



Сообщающиеся сосуды

Цель и задачи моего проекта:

Цель: Обосновать расположение поверхности однородной жидкости в сообщающихся сосудах на одном уровне

Задачи: Сформировать понятие о сообщающихся сосудах и их свойствах, найти их применение в быту

СООБЩАЮЩИЕСЯ СОСУДЫ

Сообщающиеся сосуды – это сосуды, соединенные ниже поверхности жидкости, так что жидкость может перетекать из одного сосуда в другой

ЗАКОН СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДОВ

Закон сообщающихся сосудов – это один из законов гидростатики, гласящий что в сообщающихся сосудах любой формы и сечения поверхности однородной жидкости устанавливаются на одном уровне, при условии, что давление воздуха над жидкостью одинаково

СВОЙСТВА СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДОВ

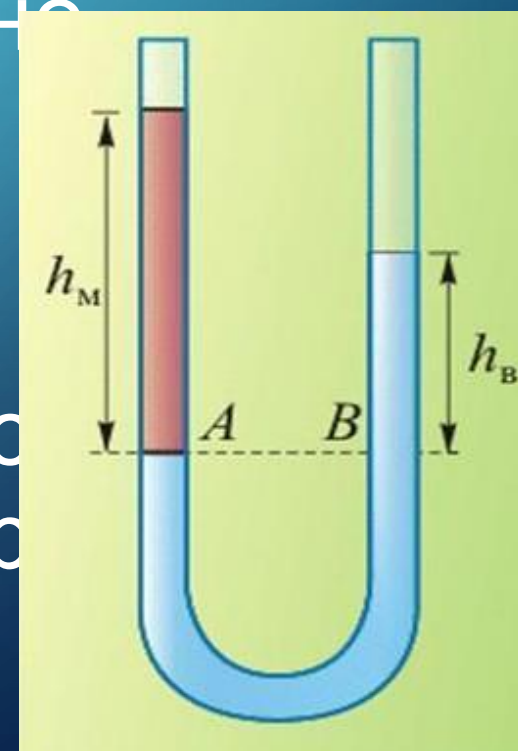
Если в одно колено сообщающегося сосуда налить жидкость,
то жидкость будет переливаться в другое колено до такого же уровня



СВОЙСТВА СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДОВ

Если одну из трубок поднимать, опускать, наклонять в стороны – уровни жидкости не будут меняться

Если жидкости имеют различную плотность то уровень той жидкости, плотность которой больше, будет меньше



СВОЙСТВА СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДОВ

При равенстве давлений высота столба жидкости с большей плотностью будет меньше высоты столба жидкости с меньшей плотностью

Если сообщающиеся сосуды наклонить, жидкость будет находиться на одном уровне



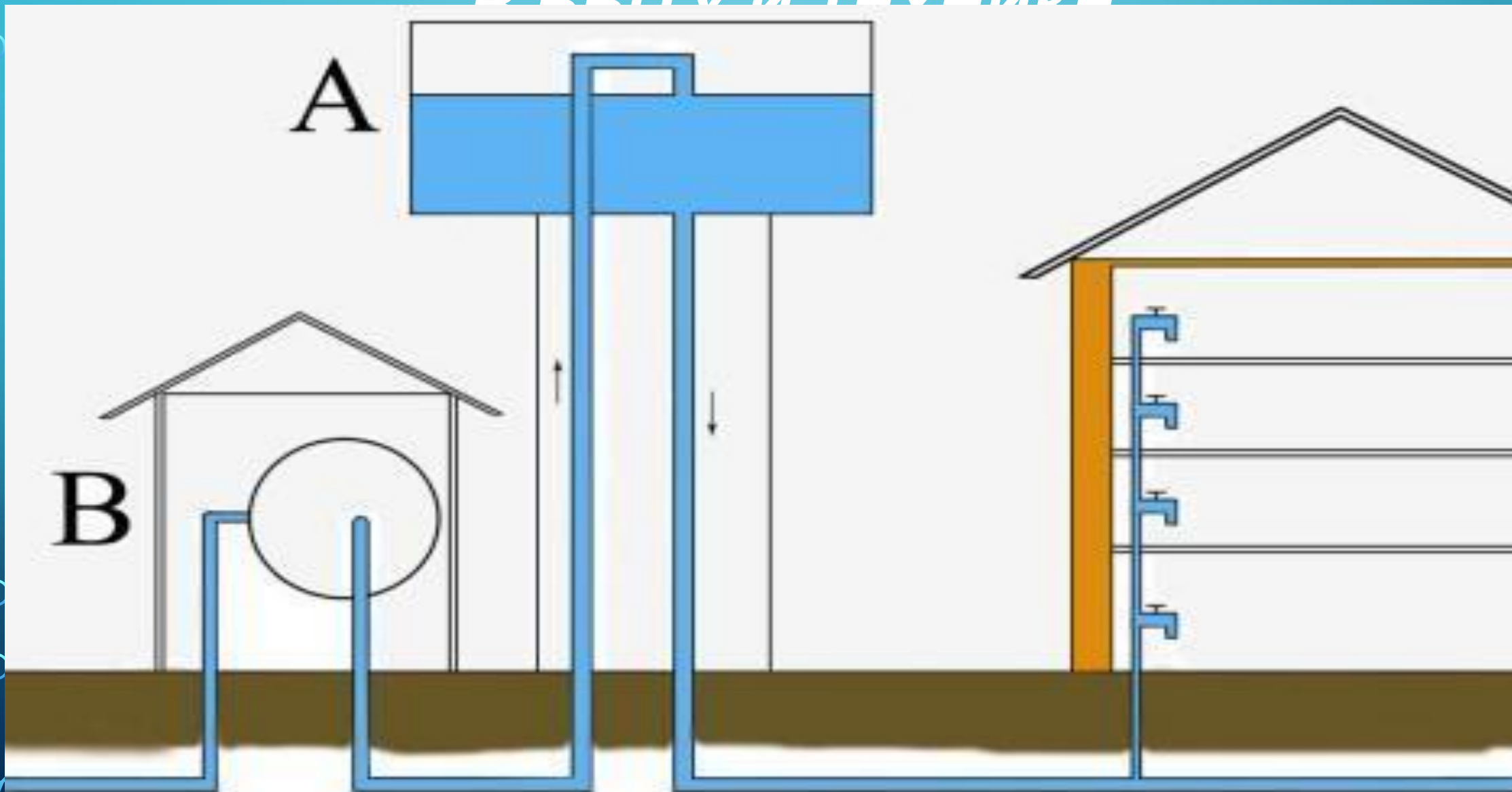
ПРИМЕНЕНИЕ СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДОВ

В БЫТУ И ТЕХНИКЕ



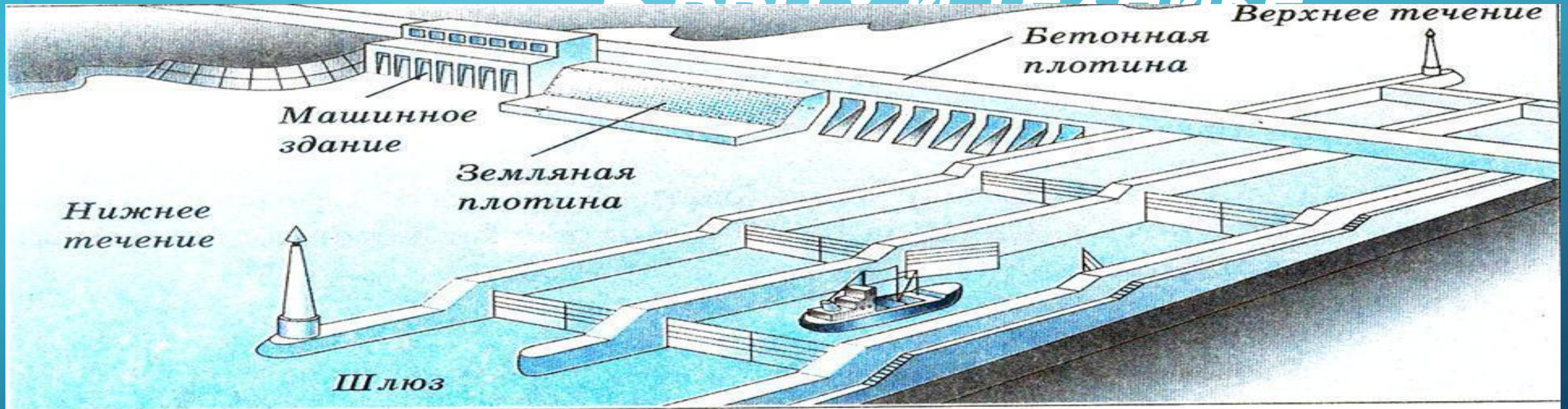
ПРИМЕНЕНИЕ СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДОВ

В БЫТУ И ТЕХНИКЕ

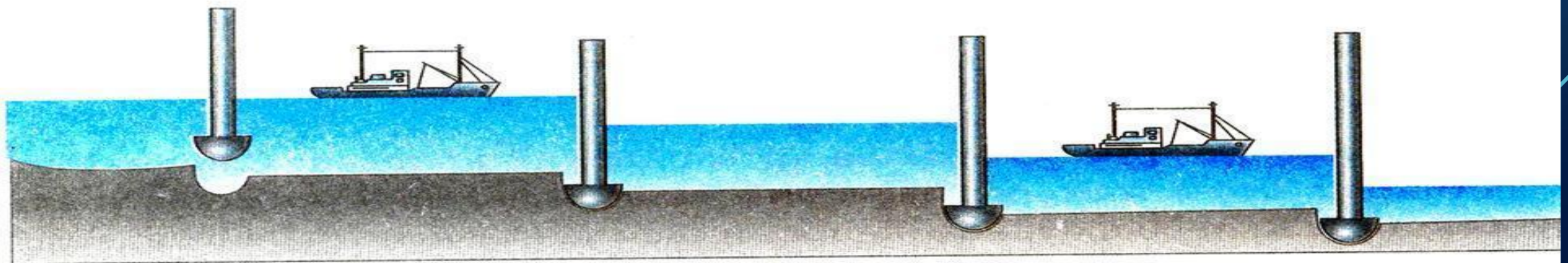


ПРИМЕНЕНИЕ СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДОВ

В БЫТУ И ТЕХНИКЕ

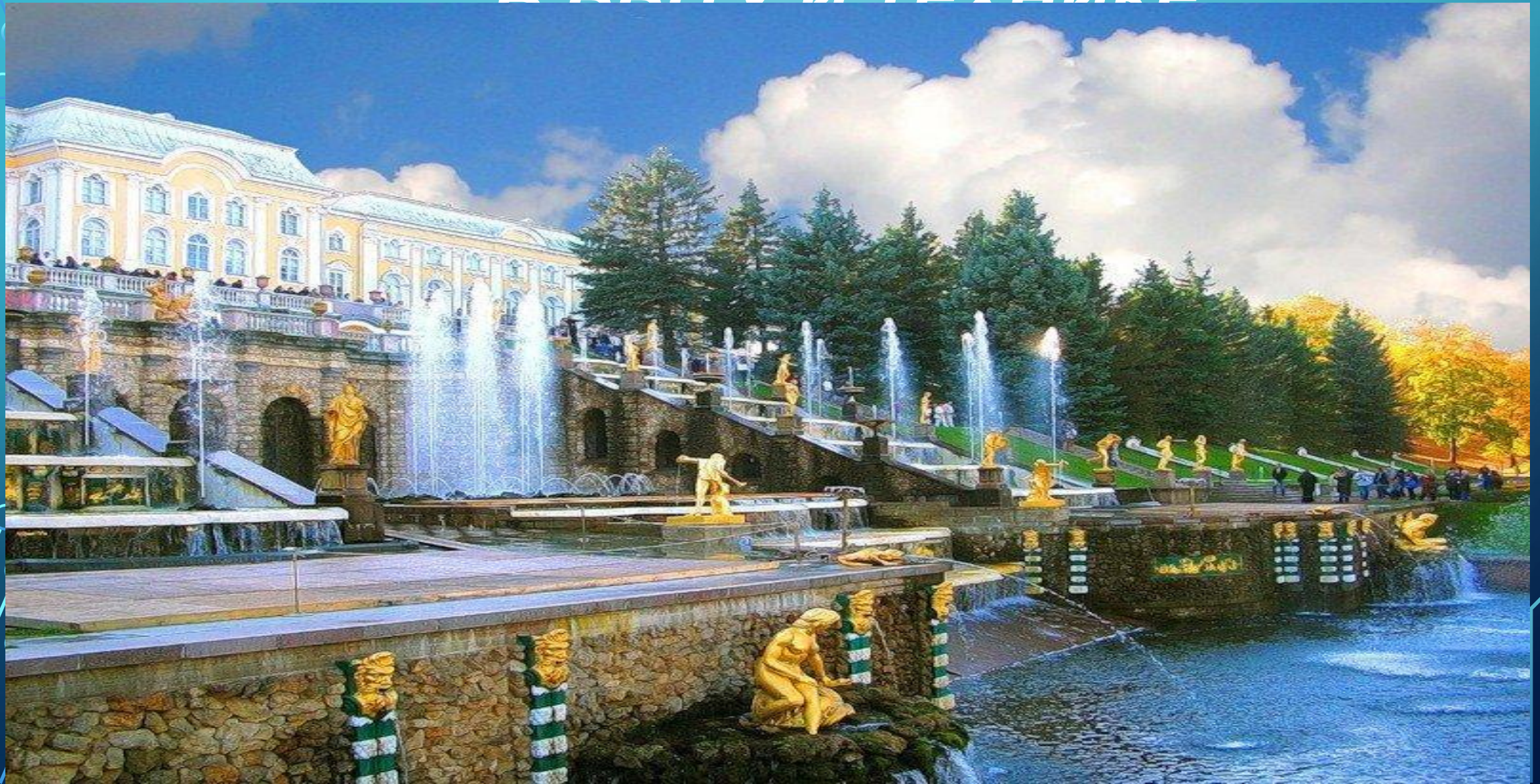


a)



ПРИМЕНЕНИЕ СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДОВ

В БЫТУ И ТЕХНИКЕ



ПРИМЕНЕНИЕ СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДОВ

В БИОТЕХНИКЕ И ТЕХНИКЕ



ПРИМЕНЕНИЕ СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДОВ В БЫТУ И ТЕХНИКЕ





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ