



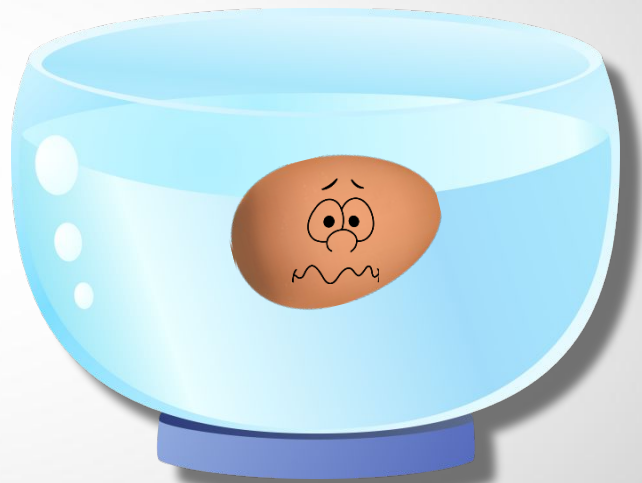
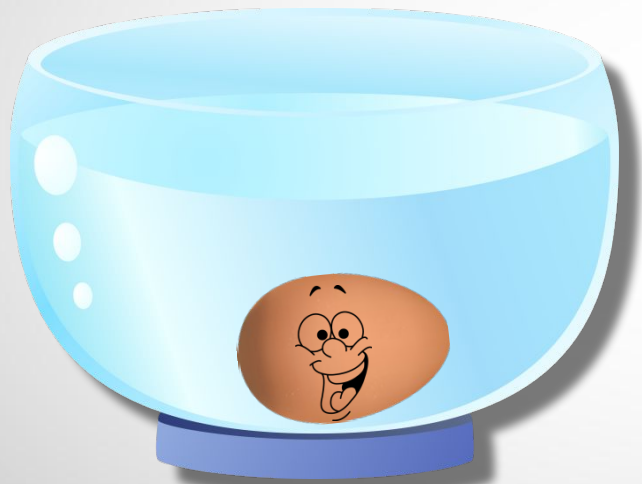
Вещества обладают различной плотностью.

Как знание о плотности вещества человек использует на практике?



Как знание о плотности вещества человек использует на практике?





Плотность янтаря близка к плотности воды.





Определим массу тела.

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

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

Найдём массу золотой статуэтки, если её объём 15 см^3 .

Твердое тело	$\rho, \text{ кг/м}^3$	$\rho, \text{ г/м}^3$	Твердое тело	$\rho, \text{ кг/м}^3$	$\rho, \text{ г/м}^3$
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





Определим объём тела.

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

Бензовоз в цистерне перевозит 4 тонны керосина, какова вместимость цистерны?

Ацетон	780
Бензин	730
Вода пресная	1000
Вода морская	1030
Керосин	800
Масло машинное	910
Масло подсолнечное	930

Молоко цельное	1030
Мёд	1350
Нефть	730–940
Ртуть	13500
Ртуть (0 °С)	13600
Спирт этиловый	790
Эфир этиловый	710

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



После того, как трое мышей на Дне рождения мышки Алисы угостились одним куском хозяйственного мыла, их общая масса увеличилась на 270 г. Мыло, до того, как его съели имело размеры: 10 см, 6 см, 3 см. Определите плотность уже не существующего мыла.

