

# Конвекция

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

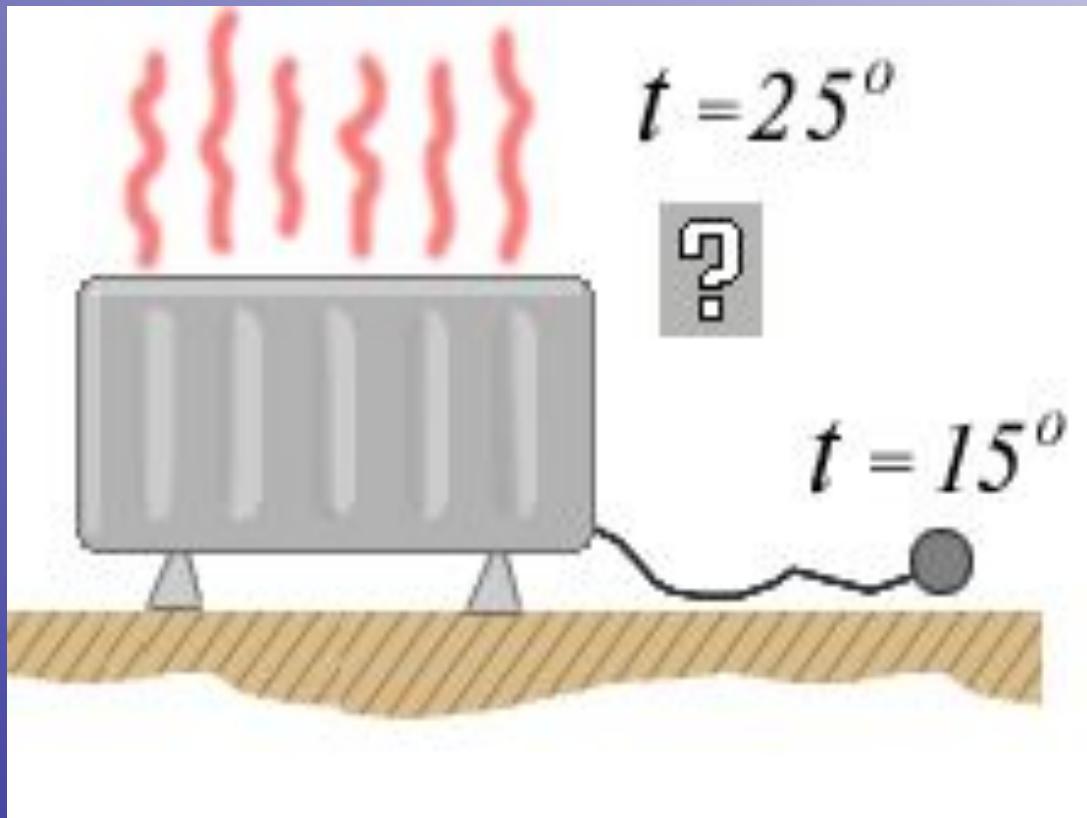
## КОНВЕКЦИЯ

**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.**

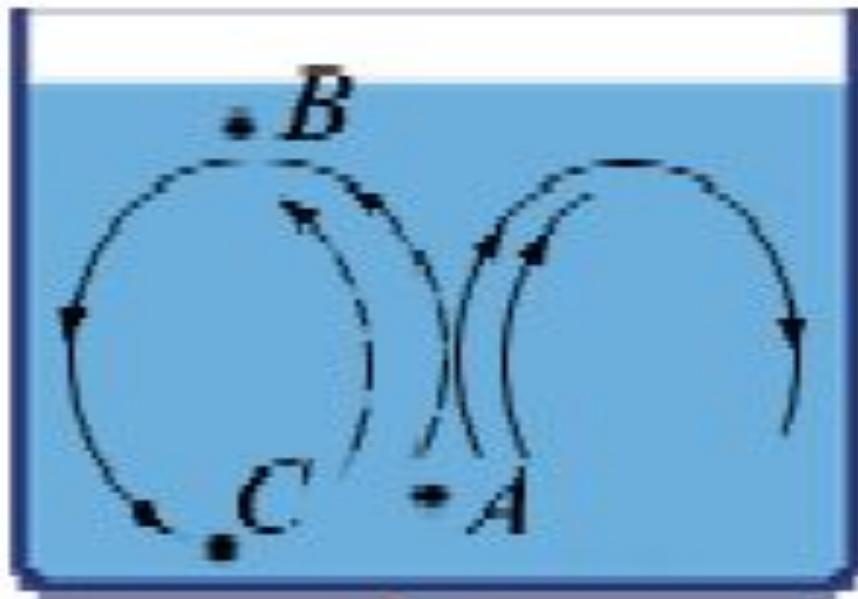
**Конвекция в твердых телах и вакууме происходить не может**

## 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

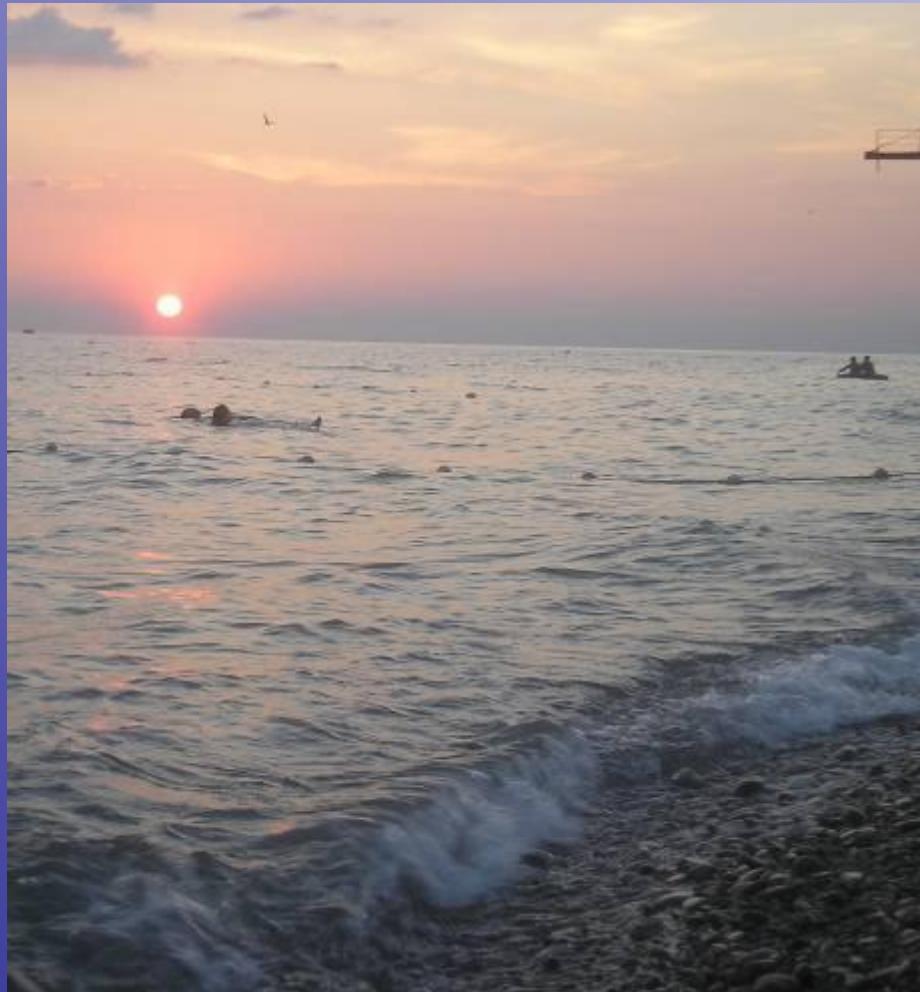


**А – жидкость нагревается и вследствие уменьшения ее плотности, движется вверх.**

**В – нагретая жидкость поднимается вверх.**

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

# КОНВЕКЦИЯ В ПРИРОДЕ



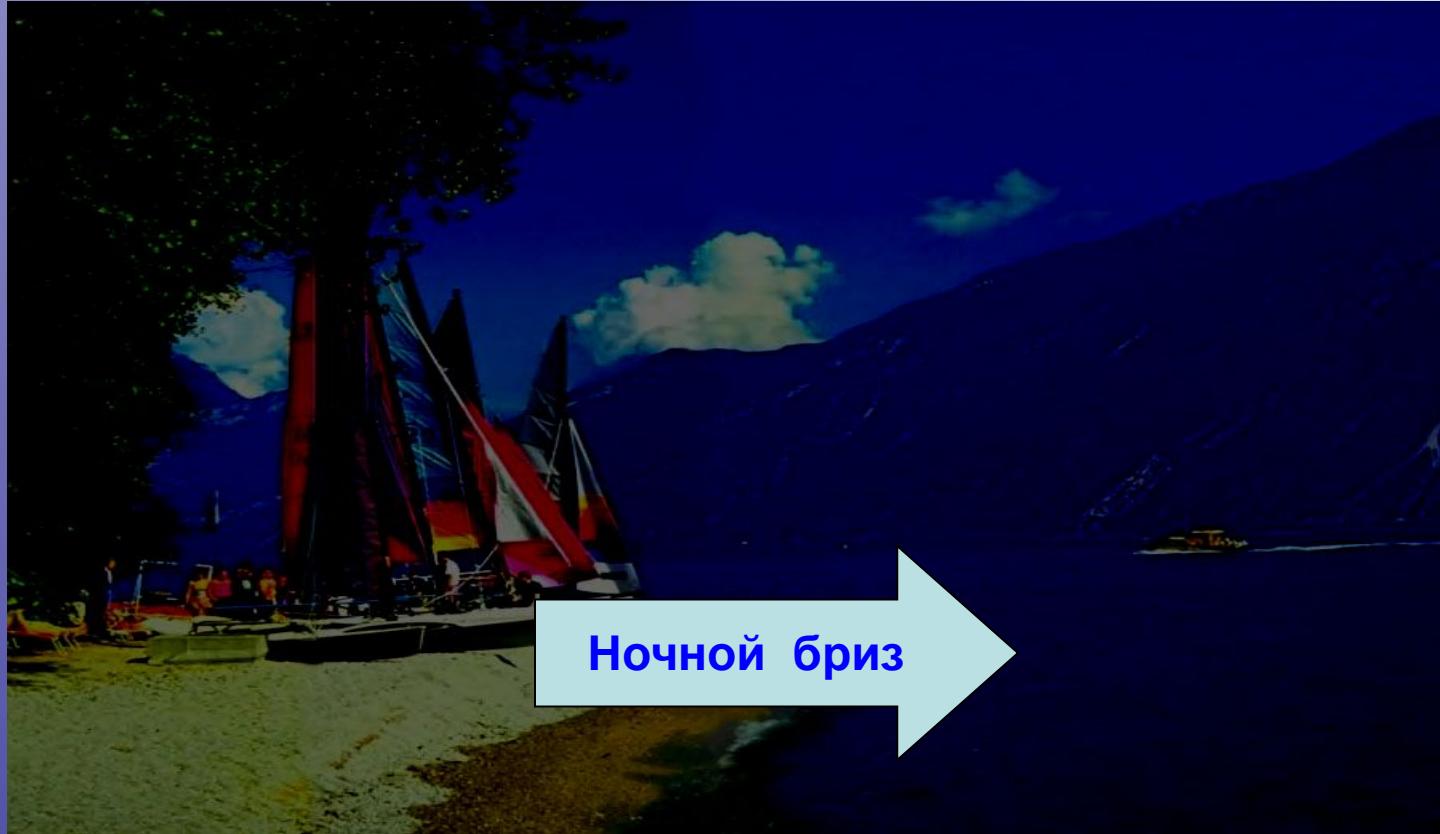
В результате конвекции в атмосфере образуются ветры у моря - это дневные и ночные бризы.

# Дневной бриз



Холодный воздух по низу с моря перемещается к берегу

# Ночной бриз

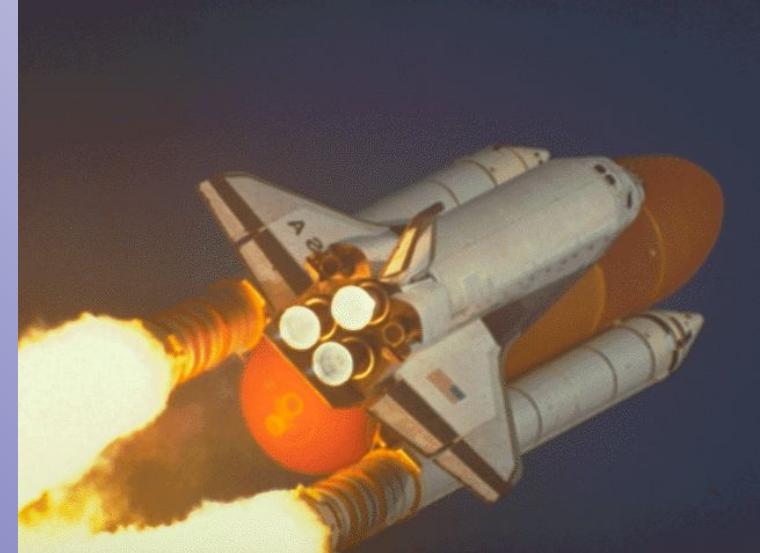


Ночной бриз

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!