

Энергия топлива

*Погольша Римма
Николаевна*

В природе существует много горючих веществ, которые при сгорании выделяют тепло.



Уголь



Древесина



Природный газ



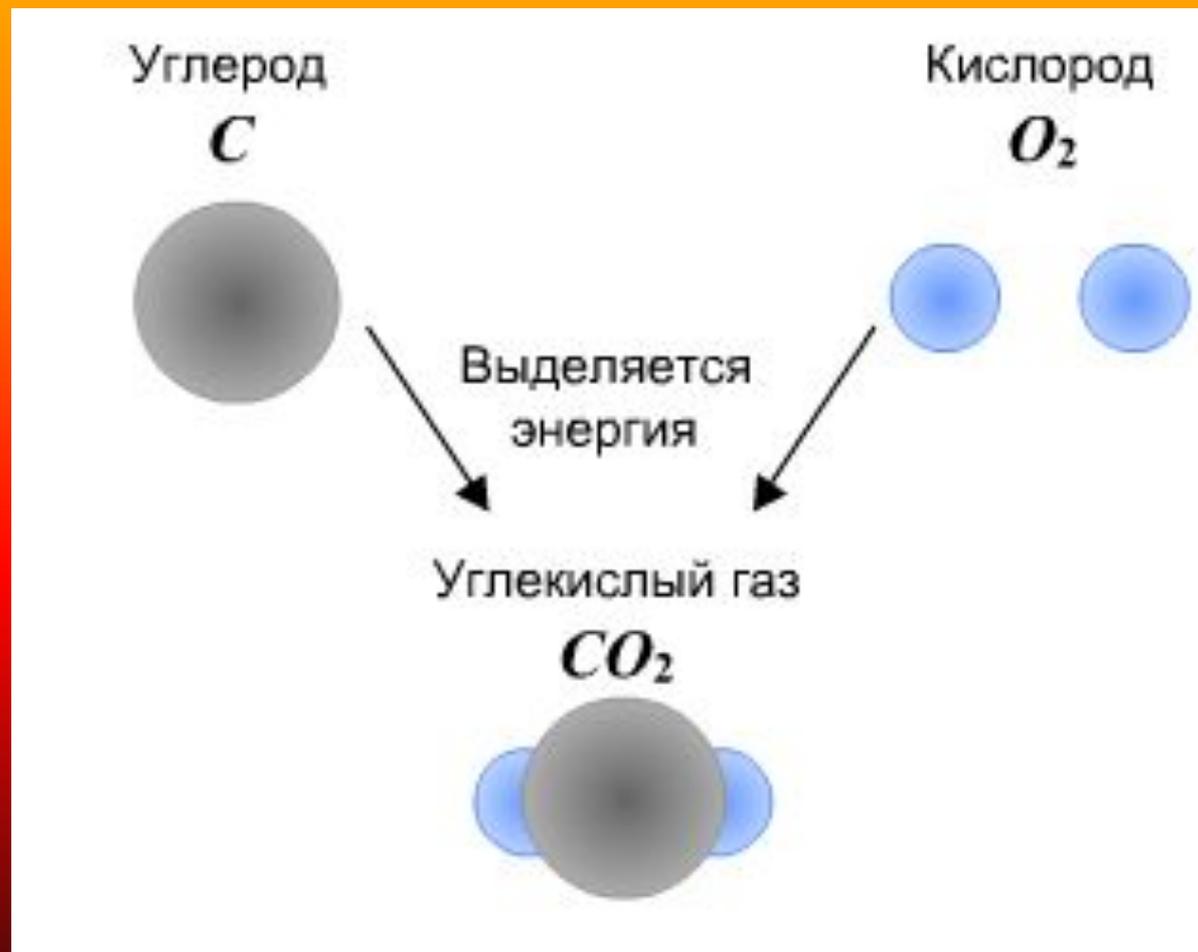
Порох



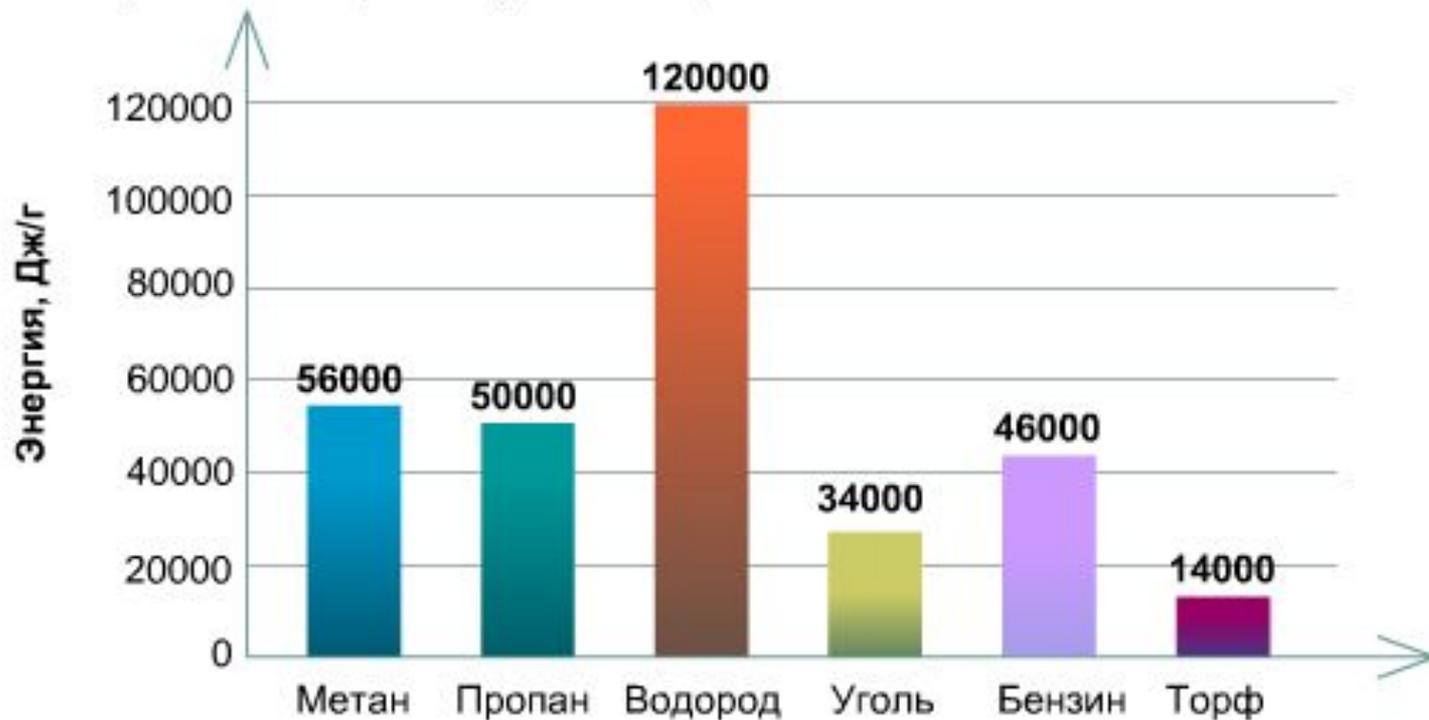
Торф

Виды топлива

При сжигании топлива атомы соединяются в молекулы, и происходит выделение энергии.



Удельная теплота сгорания топлива – физическая величина, показывающая, какое количество теплоты выделяется при полном сгорании топлива массой 1 кг.



Количество теплоты, выделяемое при сжигании 1 г различных видов топлива

Обозначение: q

Единица измерения в СИ: $[q] = 1 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$

$$1 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$$

Количество теплоты, выделяемое при сгорании топлива:

$$Q = m \cdot q$$

m - масса тела

