

МОУ СОШ п.Пионерский.

# Презентация урока физики в 8 классе

- Тема: ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ.
- Тип урока: закрепление пройденного материала, подготовка к проверочному тесту.
- Учитель: Васильева Е.Д.



# Тема: ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ.



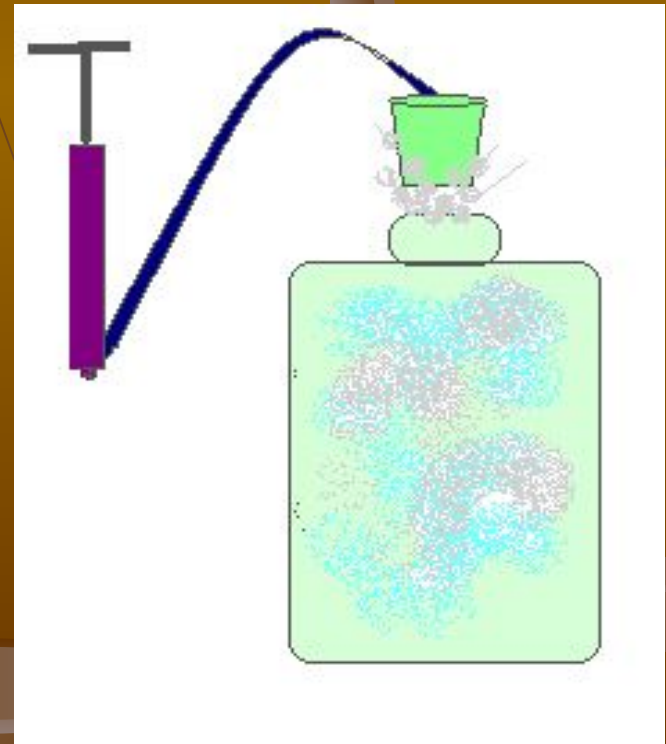
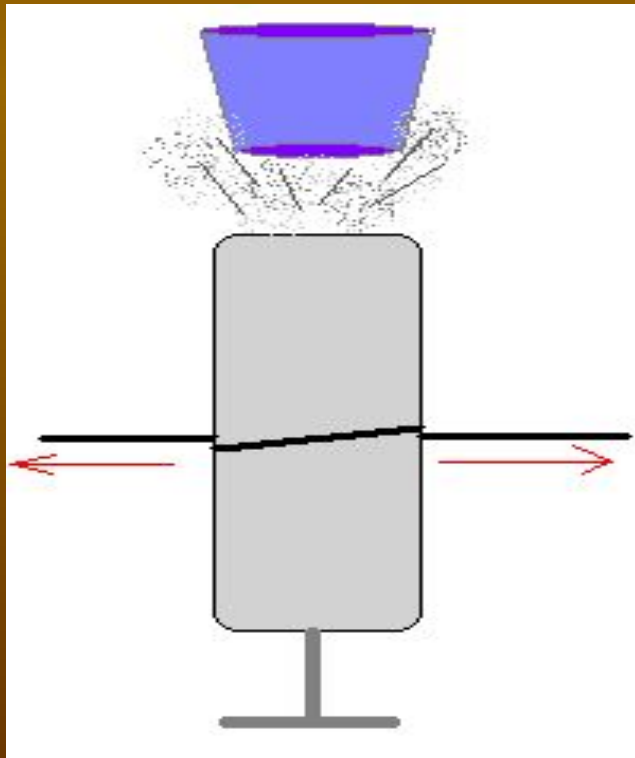
8 КЛАСС.

ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПРОЙДЕННОГО МАТЕРИАЛА.

2006г.

# Что такое теплопередача?

- **Ответ:** - процесс изменения внутренней энергии без совершения работы над телом или самим телом.



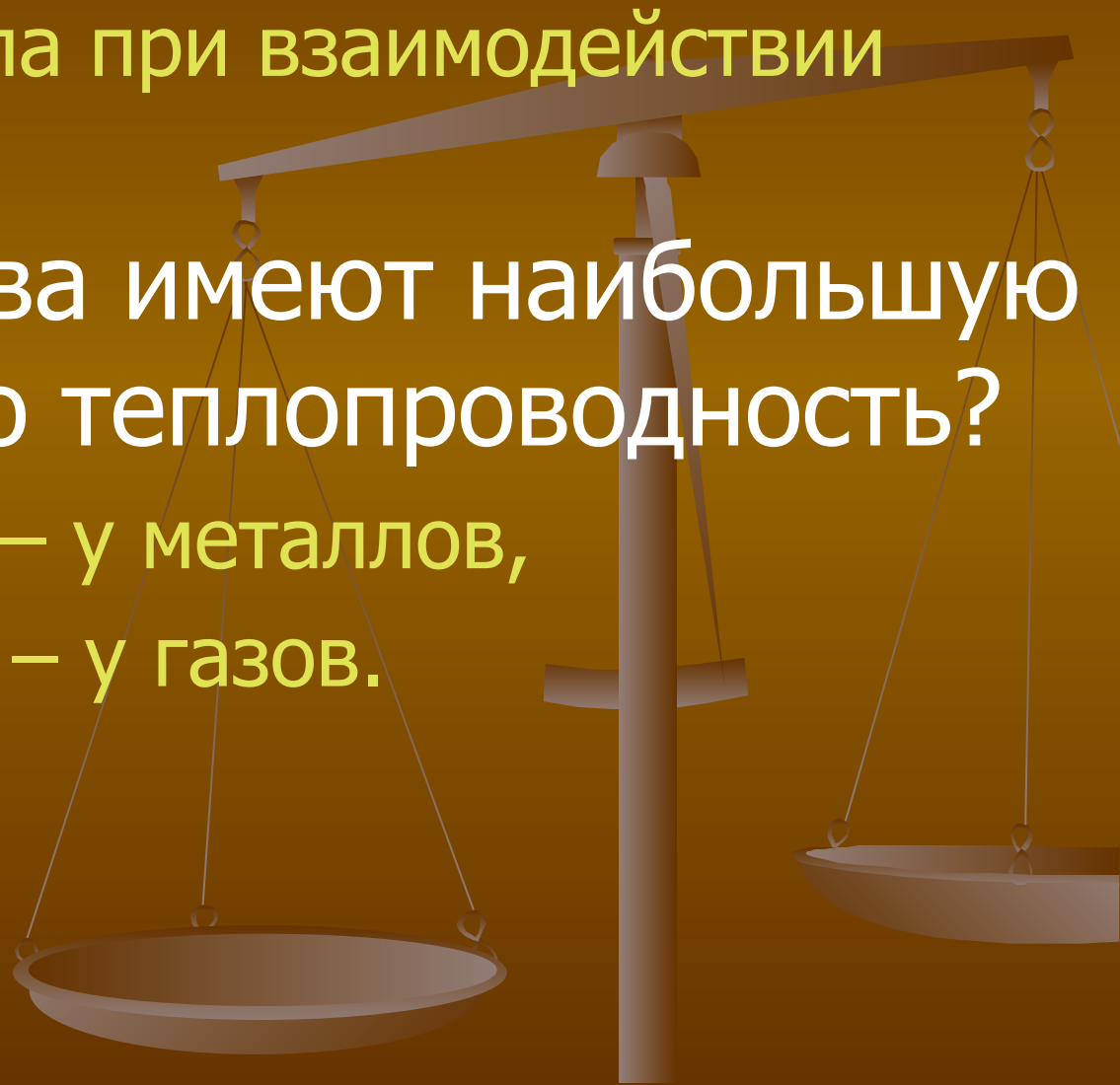
# Какие виды теплопередачи вы знаете?

- - конвекция.
- - теплопроводность.
- -излучение.



# Что такое теплопроводность?

- Ответ: перенос тепла при взаимодействии частиц.
- Какие вещества имеют наибольшую и наименьшую теплопроводность?
- Ответ: наибольшая – у металлов, наименьшая – у газов.



# В чём состоит явление конвекции?

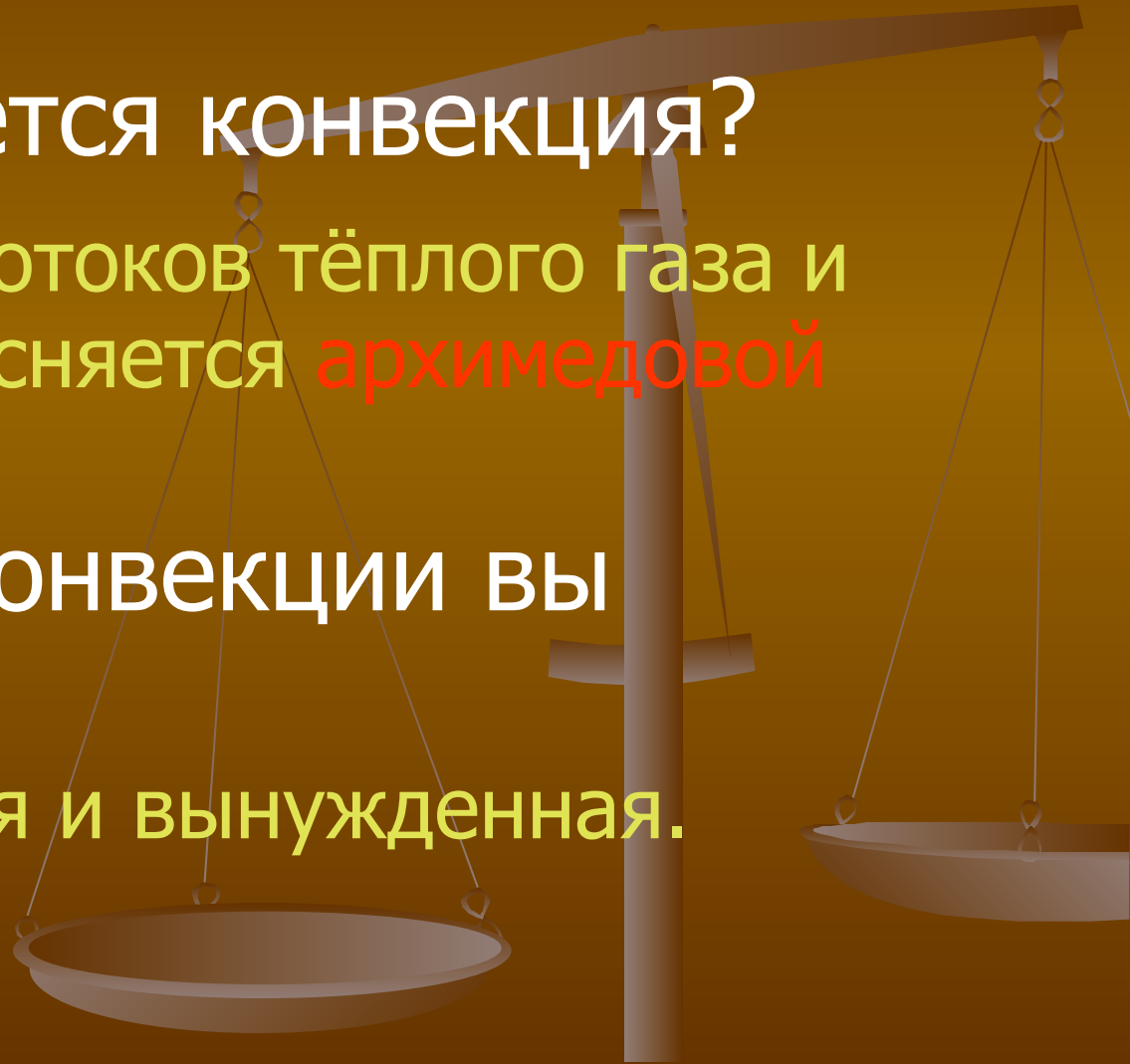
- Ответ: перенос тепла потоками жидкости или газа.

## Чем объясняется конвекция?

Ответ: движение потоков тёплого газа и жидкости объясняется архимедовой силой.

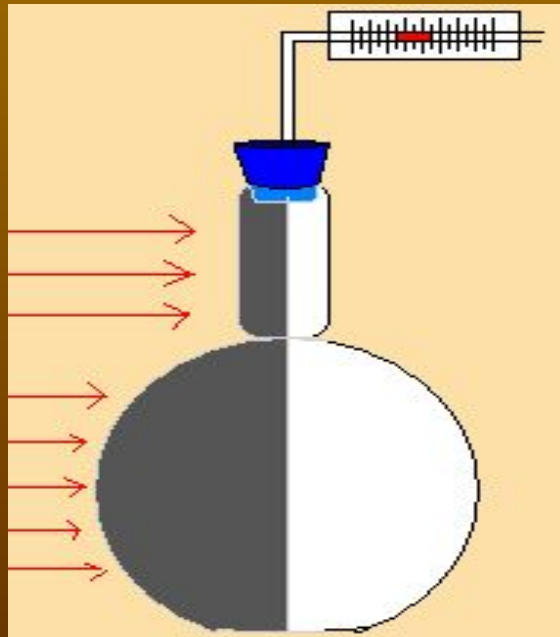
## Какие виды конвекции вы знаете?

Ответ: естественная и вынужденная.



# Благодаря какому способу теплопередачи можно греться у костра?

- Ответ: **излучению.**
- Как на опыте показать передачу энергии излучением?
- Ответ:



Энергия, которую получает или  
теряет тело при теплопередаче,  
называется ...

**КОЛИЧЕСТВОМ ТЕПЛОТЫ.**



$Q$ , Дж



# Количество теплоты зависит от:

- - массы тела.
- - изменения температуры тела.
- - рода вещества,  
из которого состоит тело.

$$Q = c \cdot m \cdot (t_2 - t_1)$$

# 1. что такое удельная теплоёмкость вещества?

- величина, показывающая, какое количество теплоты требуется для изменения температуры вещества массой 1 кг на  $1^{\circ}\text{C}$ .

2. У разных веществ удельная теплоёмкость ...

3. У веществ в разных агрегатных состояниях (лёд, вода, пар) удельная теплоёмкость ...

## Задача.

Рассчитайте количество теплоты, необходимое для нагревания медной детали массой 2кг для изменения его температуры на  $100^{\circ}\text{C}$ .

Дано:

Формула:

Решение:

