

***Сгорание топлива.
Удельная теплота сгорания
топлива.***



Источником энергии является топливо, которое используется в:

- быту;*
- промышленности;*
- транспорте;*
- сельском хозяйстве.*

Виды топлива

Уголь



Нефть



Природный газ



Древесина

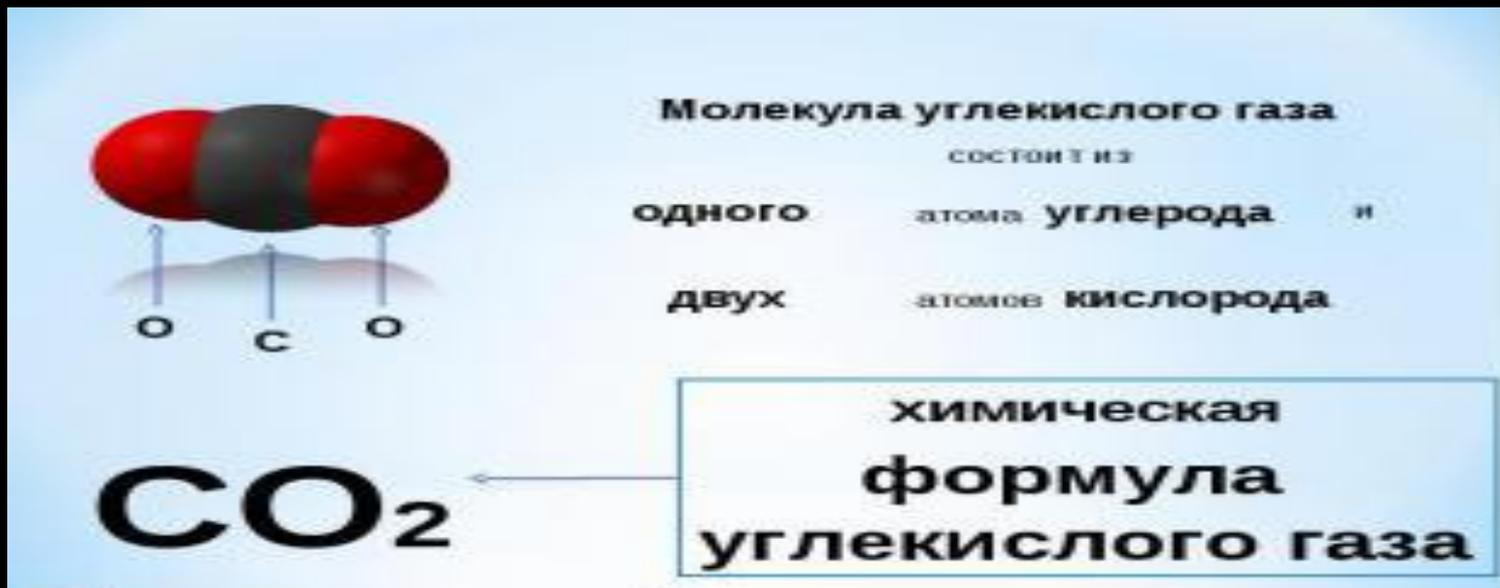


Горючие сланцы



**В топливе содержится атом углерода,
который при горении соединяется
с двумя атомами кислорода**

образуется



***Использование топлива основано на
явлении выделения энергии при
соединении атомов***



***От чего зависит количество
теплоты, выделяемое при
сгорании топлива***



Количество теплоты, выделяемое при сгорании топлива зависит от:

- от вида топлива;*
- массы топлива.*

*Энергия, выделяющаяся при полном сгорании топлива называется **теплотой сгорания топлива.***

***Удельная теплота сгорания топлива** – это физическая величина, которая показывает какое количество теплоты выделяется при полном сгорании топлива массой 1 кг.*

Обозначение: q

Единица измерения: Дж/кг

У разных видов топлива удельная теплота сгорания различна.

Например, порох $0,38 \times 10^7$ Дж/кг

керосин $4,6 \times 10^7$ Дж/кг

Что это означает?

***Как записать формулу для
расчета количества теплоты,
выделяемого при сгорании
топлива***

