



# *Тепловые явления*

# 1. Что такое внутренняя энергия тела?

Ответ: *Внутренняя энергия- это кинетическая энергия всех молекул, из которых состоит тело, и потенциальная энергия их взаимодействия.*

## 2. Что такое теплопередача?

Ответ: *Процесс изменения внутренней энергии без совершения работы над телом или самим телом называется теплопередачей.*

### **3. Какими способами можно изменить внутреннюю энергию?**

Ответ: *Внутреннюю энергию тела можно изменить двумя способами: совершая механическую работу или теплопередачей.*

## 4. Что такое количество теплоты?

Ответ: Энергия, которую получает или теряет тело при теплопередаче, называется количеством теплоты.

## 5. Как формулируется закон сохранения энергии?

Ответ: Во всех явлениях, происходящих в природе, энергия не возникает и не исчезает. Она только превращается из одного вида в другой, при этом ее значение сохраняется.

## 5. Какие устройства называются тепловыми машинами?

Ответ: *Тепловые машины - устройства, которые превращают внутреннюю энергию топлива в механическую.*

## 6. Как можно рассчитать КПД теплового двигателя?

Ответ:  $\eta = \frac{|Q_1| - |Q_2|}{|Q_1|}$

*КПД теплового двигателя равен отношению совершенной полезной работы двигателя, к энергии, полученной от нагревателя.*

Тема урока:

**«Тепловые  
двигатели и их  
влияние на  
окружающую  
среду»»**

