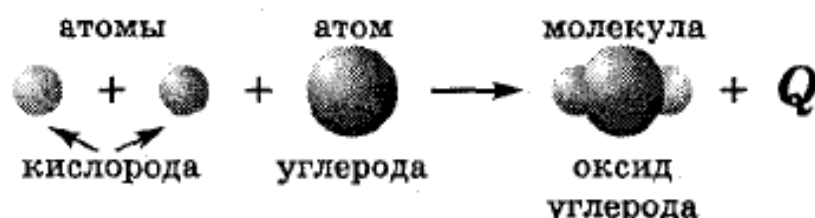


ТОПЛИВО: уголь, нефть, торф, дрова, природный газ ...

СГОРАНИЕ ТОПЛИВА → ВЫДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ



$$Q = qm$$

Q – количество теплоты, выделяемое
при полном сгорании топлива
 m – масса топлива

q – УДЕЛЬНАЯ ТЕПЛОТА СГОРАНИЯ ТОПЛИВА $\frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$

*показывает, какое количество теплоты выделяется при
полном сгорании топлива массой 1 кг*

при полном сгорании 1 кг бензина → $Q = 4,6 \cdot 10^6 \text{ Дж}$ → $q = 4,6 \cdot 10^6$ $\frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$

при полном сгорании 1 кг водорода → $Q = 12 \cdot 10^7 \text{ Дж}$ → $q = 12 \cdot 10^7$ $\frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$

ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ И ПРЕВРАЩЕНИЯ ЭНЕРГИИ

*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.*

