The background of the slide is a vibrant blue watercolor wash. The colors range from a deep, dark blue on the left to a lighter, almost white blue on the right, with soft, organic edges. The texture is grainy and layered, typical of watercolor painting.

Сообщающиеся сосуды

и их применение

Выполнил: Бакшеев
Дмитрий 7 Ж

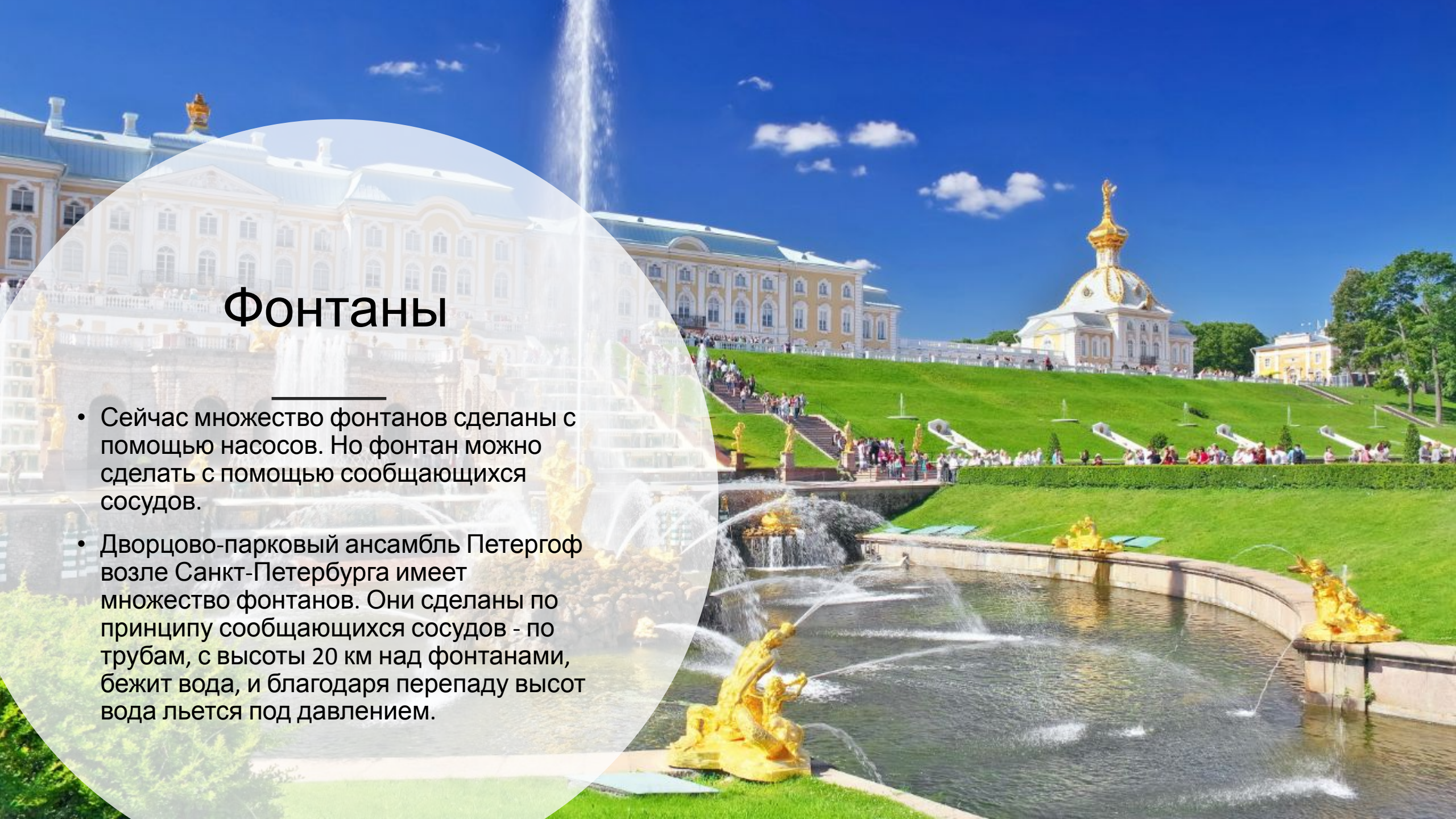
Что такое
сообщающи
еся сосуды?

Сообщающиеся сосуды - это сосуды соединенные между собой. Жидкость в них может свободно перетекать из одного сосуда в другой. Уровень жидкости в этих сосудах одинаковый.

Сообщающиеся сосуды В ЖИЗНИ

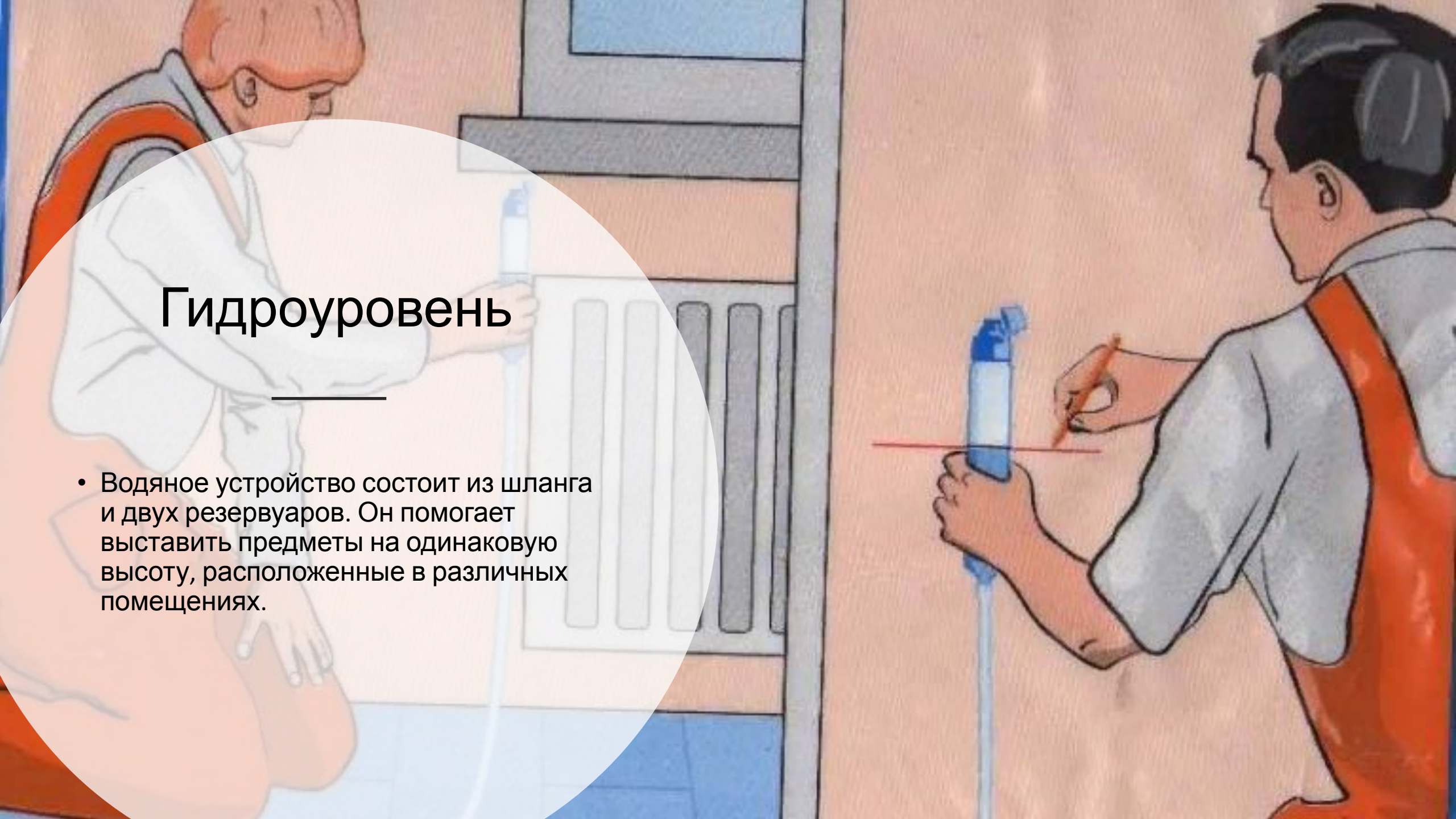
Фонтаны

- Сейчас множество фонтанов сделаны с помощью насосов. Но фонтан можно сделать с помощью сообщающихся сосудов.
- Дворцово-парковый ансамбль Петергоф возле Санкт-Петербурга имеет множество фонтанов. Они сделаны по принципу сообщающихся сосудов - по трубам, с высоты 20 км над фонтанами, бежит вода, и благодаря перепаду высот вода льется под давлением.



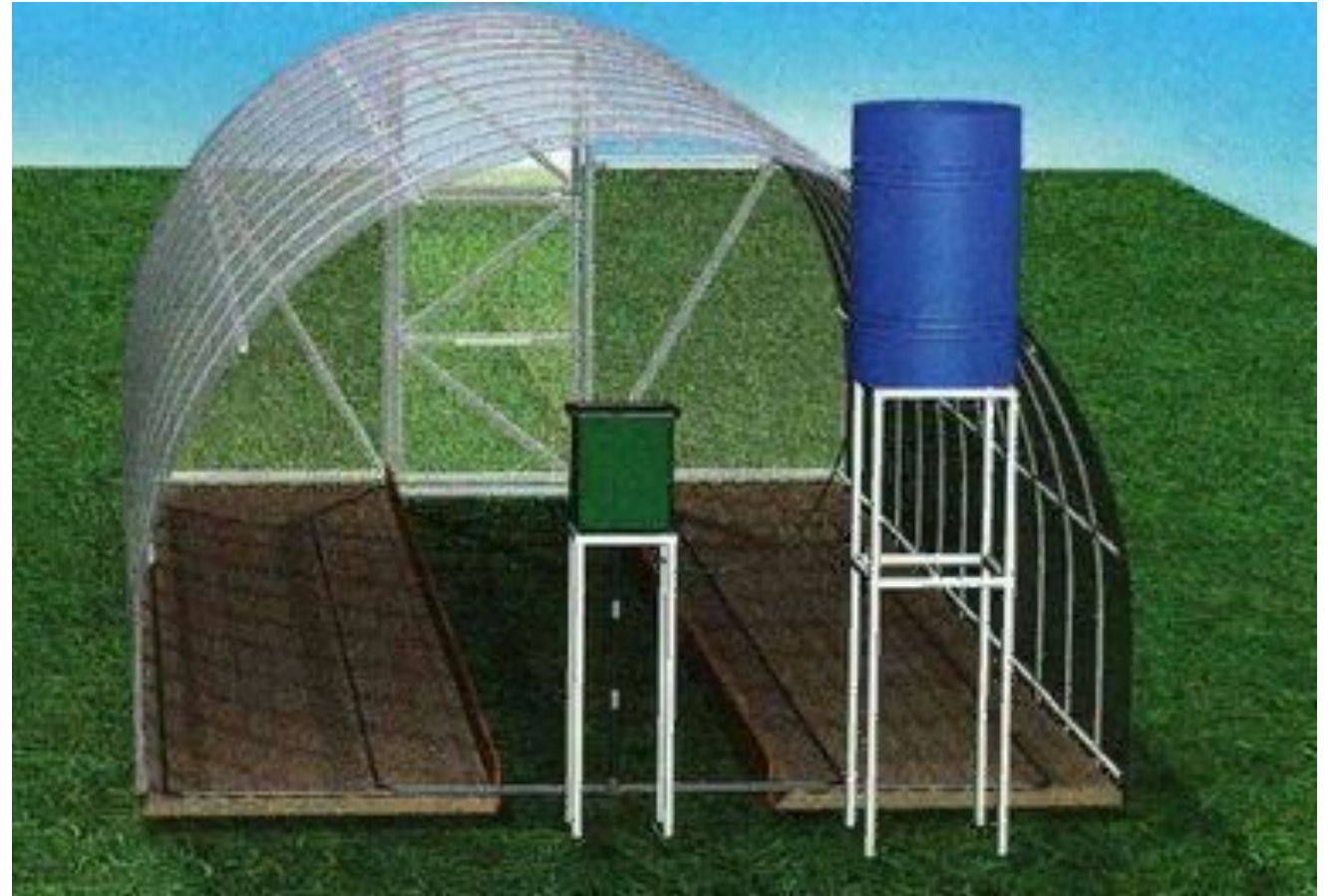
Гидроуровень

- Водяное устройство состоит из шланга и двух резервуаров. Он помогает выставить предметы на одинаковую высоту, расположенные в различных помещениях.



Поливка растений

"Поливалку" для растений легко сделать, зная об особенностях сообщающихся сосудов. Бак с водой размещается на небольшой высоте и подключают трубками к нужным местам.



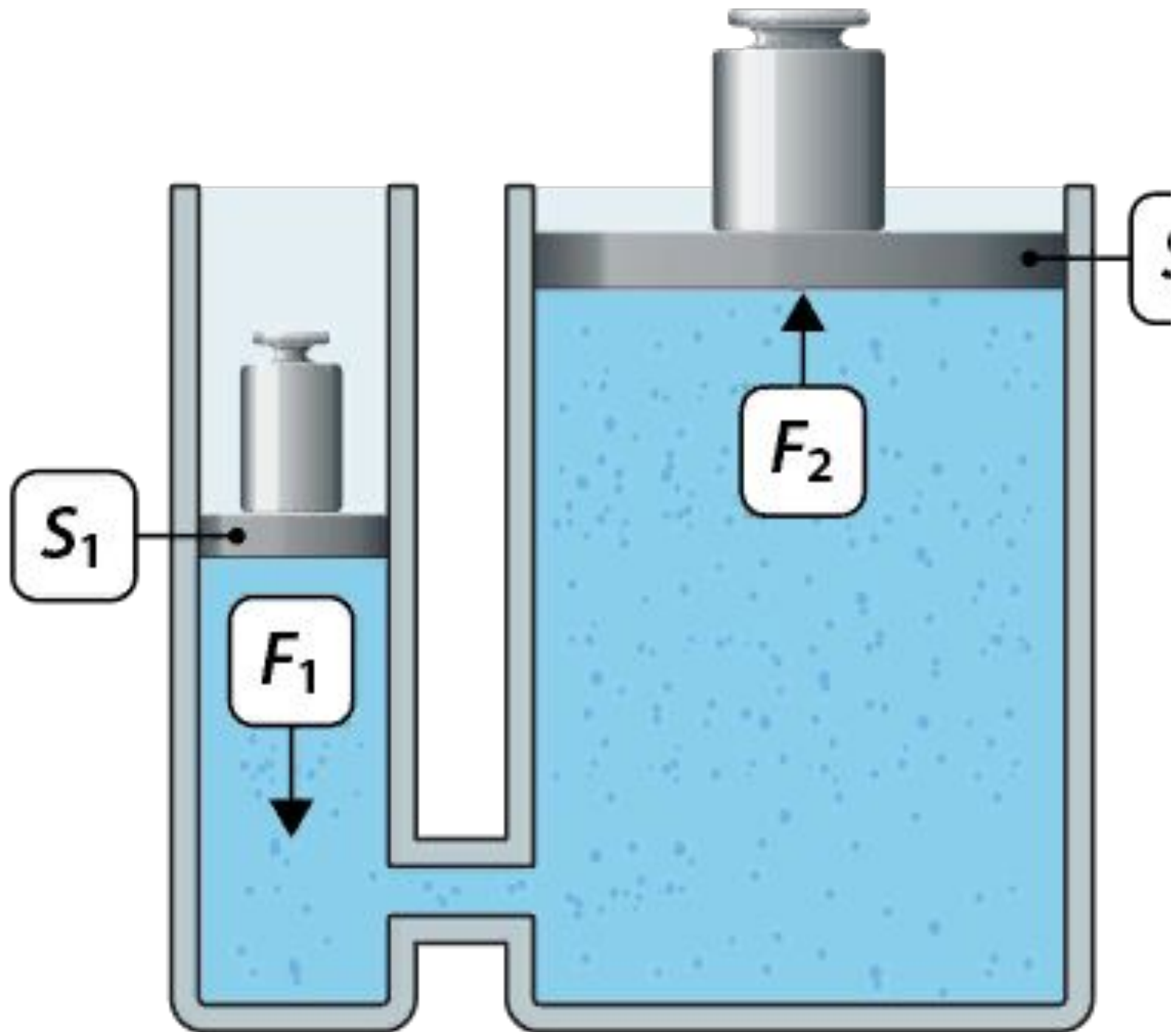
Водонапорная башня


- Раньше, когда насосов не было, воду в дома доставляли с помощью водонапорных башен - хранилищ воды расположенных на высоте.



Гидравлический пресс

- Гидравлический пресс работает благодаря разной площади цилиндров с водой - один большой - другой маленький.



An aerial photograph of a ship canal. A large white cruise ship is docked at a pier on the left. The canal is filled with water and has several smaller boats. On the right bank, there are several industrial buildings, a parking lot with many cars, and a road. The background shows a green landscape with trees and a road.

Судоходный шлюз

- Шлюз — это гидротехническое сооружение на судоходных и водных путях, которое обеспечивает переход судов из одного водного бассейна в другой с различными уровнями воды в них.

Водоемы

- Водоемы это тоже сообщающиеся сосуды, но очень большие. Уровень воды в них будет одинаков.



Капельница

Жидкость из сосуда поступает
внутри человека.

Чайник и его носик


- Чайник и его носик тоже можно считать сообщающимися сосудами.



Лейка

- Лейка и её носик это тоже сообщающиеся сосуды.



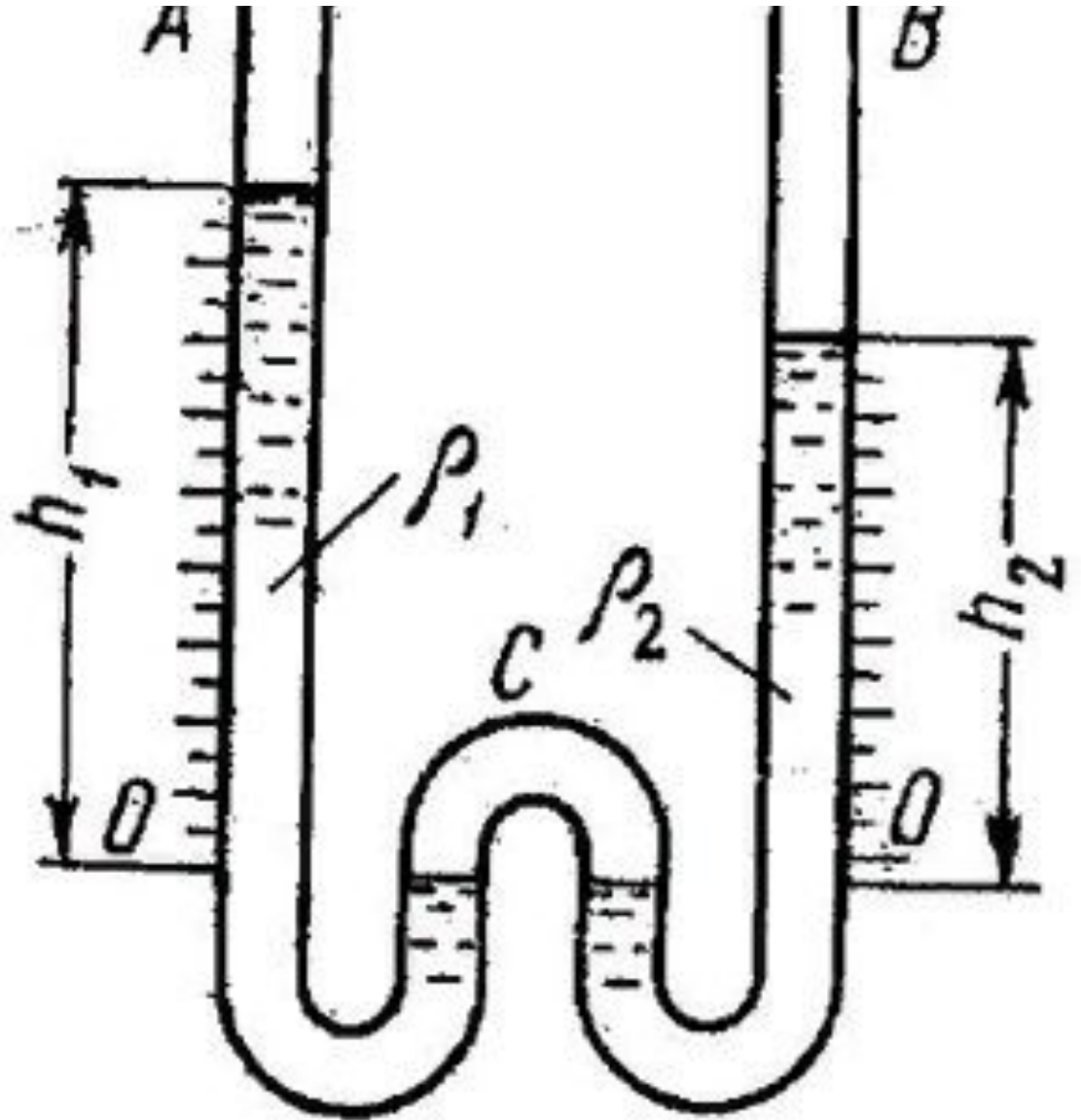


Водоснабжение дома от горного ключа

- Тут все тоже самое как и с фонтанами - вода из-за перепада высот поступает под давлением.

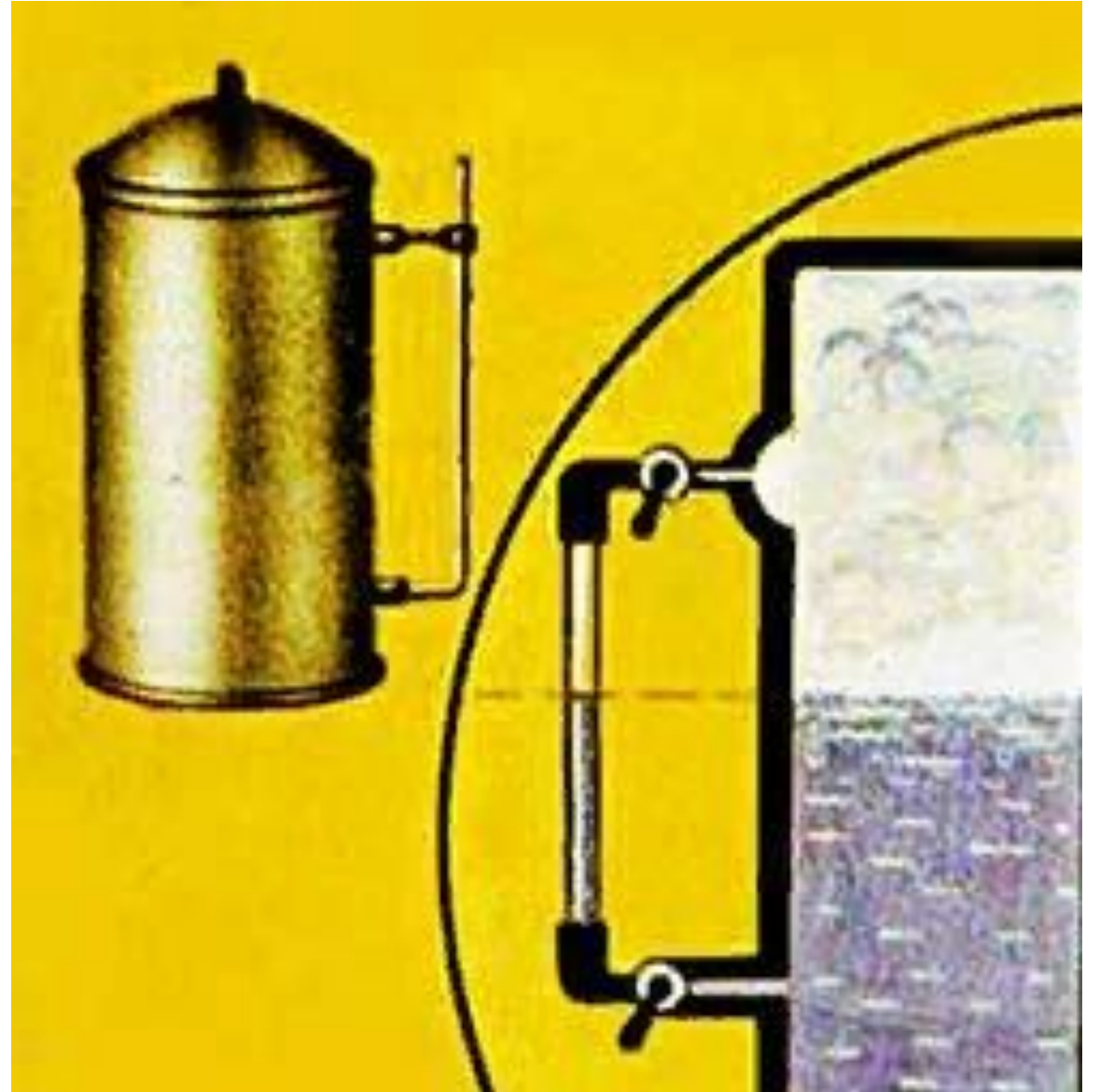
Измеритель плотности

- Этот прибор представляет собой два сообщающихся сосуда – две вертикальные стеклянные трубки А и В, соединенные между собой изогнутым коленом С. Одна из вертикальных трубок заполняется исследуемой жидкостью, а другая жидкостью известной плотности ρ_1 так, чтобы уровни жидкости в среднем колене находились на одной и той же отметке прибора 0.
- Затем измеряют высоты стояния жидкостей в трубках над этой отметкой h_1 и h_2 . И имея ввиду, что эти высоты обратно пропорциональны плотностям легко находят плотность исследуемой жидкости.



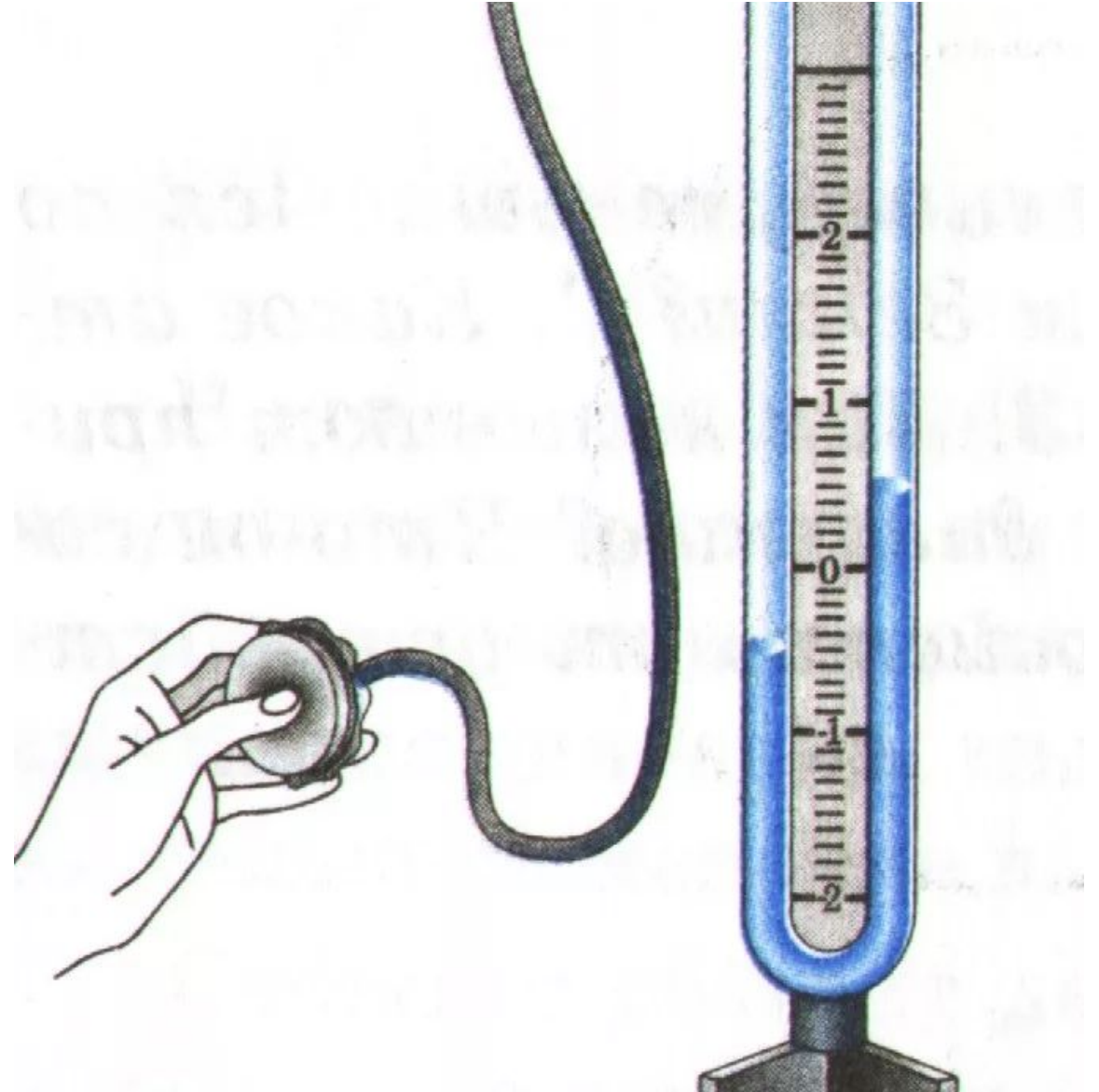
Водомерное стекло

- Используют для того, что бы знать, какой уровень воды в каком либо сосуде.



Жидкостной манометр

- В открытом жидкостном манометре жидкость устанавливается в обоих коленах на одном уровне, т.к. на её поверхность в коленах сосуда действует только атмосферное давление. При принудительном изменении давления в одном колене жидкость приходит в движение и по высоте избыточного столба можно судить об изменении давления.



Океаны и моря

- Оказывается все моря и океаны мира являются тоже сообщающимися сосудами. Ведь все они соединены между собой проливами. Поэтому уровень моря во всем мире одинаков.



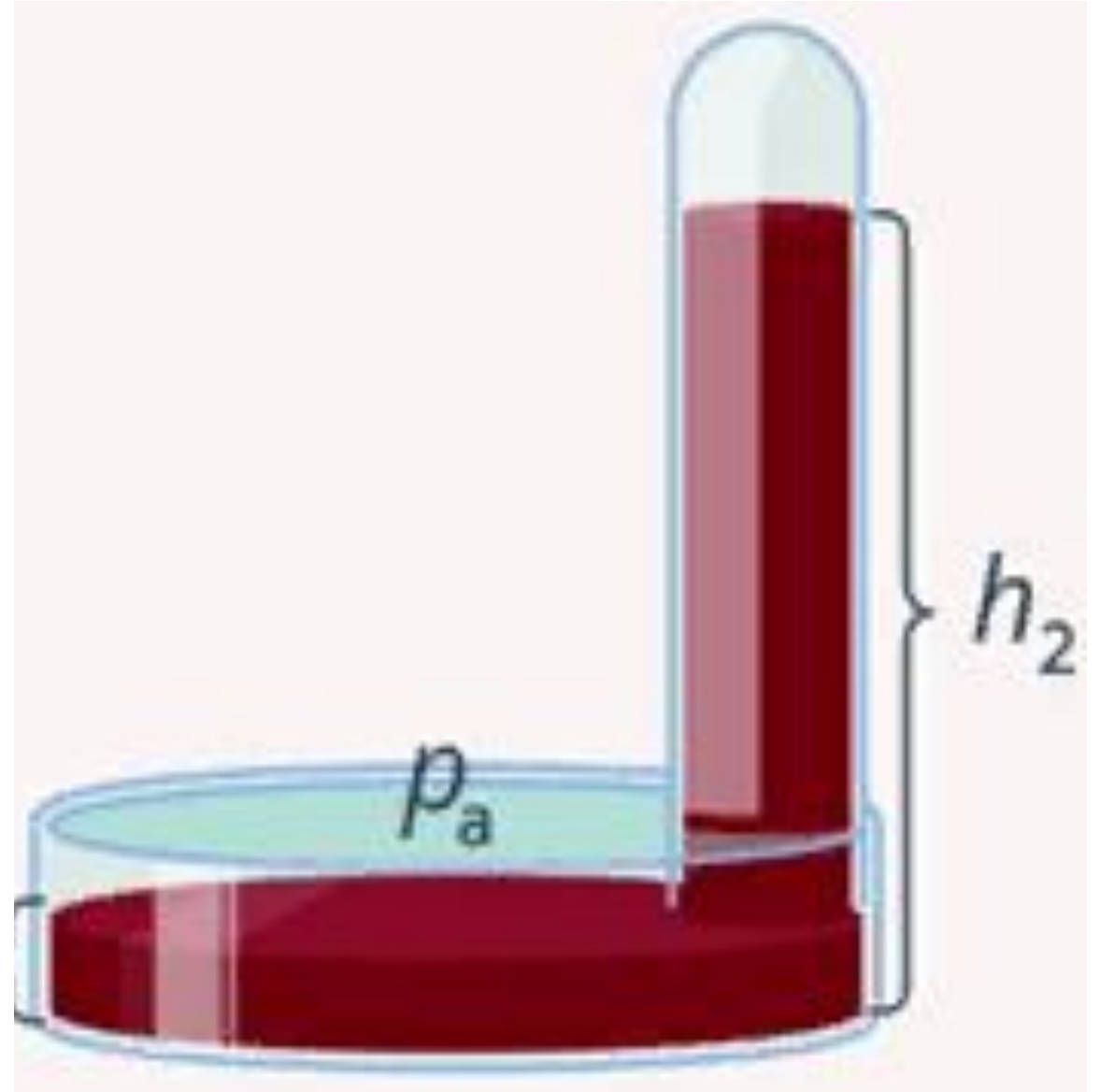


Акведук

- Акведук – это водной желоб, поддерживаемый мостами. Вода бежит по акведуку над впадинами холмами под действием собственного веса -от горных потоков к городам, расположенным в долине. Акведуки использовались в древние времена в качестве наземных прообразов современных систем водоснабжения.

Ртутный барометр

- Давление 700 мм рт. ст. - что это значит? Это значит, уровень жидкости в длинном сосуде прибора, показанного на картинке, равен 700 мм рт. ст.



Слив раковины

- Слив в раковине и канализация тоже сообщающиеся сосуды, вода под давлением через слив попадает в канализацию.



Вывод

- Из приведенных мною примеров, можно сделать вывод, что сообщающиеся сосуды в жизни встречаются довольно часто, просто мы этого не замечаем.