

# Конвекция

Подготовил ученик 8 «Б» класса МБОУ СОШ номер 15 Ахмаджонзода Артур  
Учитель: Гилевич О.Г.

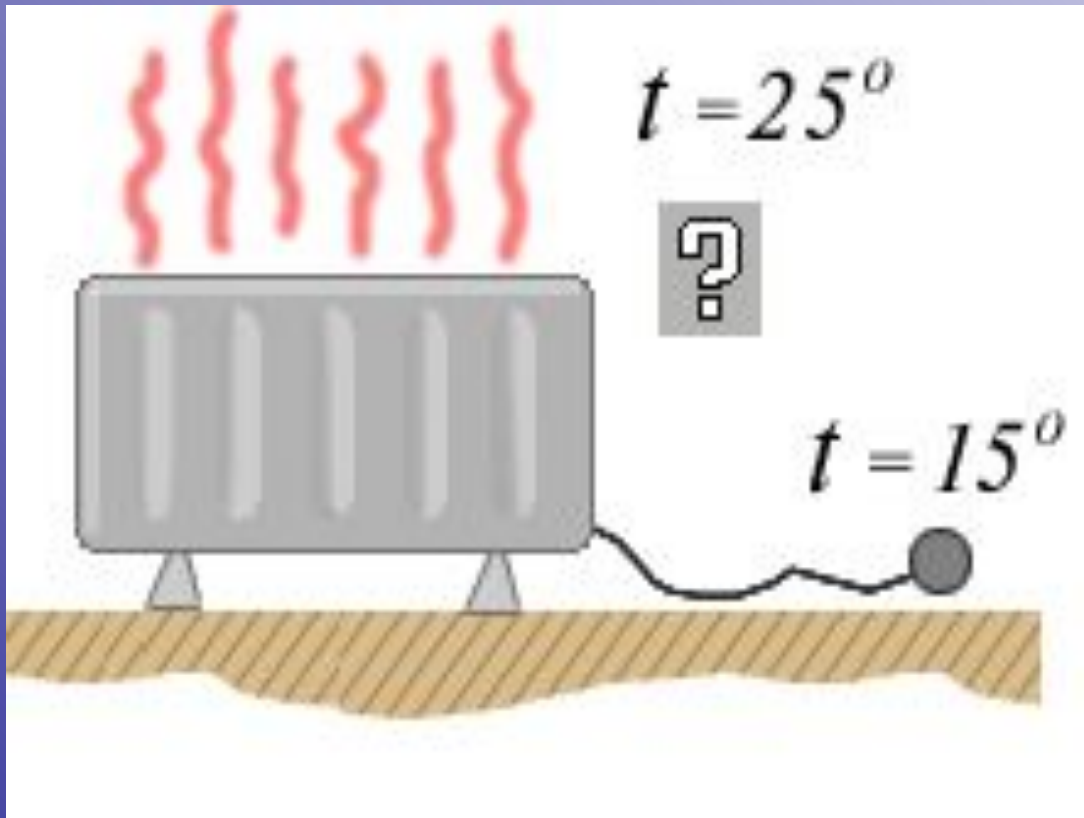
## КОНВЕКЦИЯ

*Конвекция* (от лат. конвекцио – перенесение) – перенос энергии самими струями газа или жидкости.

Этот вид теплопередачи не является чисто тепловым процессом, так как перемешивание слоев газа или жидкости всегда связано с какими-то внешними, нетепловыми причинами.

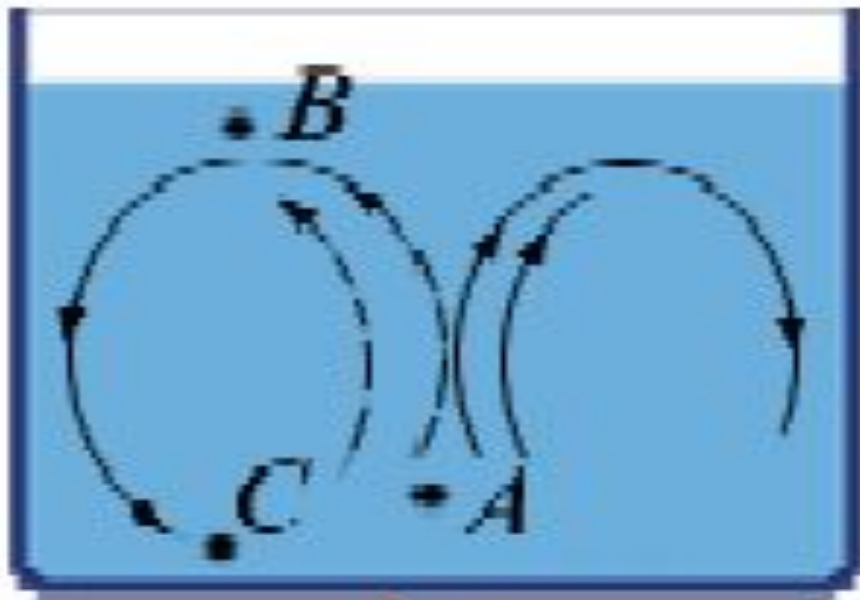
**Конвекция в твердых телах и вакууме происходить не может**

## Механизм конвекции в газах



Теплый воздух имеет меньшую плотность и со стороны холодного воздуха на него действует сила Архимеда, направленная вертикально вверх.

# Механизм конвекции в жидкостях



**А** – жидкость нагревается и вследствие уменьшения ее плотности, движется вверх.

**В** – нагретая жидкость поднимается вверх.

**С** – на место поднявшейся жидкости приходит холодная, процесс повторяется.

# КОНВЕКЦИЯ В ПРИРОДЕ



В результате **конвекции** в атмосфере образуются ветры у моря - это дневные и ночные бризы.



# Дневной бриз



Дневной бриз

Холодный воздух по низу с моря перемещается к берегу

# Ночной бриз

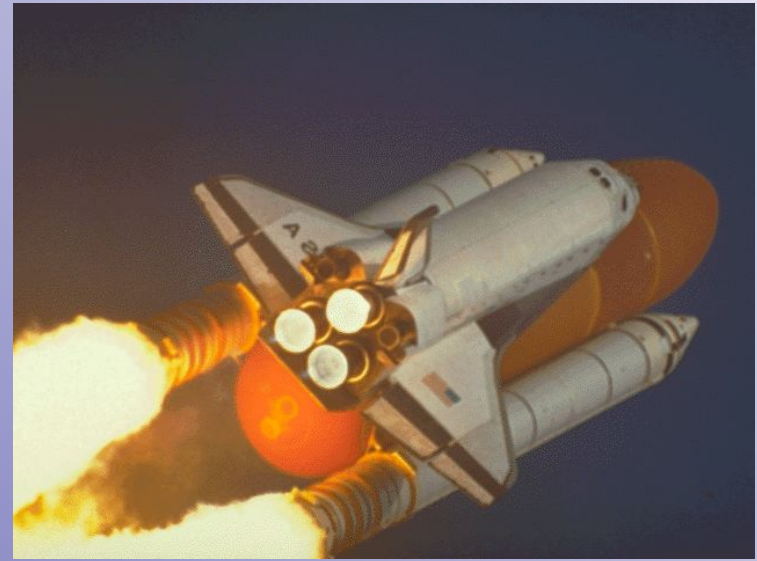


Ночной бриз

Холодный воздух по низу с берега перемещается к морю

# КОНВЕКЦИЯ В ТЕХНИКЕ

охлаждаются корпуса  
космических кораблей



обеспечивается водяное  
охлаждение двигателей  
внутреннего сгорания.



Спасибо за внимание!