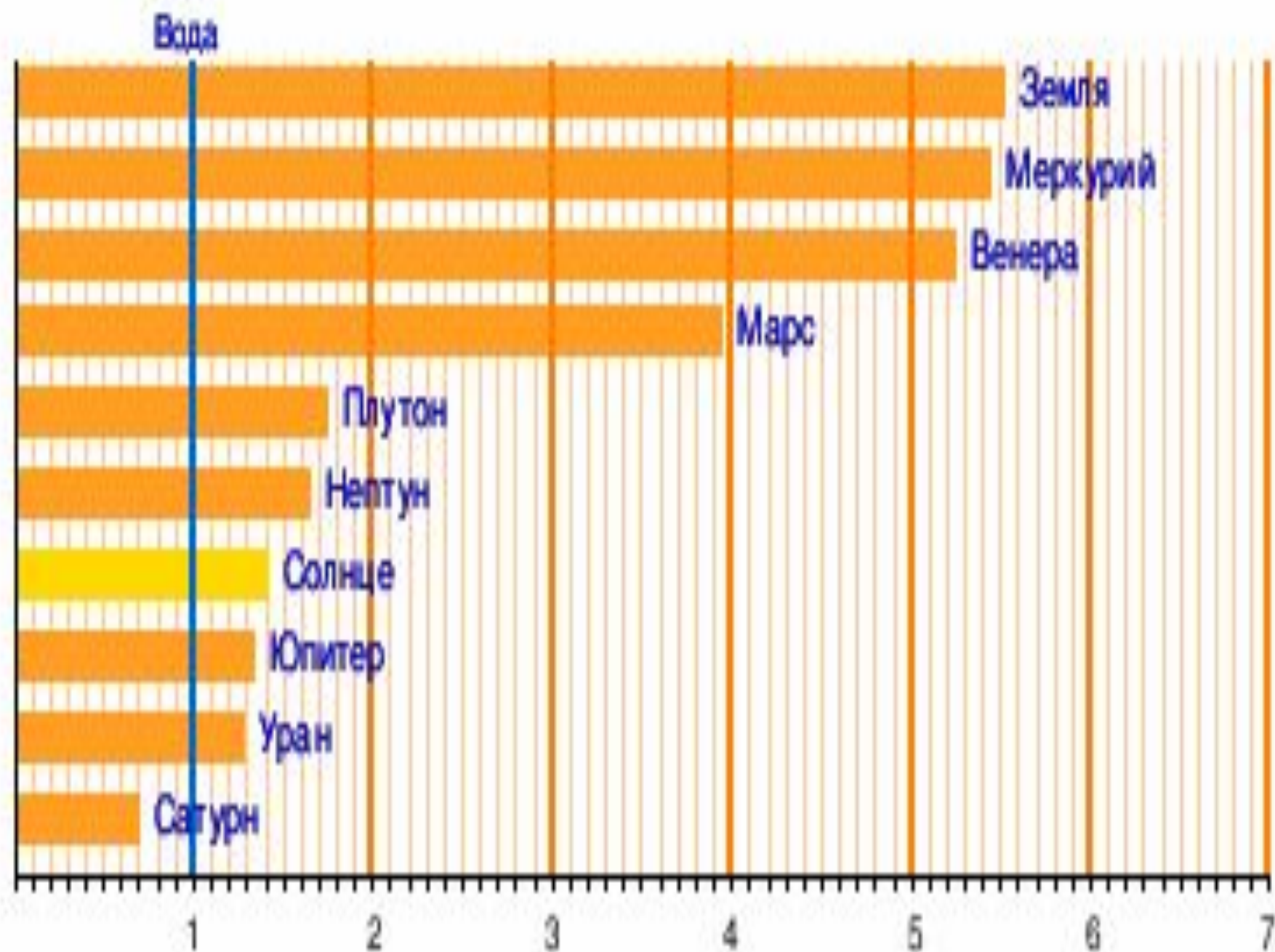
$$\left[ 0,0013 \frac{г}{см^3} \right]$$



Воздух

Какое из тел, изображенных на рисунке, изготовлено из вещества наиболее плотного? наименее плотного?





Плотности некоторых твердых тел<sup>1</sup>

Твердое тело	$\rho, \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$	$\rho, \frac{\text{г}}{\text{см}^3}$	Твердое тело	$\rho, \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$	$\rho, \frac{\text{г}}{\text{см}^3}$
Осмий	22 600	22,6	Мрамор	2700	2,7
Иридий	22 400	22,4	Стекло оконное	2500	2,5
Платина	21 500	21,5	Фарфор	2300	2,3
Золото	19 300	19,3	Бетон	2300	2,3
Свинец	11 300	11,3	Кирпич	1800	1,8
Серебро	10 500	10,5	Сахар-рафинад	1600	1,6
Медь	8900	8,9	Оргстекло	1200	1,2
Латунь	8500	8,5	Капрон	1100	1,1
Сталь, железо	7800	7,8	Полиэтилен	920	0,92
Олово	7300	7,3	Парафин	900	0,90
Цинк	7100	7,1	Лед	900	0,90
Чугун	7000	7,0	Дуб (сухой)	700	0,70
Корунд	4000	4,0	Сосна (сухая)	400	0,40
Алюминий	2700	2,7	Пробка	240	0,24



СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ =)

