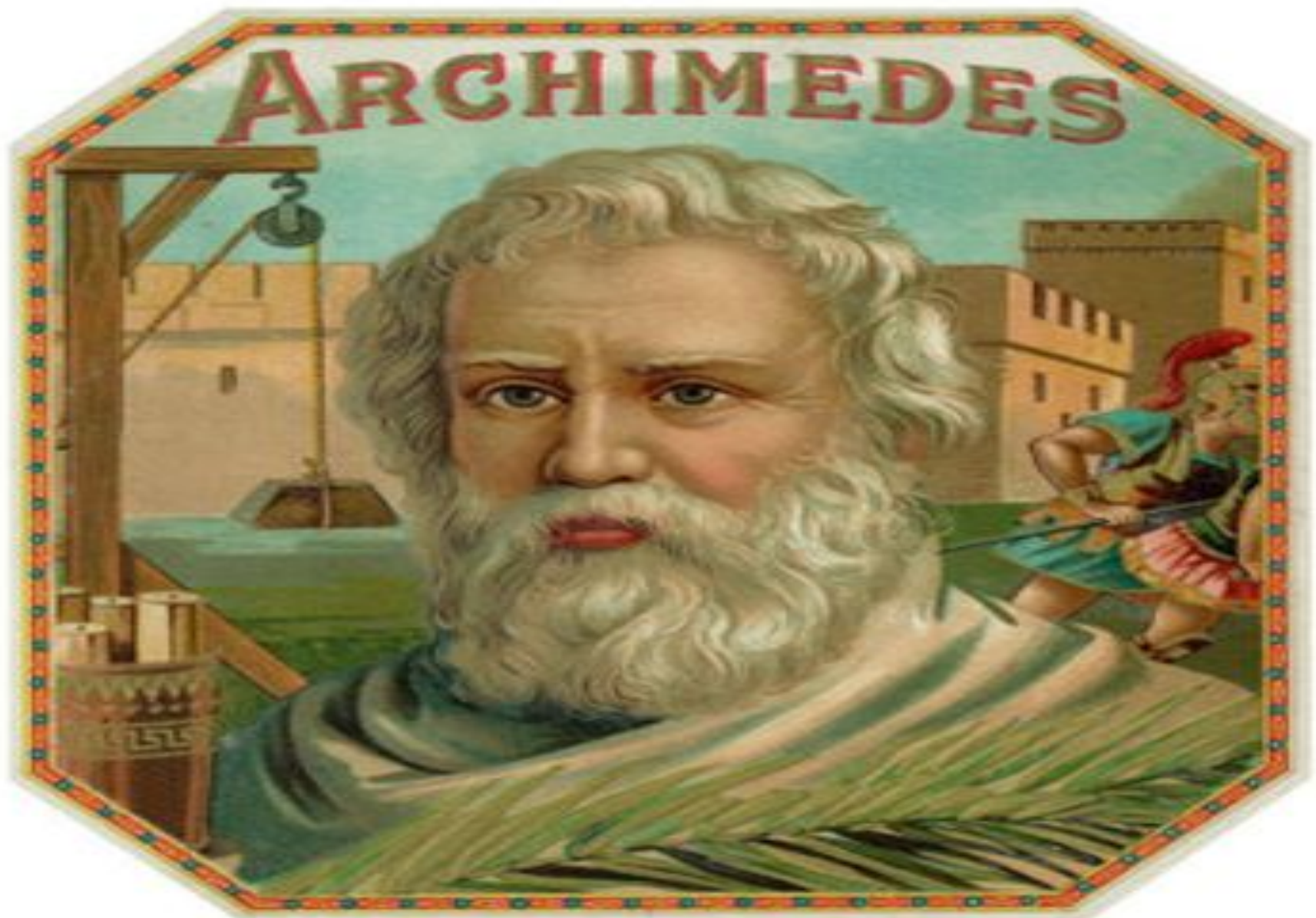


Девиз сегодняшнего урока:

«Вместе не трудно,
вместе не тесно,
вместе легко
и всегда интересно!»



- Как вы считаете, почему кораблик не утонул?

- Выберите одно из предположений:

1. В кораблике есть воздух, а в кубе нет.
2. Куб тяжелее, а кораблик легче.
3. Куб маленький, а кораблик большой.

Почему корабль плавает?





резина с
воздухом



пенопласт



дерево



поролон



пластмасса



металл



фарфор

плавает

плавает

плавает

плавает

тонет

тонет

тонет

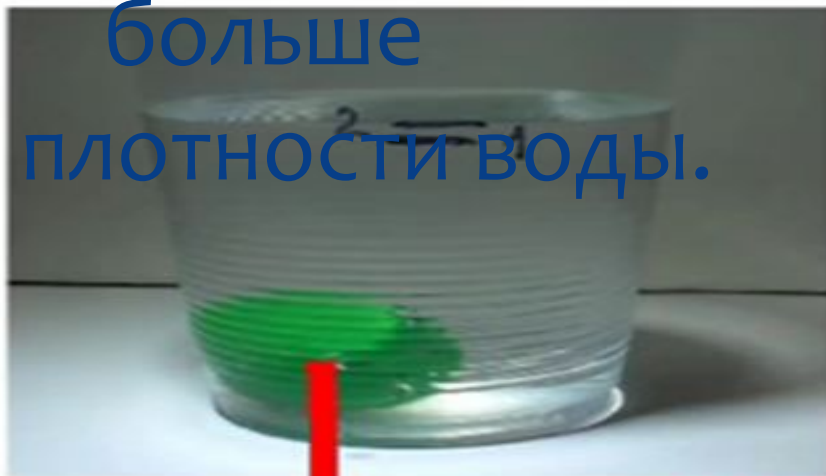
ПЛОТНОСТЬ ЭТИХ
предметов и
материалов <
(меньше)
ПЛОТНОСТИ ВОДЫ

ПЛОТНОСТЬ ЭТИХ
предметов и
материалов >
(больше)
ПЛОТНОСТИ ВОДЫ

Шарик

Вывод: плотность
пластилина

больше
плотности воды.

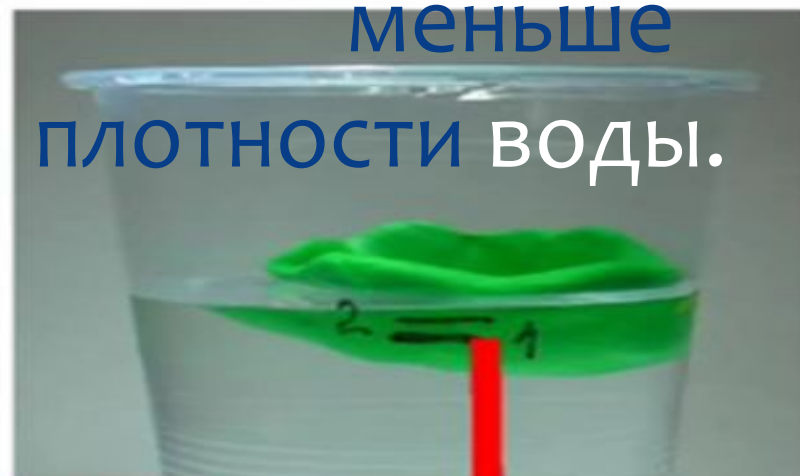


одинаковая
сила тяжести,
вес не изменился

Лодочка

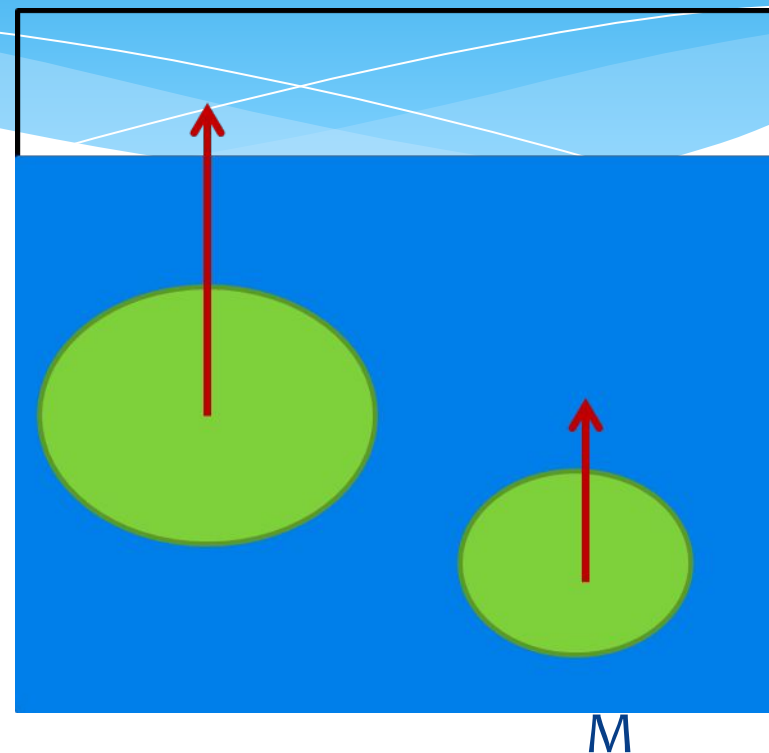
Вывод: плотность
лодочки

меньше
плотности воды.



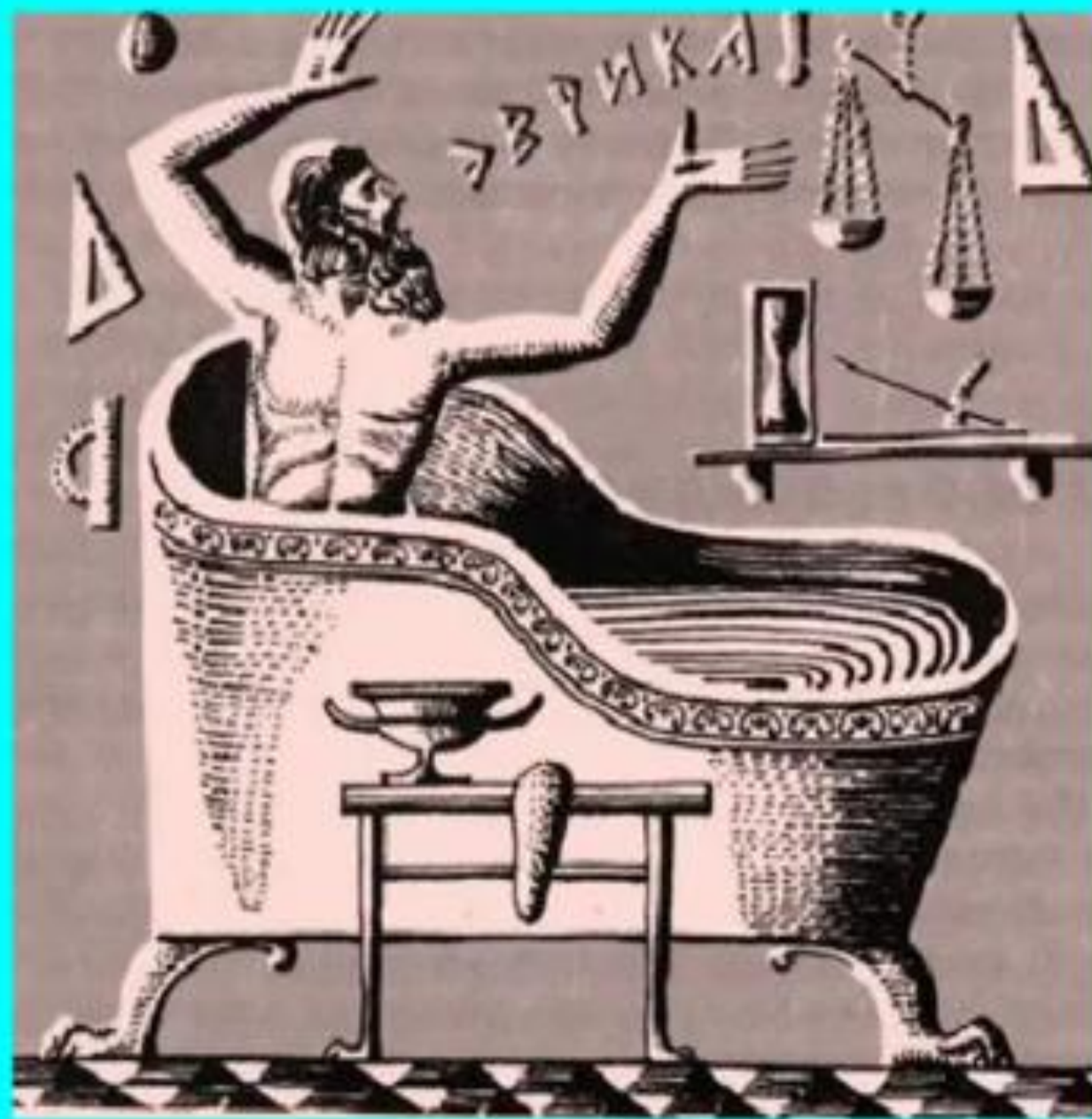
Сила Архимеда зависит от объема погружения тела в воду

- * Чем больше объем тела, погруженного в воду, тем больше и выталкивающая сила



М

массы шариков одинаковы



Закон Архимеда

"На всякое тело,
погружённое в
жидкость,
действует
выталкивающая
сила,
направленная
вверх и равная
весу вытесненной
им жидкости"

сталь в 8 раз плотнее воды!



общая плотность
меньше плотности воды



внутри полости с воздухом





СПАСИБО!
МОЛОДЦЫ!