

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.

A faint, stylized illustration of a balance scale is visible in the background. The scale is tilted, with the left pan hanging lower than the right pan. The pans are simple, shallow bowls. The central pillar and the horizontal beam are also visible.

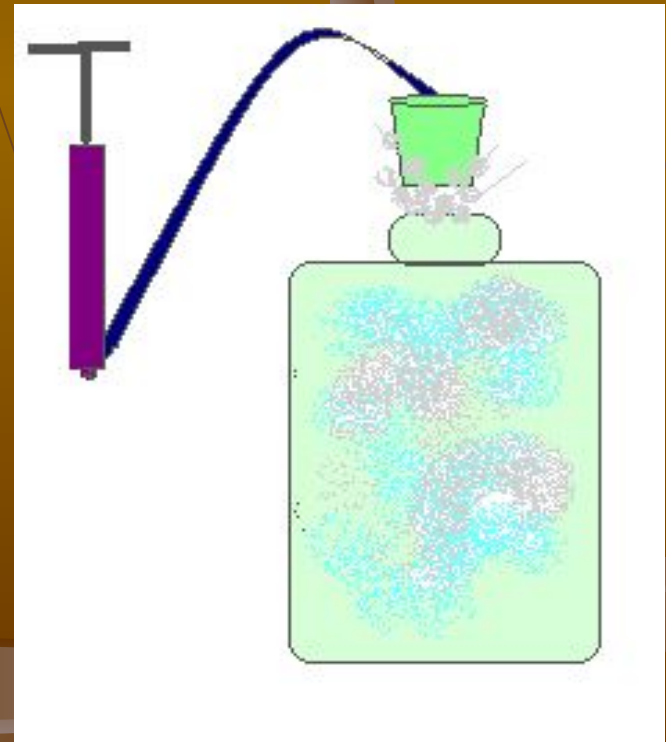
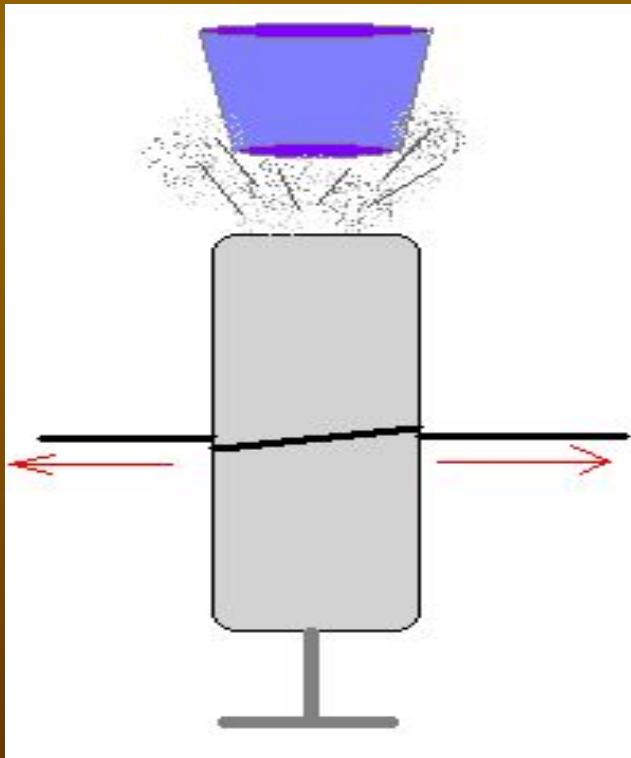
8 КЛАСС.

ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПРОЙДЕННОГО МАТЕРИАЛА.

2006г.

Что такое теплопередача?

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



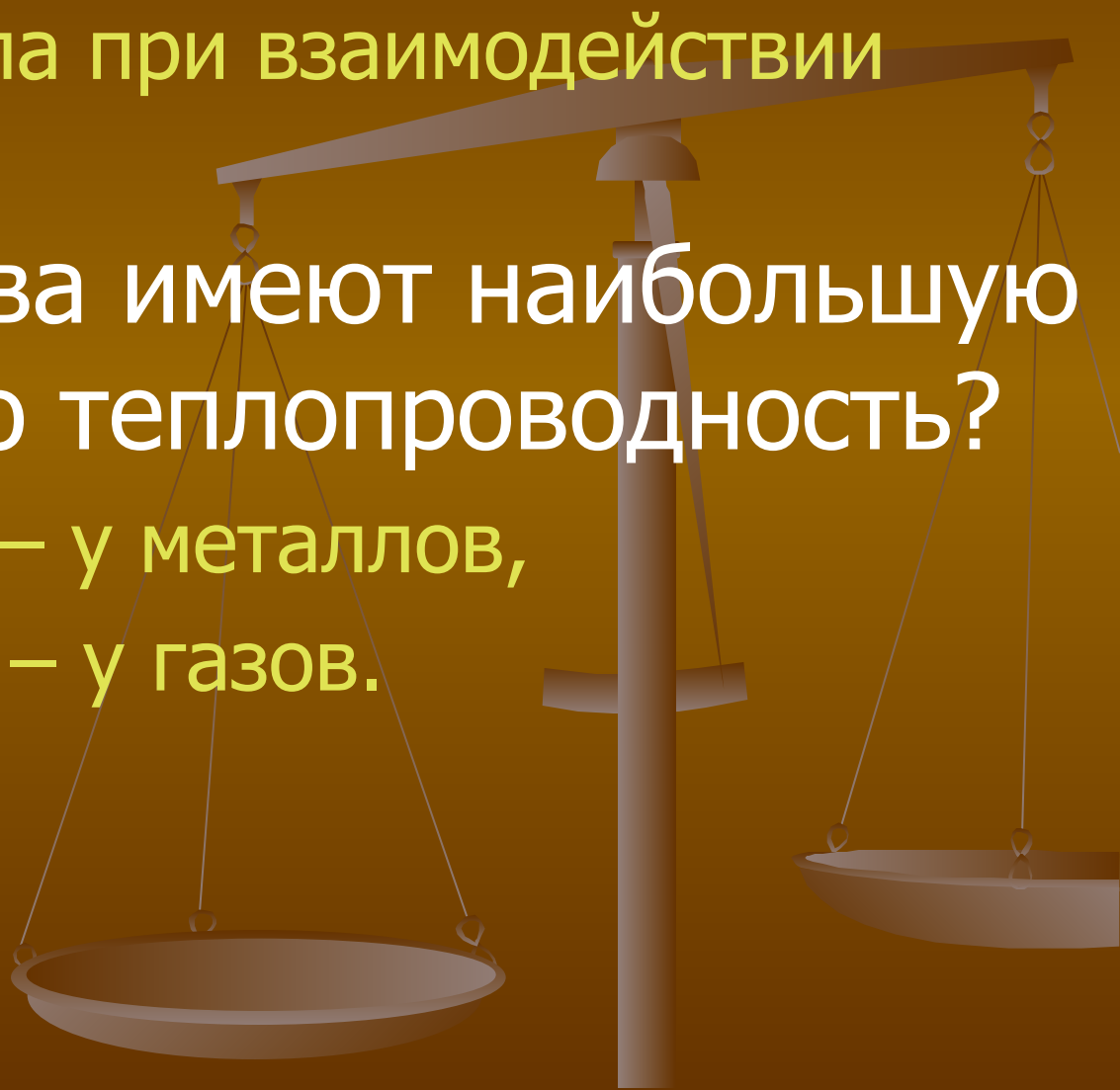
Какие виды теплопередачи вы знаете?

- - 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?

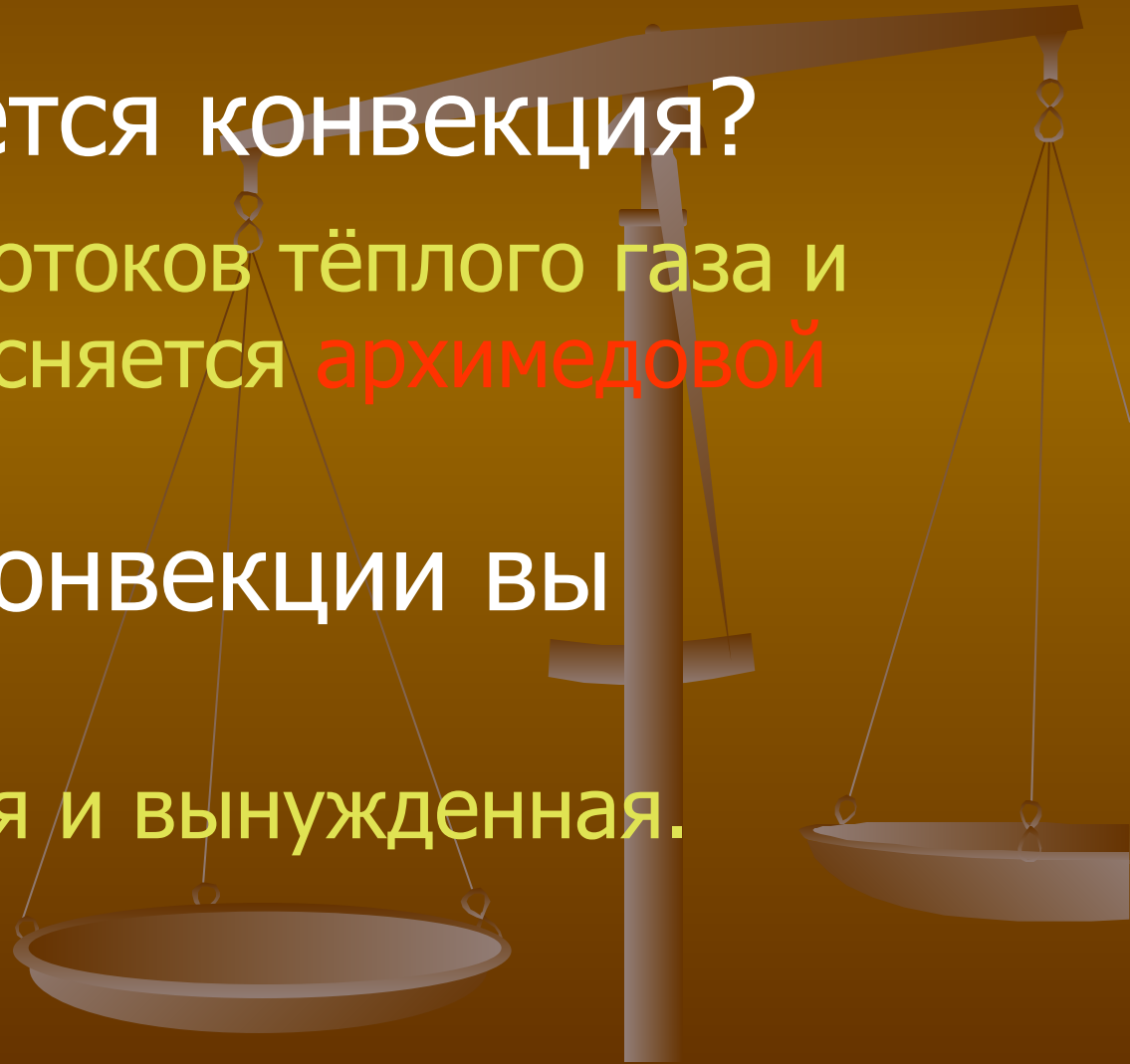
- Ответ: перенос тепла потоками жидкости или газа.

Чем объясняется конвекция?

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

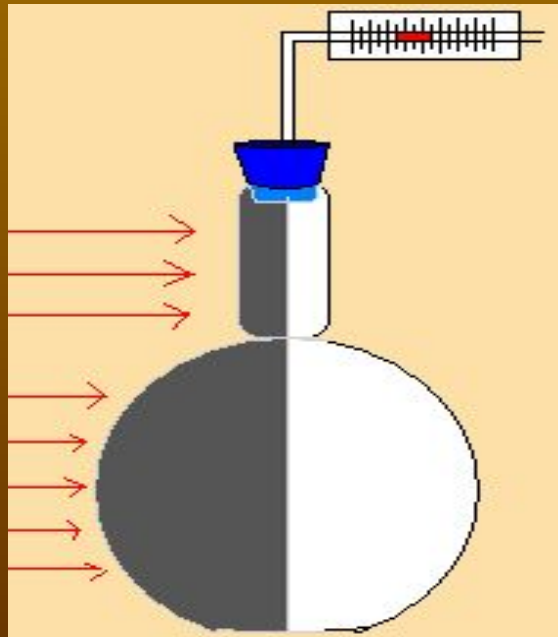
Какие виды конвекции вы знаете?

Ответ: естественная и вынужденная.



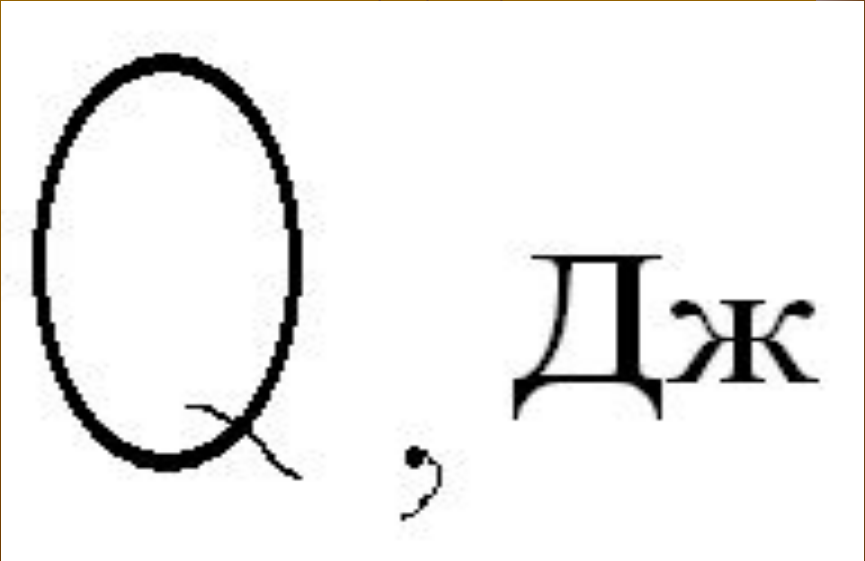
Благодаря какому способу теплопередачи можно греться у кастра?

- 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°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°C .

Дано:

Формула:

Решение:

