

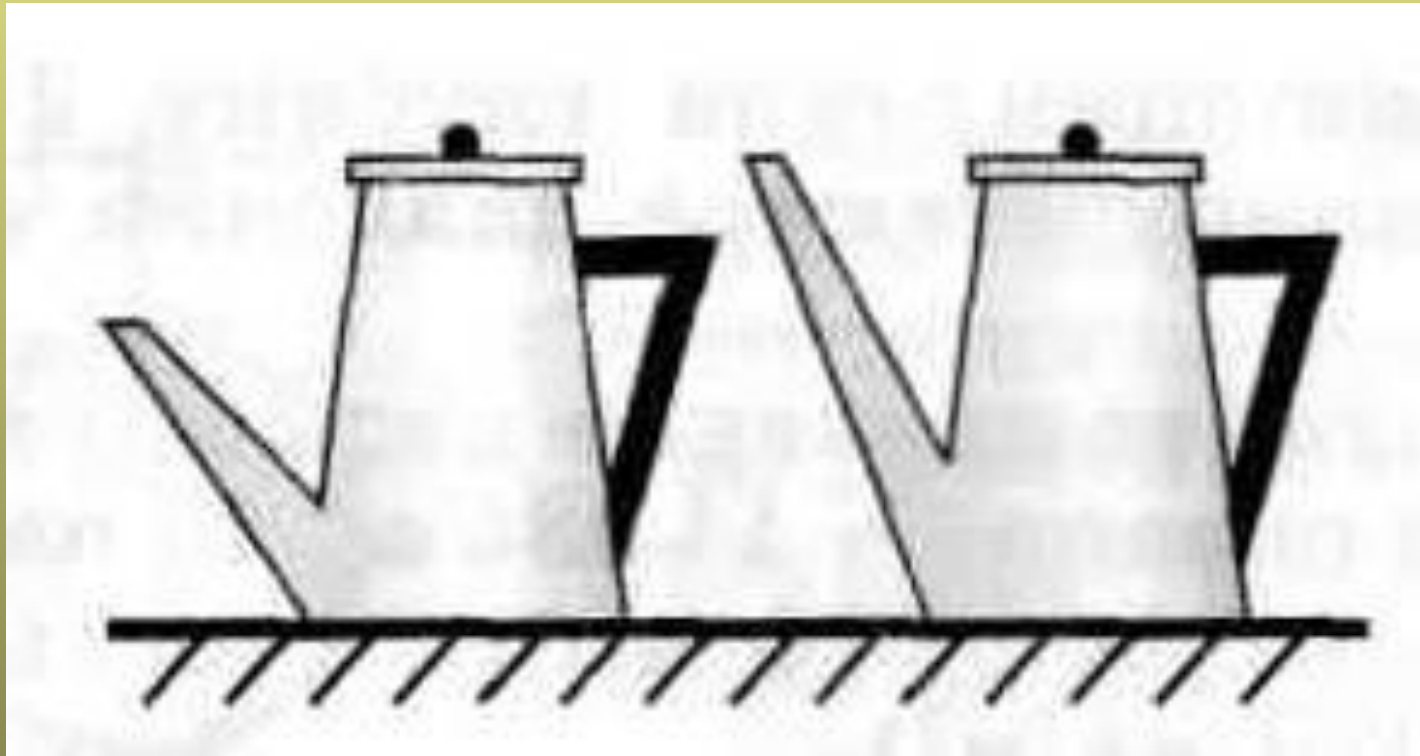
МБОУ СОШ имени М.Горького
Холм-Жирковского района Смоленской области
учителя физики
Косачевой Галины Ивановны
урок в 7 классе

Соблюдающие все сосуды



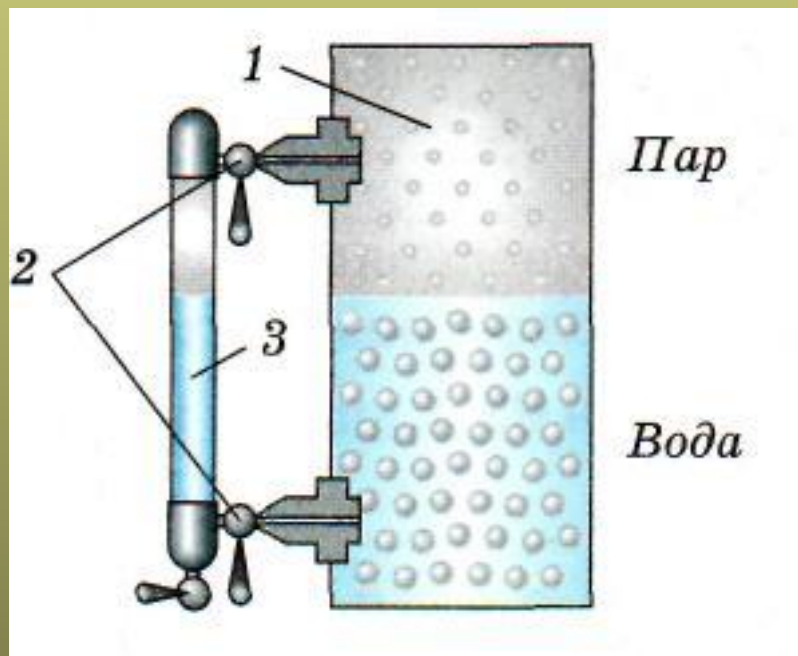


Один из кофейников вмещает больше
жидкости, чем другой.
Укажите какой и объясните.

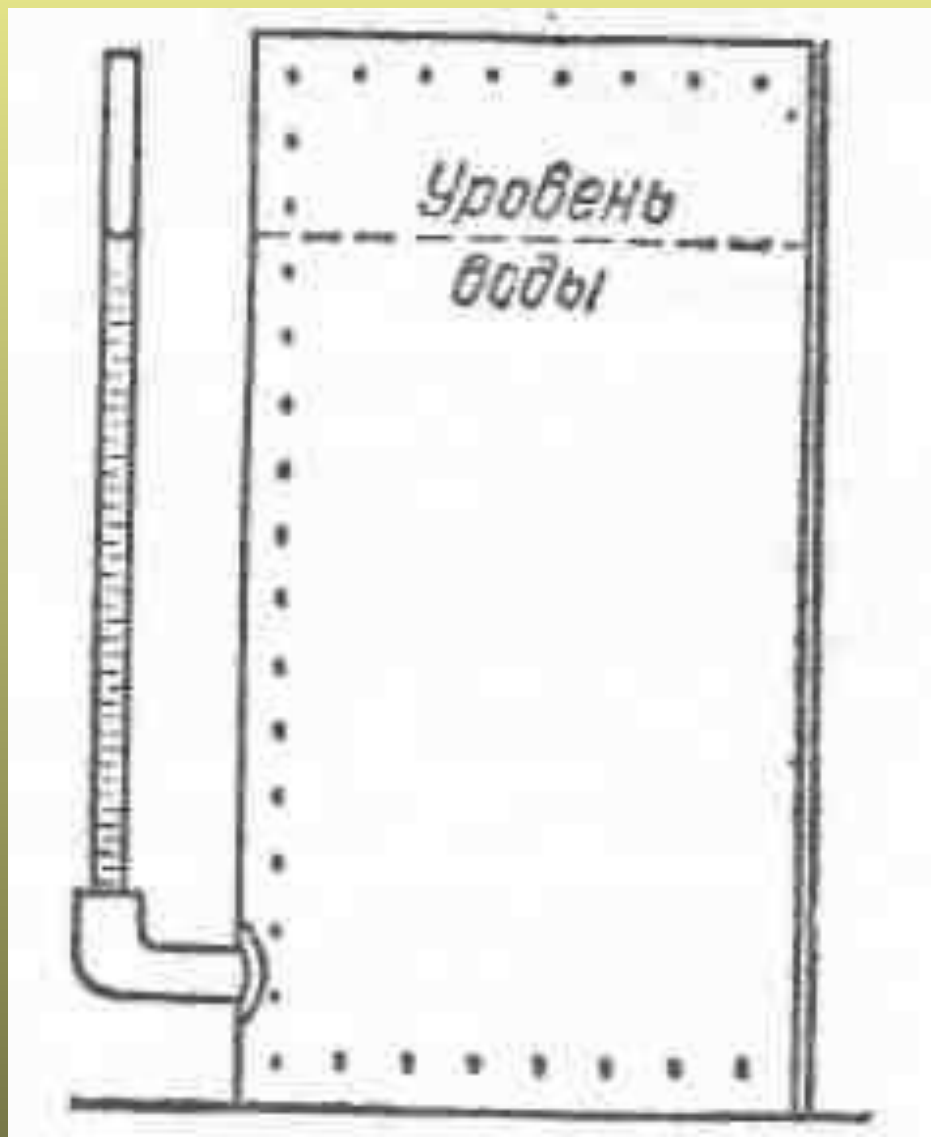


Водомерная трубка парового котла. Краны служат для отключения трубки от котла. 1- паровой котёл, 2- краны, 3- водомерное стекло.

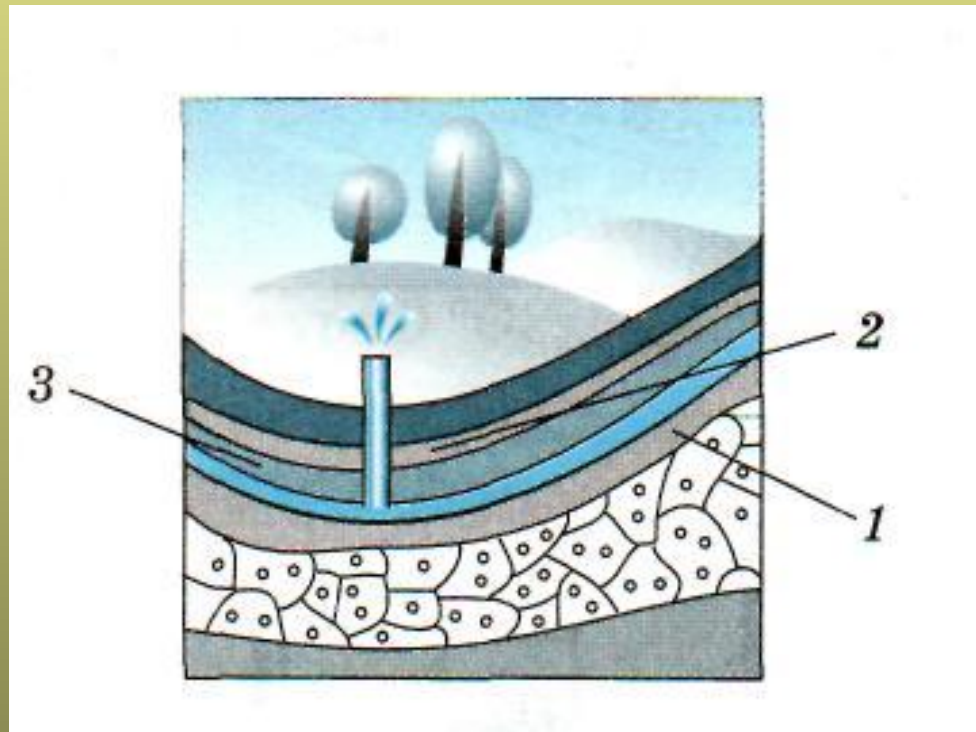
Объясните действие этого прибора.



Вода в водомерной трубке стоит на том же уровне, что и в баке



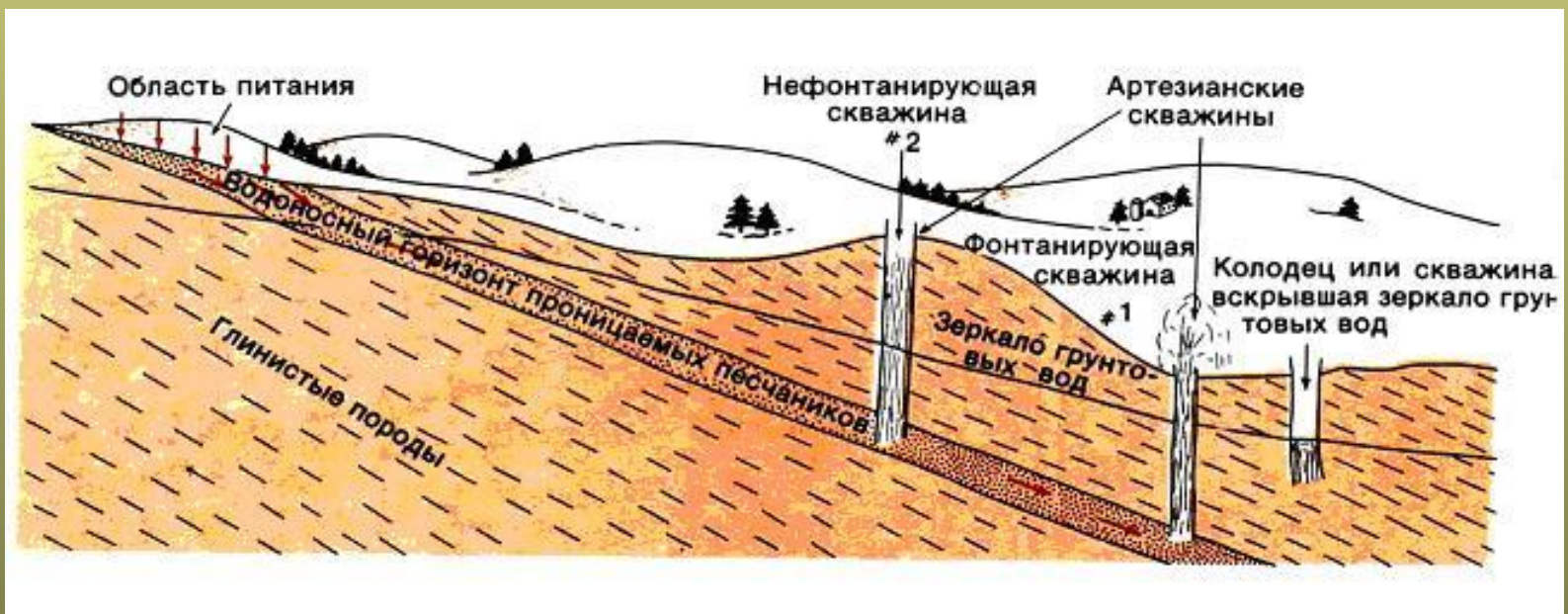
Слой земли 2 состоит из песка или другого материала, легко пропускающего воду. Слои 1 и 3 – водонепроницаемы. Объясните действие артезианского колодца.



Артезианские колодцы



Скважины



Ансамбль парков, дворцов и фонтанов (их более 100) в Петергофе, недалеко от С.-Петербурга.



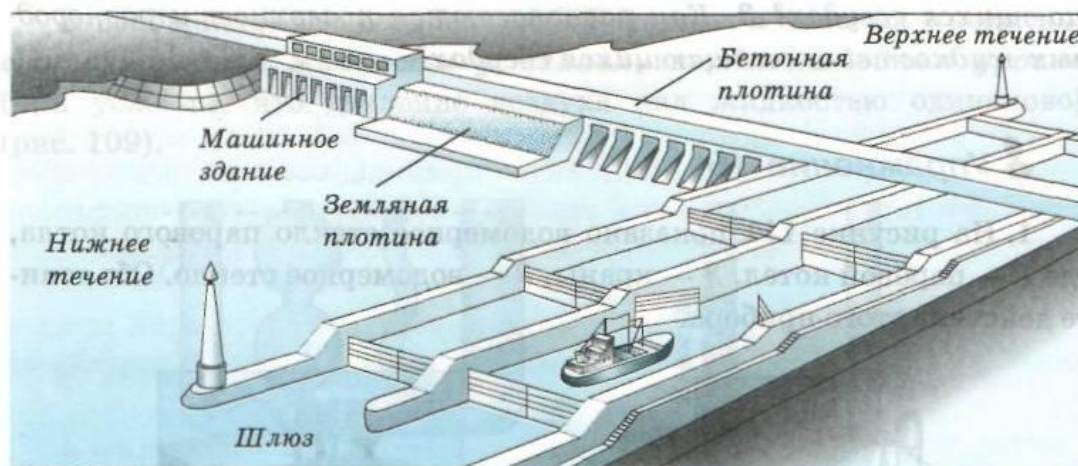


Фонтаны работают без насосов и сложных водонапорных сооружений. Используется принцип сообщающихся сосудов – разница в уровнях, на которых расположены фонтаны и пруды-хранилища.

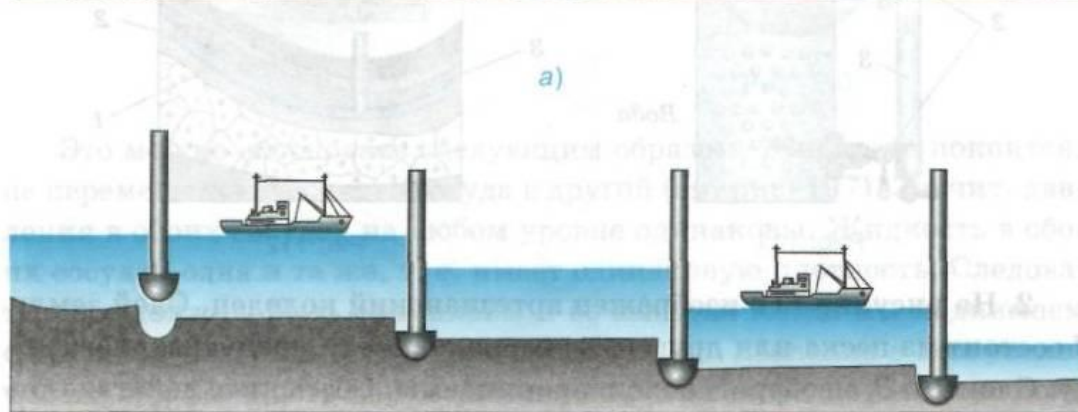




А – устройство шлюза, б- схема шлюзования судов.
Объясните принцип действия шлюзов.
Какое явление используется в работе шлюзов?



Стр. 262



б)

Северодвинский шлюз



Шлюзы Москвы

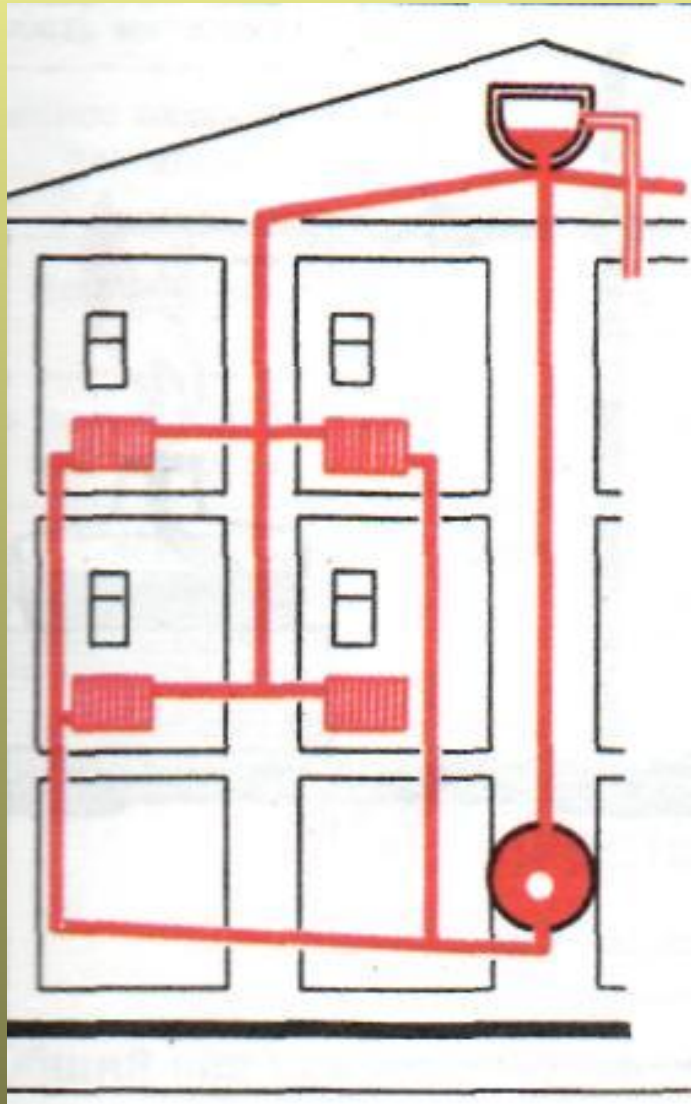


www.riverpilgrim.livejournal.com



www.riverpilgrim.livejournal.com

Водопровод



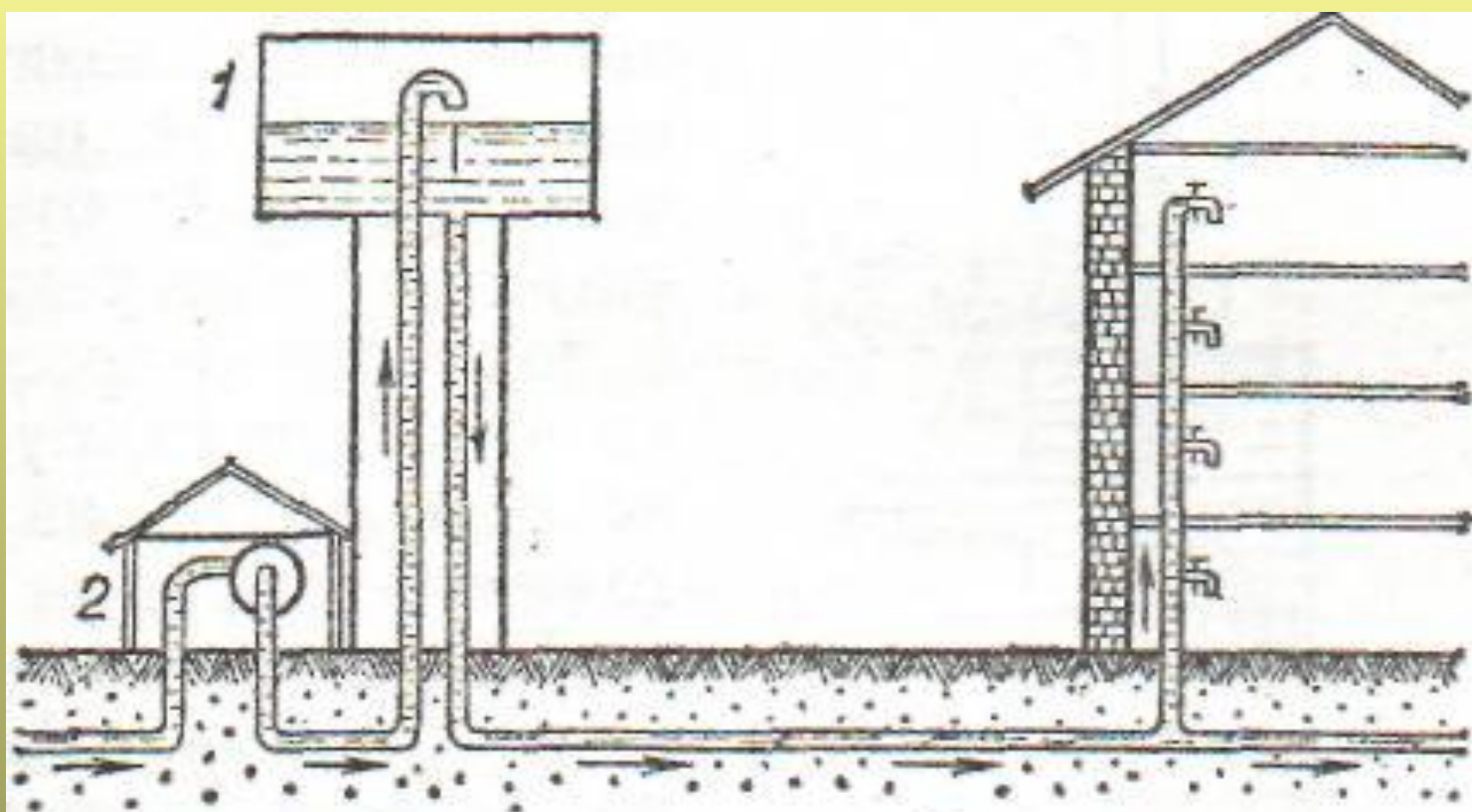


Схема устройства водопровода. Вода в водонапорную башню 1 накачивается насосом 2

Где применяются сообщающиеся
сосуды?

Вывод:

Закон сообщающихся сосудов люди используют в разных технических устройствах

1. шлюзы;
2. фонтаны;
3. водомерное стекло;
4. водопровод с водонапорной башней;
5. артезианские колодцы;
6. гейзеры;
7. сифон под раковиной, «водяной затвор» в системе канализации.

1. Д/з § 51 стр.261 – 264

2. СБ-1 №994

3. Создать сообщающиеся сосуды, используя две бутылки и резиновую трубку.

4. Изготовить фонтан (желающие).

