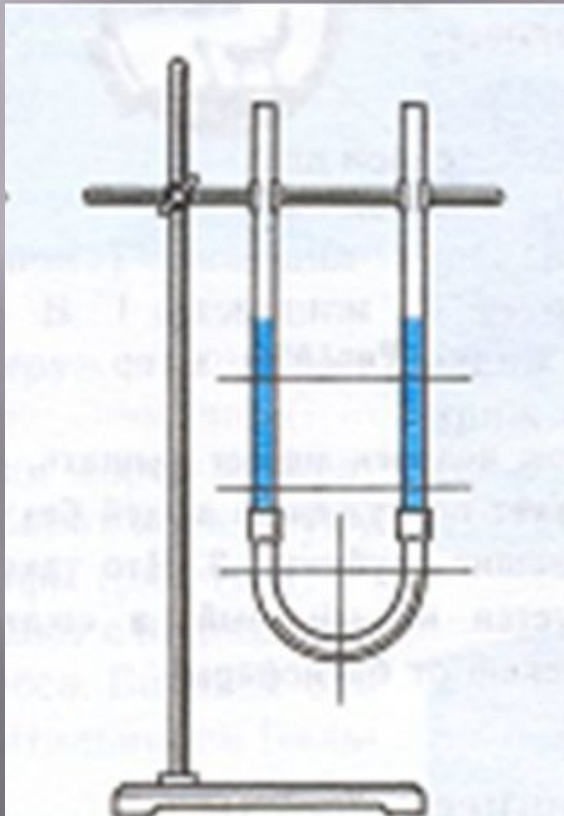


ПРИМЕНЕНИЕ СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДОВ

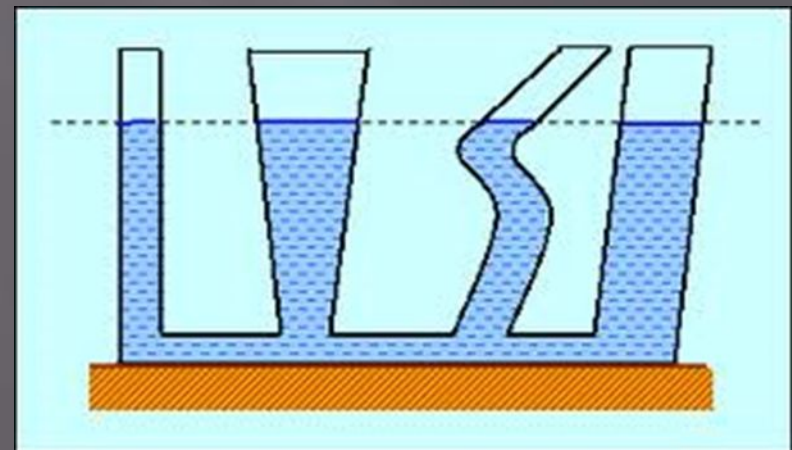
*Работа ученика
7 класса «Б»
Евтушенко Егора*

Что такое сообщающиеся сосуды?

ДВА СОСУДА, СОЕДИНЕННЫЕ МЕЖДУ СОБОЙ ТРУБКОЙ НАЗЫВАЮТСЯ СООБЩАЮЩИМИСЯ.



В СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДАХ ЛЮБОЙ ФОРМЫ И СЕЧЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ОДНОРОДНОЙ ЖИДКОСТИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ НА ОДНОМ УРОВНЕ (ПРИ УСЛОВИИ, ЧТО ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА НАД ЖИДКОСТЬЮ ОДИНАКОВО).

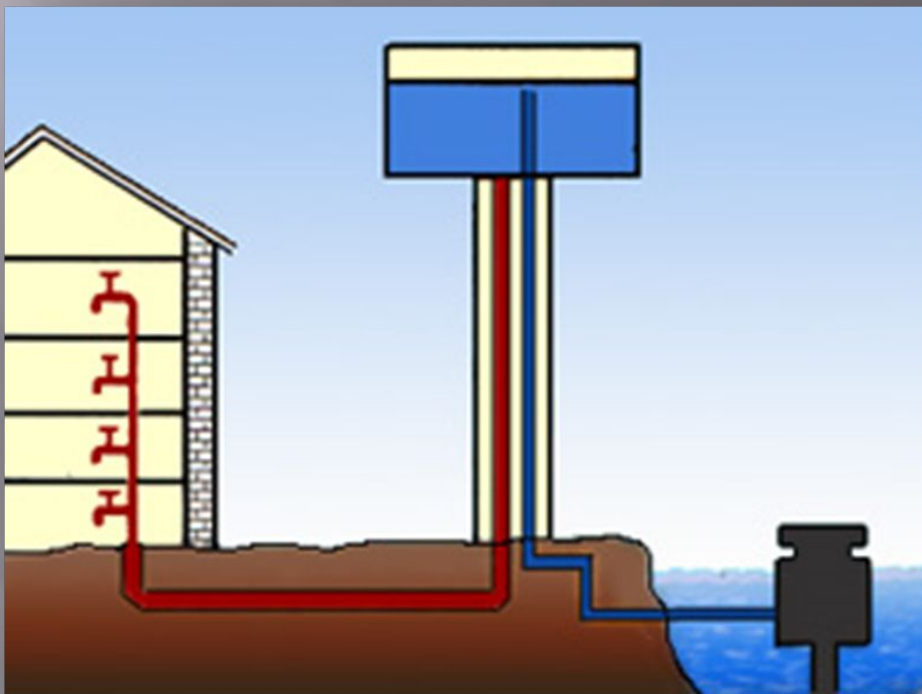


Применение сообщающихся сосудов

Сообщающиеся сосуды широко применяются в быту и технике. Известный всем чайник и лейка представляет собой два сообщающихся сосуда.



По принципу сообщающихся сосудов действуют системы водопроводов. Обязательным элементом такой системы является водонапорная башня – резервуар, поднятый на такую высоту, чтобы уровень воды в нем был выше сооружений, к которым подается вода.



Принцип действия водопровода заключается в том, что на водонапорной башне устанавливается бак для накопления воды. От него идут трубы с ответвлениями, концы труб в квартирах домов закрыты кранами. Так как трубы и бак - сообщающиеся сосуды, то при открытии крана вода начинает течь. Такой водопровод не может подавать воду на высоту, большую, чем высота уровня воды в баке.

По принципу сообщающихся сосудов работают и шлюзы, с помощью которых суда преодолевают препятствия на реках: пороги, плотины и др.



Неподалеку от Санкт-Петербурга находится Петергоф – ансамбль парков, дворцов и фонтанов. Это единственный ансамбль в мире, фонтаны которого (их более 100) работают без насосов и сложных водонапорных сооружений.



Аллея фонтанов соединяет дворец с Морским каналом. По обеим сторонам канала в 22 круглых чашах устроены фонтаны, струи которых поднимаются на огромную высоту.