

# Сообщающиеся сосуды

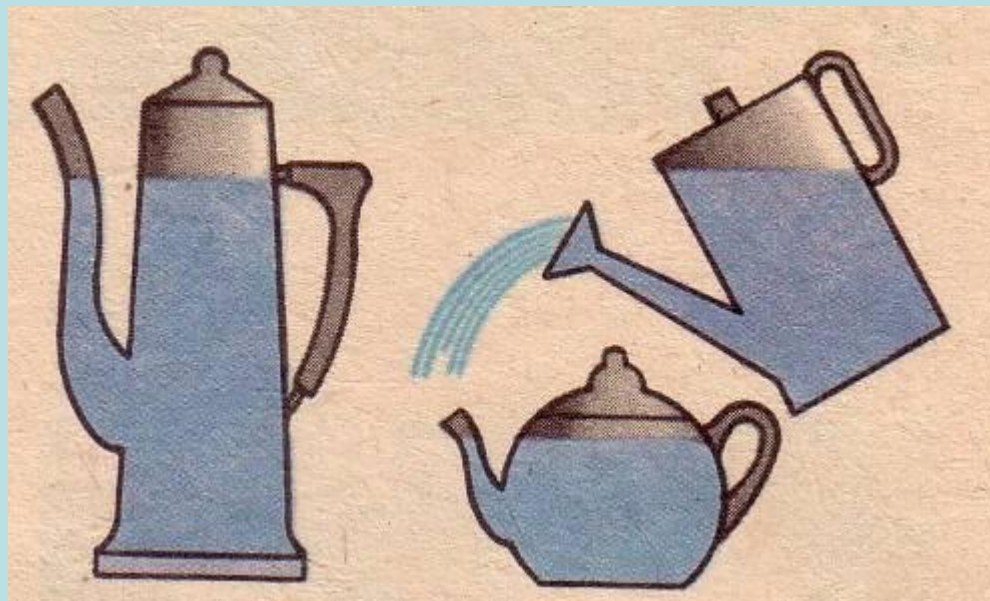


*Работу выполнила учитель физики  
первой категории МБОУ «ОСОШ№3»  
г. Очер Пермский край  
Бавкун Татьяна Николаевна*

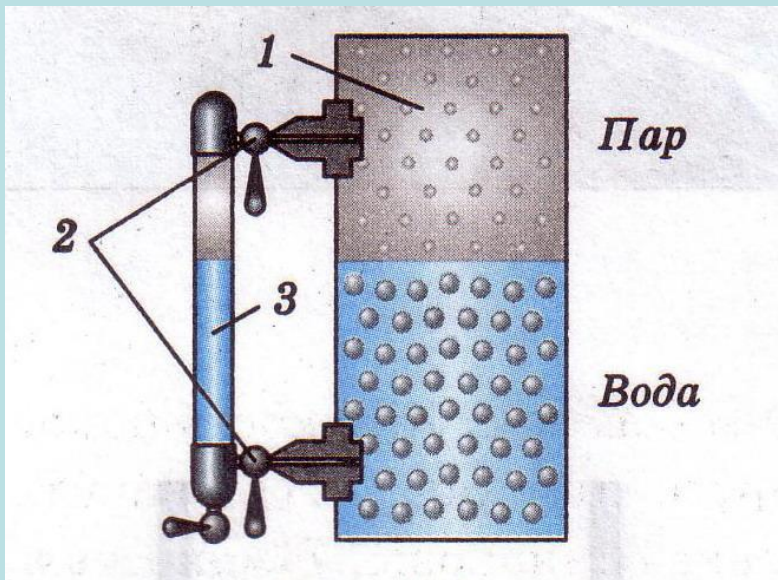
**Сообщающиеся сосуды –**  
два и более сосуда,  
соединенные друг с другом  
различными способами.



## Примеры применения принципа сообщающихся сосудов:



## Примеры применения принципа сообщающихся сосудов:



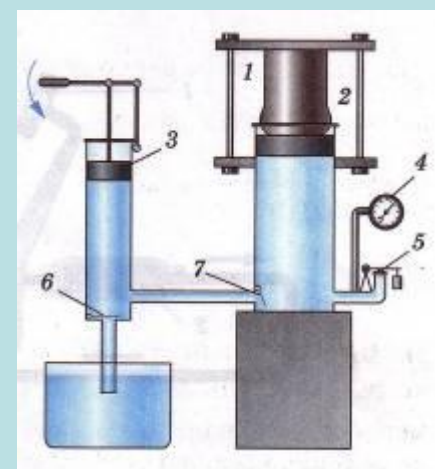
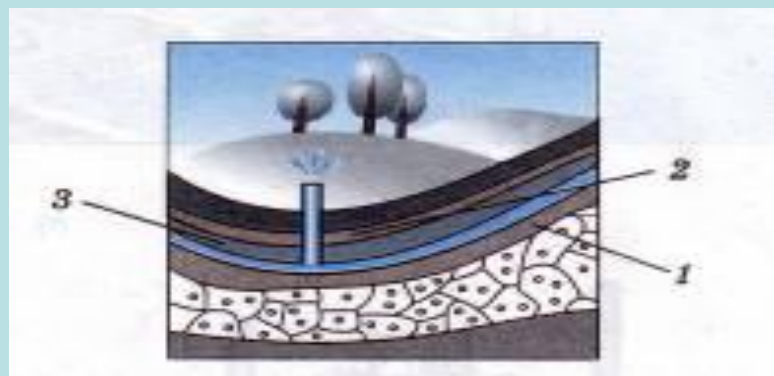
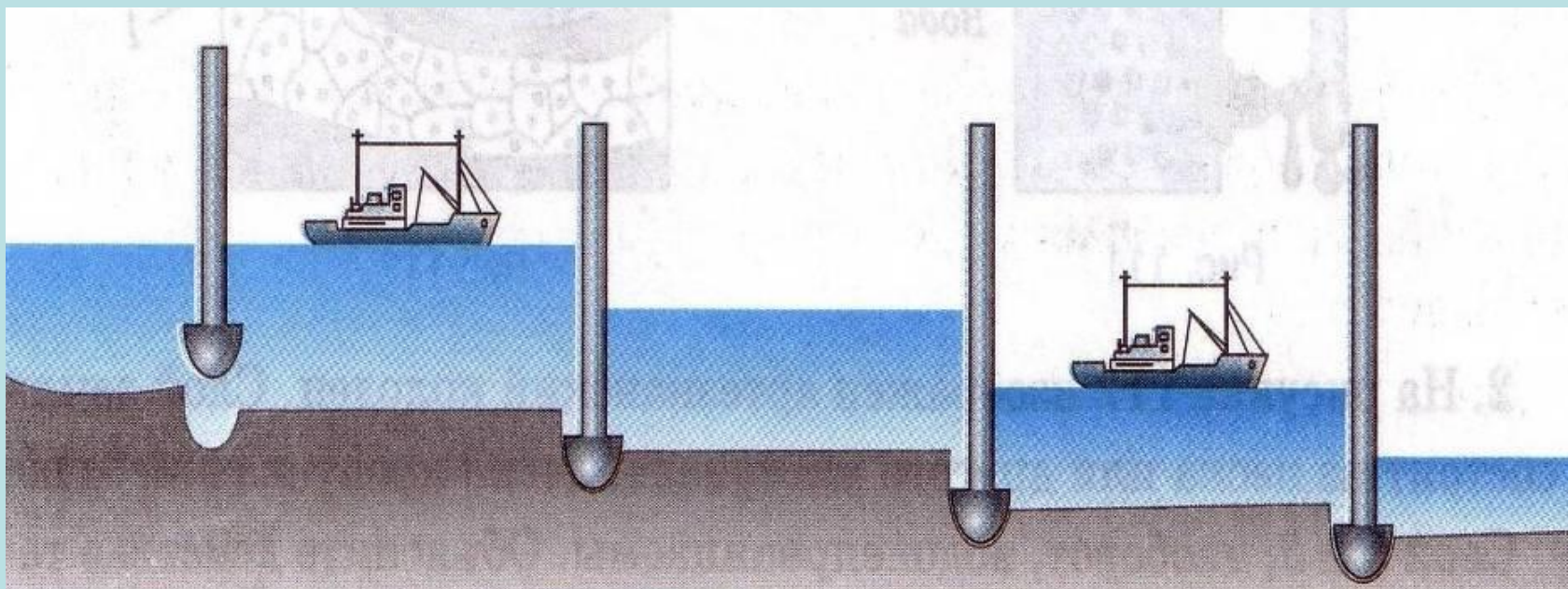


## Примеры применения принципа сообщающихся сосудов:



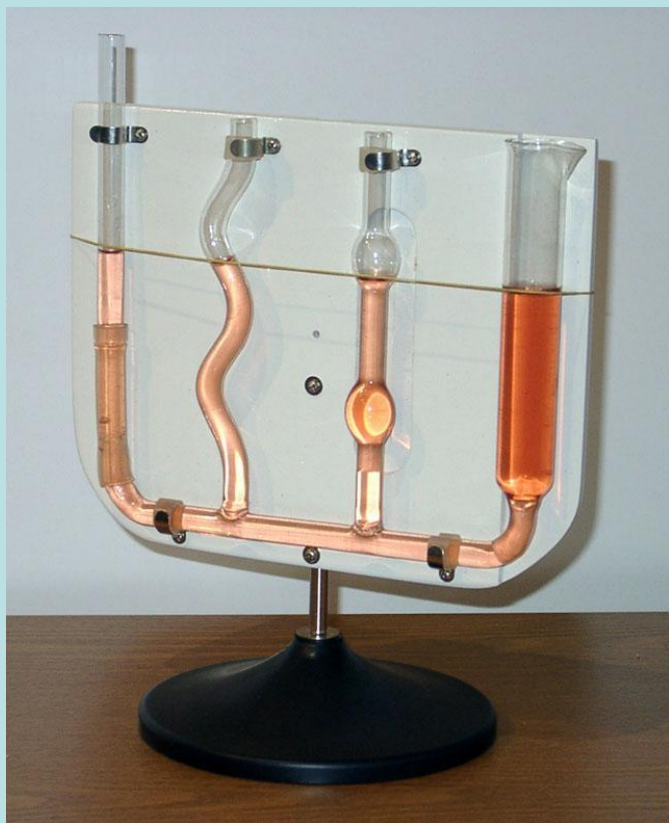
Бавкун Т.Н. МБОУ ОСОШ№3 г.  
Очер

# Примеры применения принципа сообщающихся сосудов:



Бавкун Т.Н. МБОУ ОСОШ№3 г.  
Очер

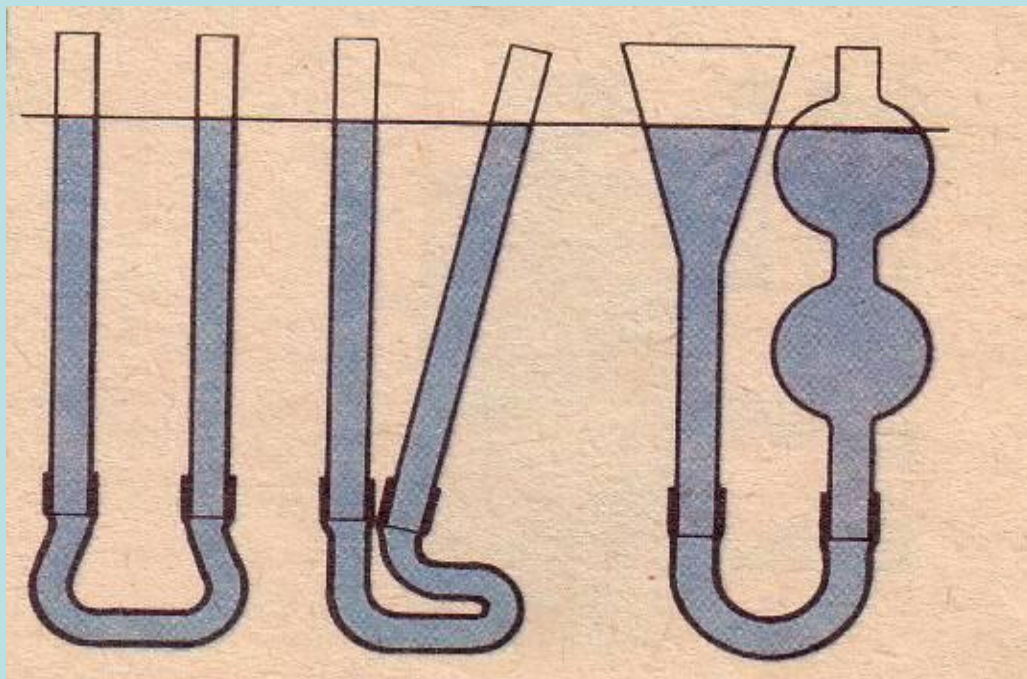
**В сосудах любой формы однородная жидкость  
устанавливается на одном уровне.**



Бавкун Т.Н. МБОУ СОШ№3 г.  
Очер



**Однородная жидкость в сообщающихся сосудах устанавливается на одном уровне.**

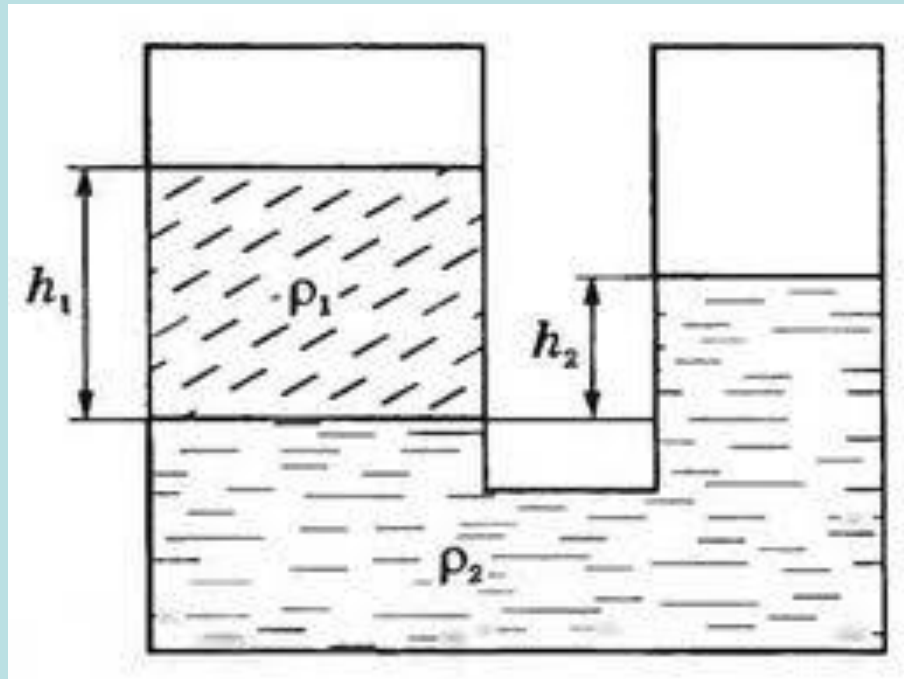




$$p_1 = p_2,$$
$$p_1 = \rho_1 g h_1 \quad , \quad p_2 = \rho_2 g h_2 \quad \Rightarrow$$
$$\rho_1 g h_1 = \rho_2 g h_2 \quad \Rightarrow$$

$$h_1 / h_2 = \rho_2 / \rho_1$$

**Высоты столбов разнородных жидкостей в сообщающихся сосудах обратно пропорциональны их плотностям.**



Спасибо за внимание!

Бавкун Т.Н. МБОУ СОШ№3 г.  
Очер