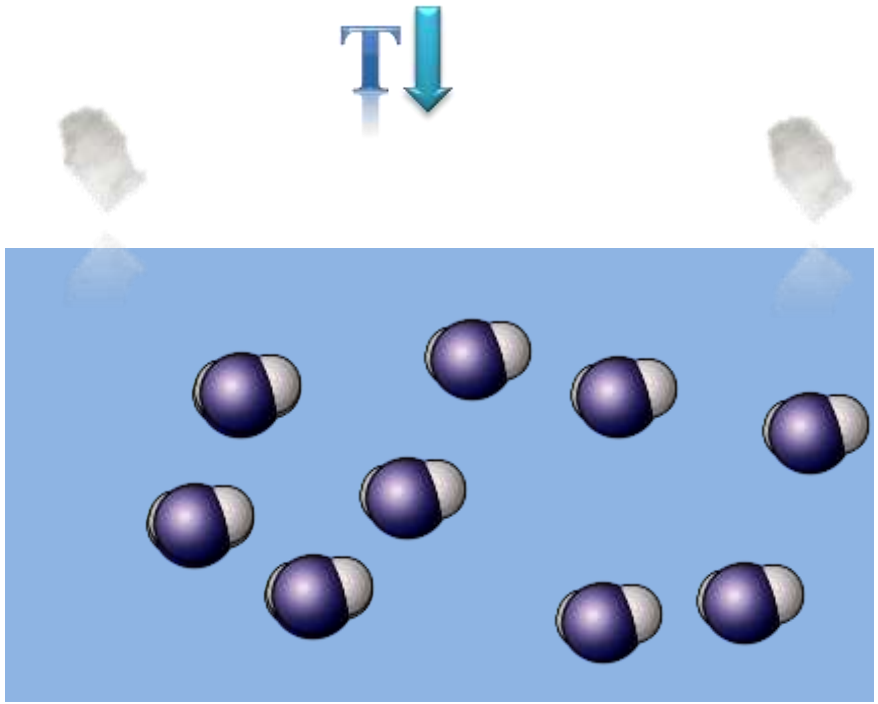
Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение её при конденсации пара

VIDEOUROKI.NET

Испарение как потеря энергии



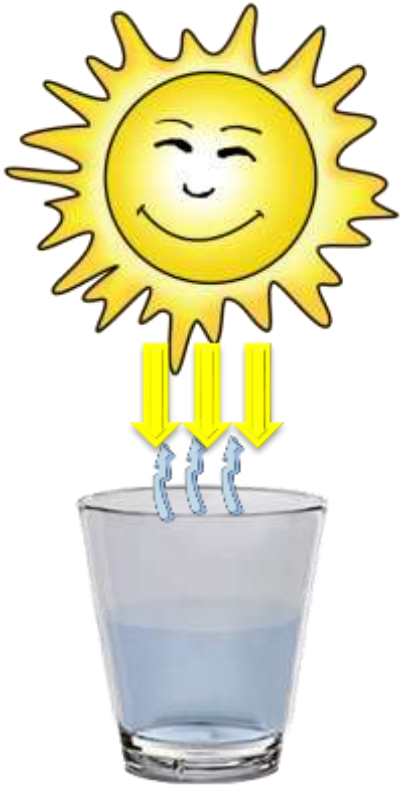
$$E_{ср1} = \frac{E_1 + E_2 + E_3 + \cdots + E_n}{n}$$

Если E_2 и E_3 больше, чем энергия любой другой молекулы, тогда:

$$E_{ср2} = \frac{E_1 + \cdots + E_n}{n - 2} < E_{ср1}$$

VIDEOUROKI.NET

Испарение как потеря энергии

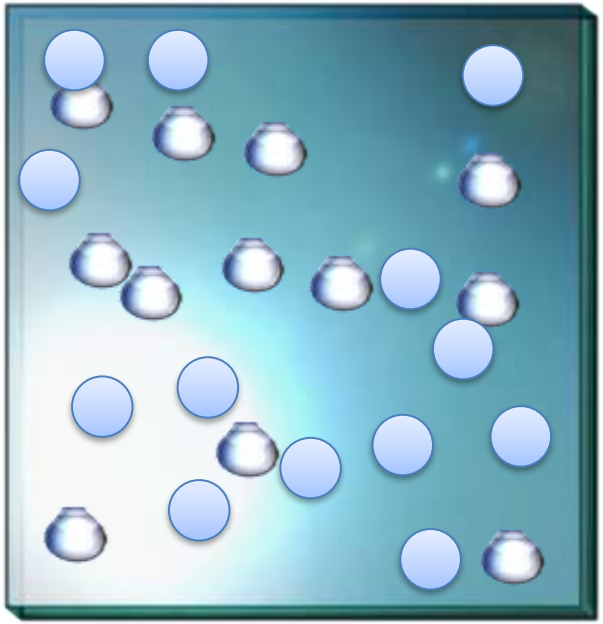


$$Q_{\text{полученное}} \gg E_{\text{потерянное}}$$

$$T\uparrow$$

VIDEOUROKI.NET

Конденсация



VIDEOUROKI.NET

Основные выводы

- При испарении жидкость теряет энергию и охлаждается.

- **Конденсация** — это процесс перехода из газообразного состояния в жидкое.

VIDEOUROKI.NET