

# Энергия топлива

*Автор: Татарников В.В.*

*Место работы: МОУ СОШ №20*

*Должность: учитель физики*

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



Уголь



Древесина



Природный газ



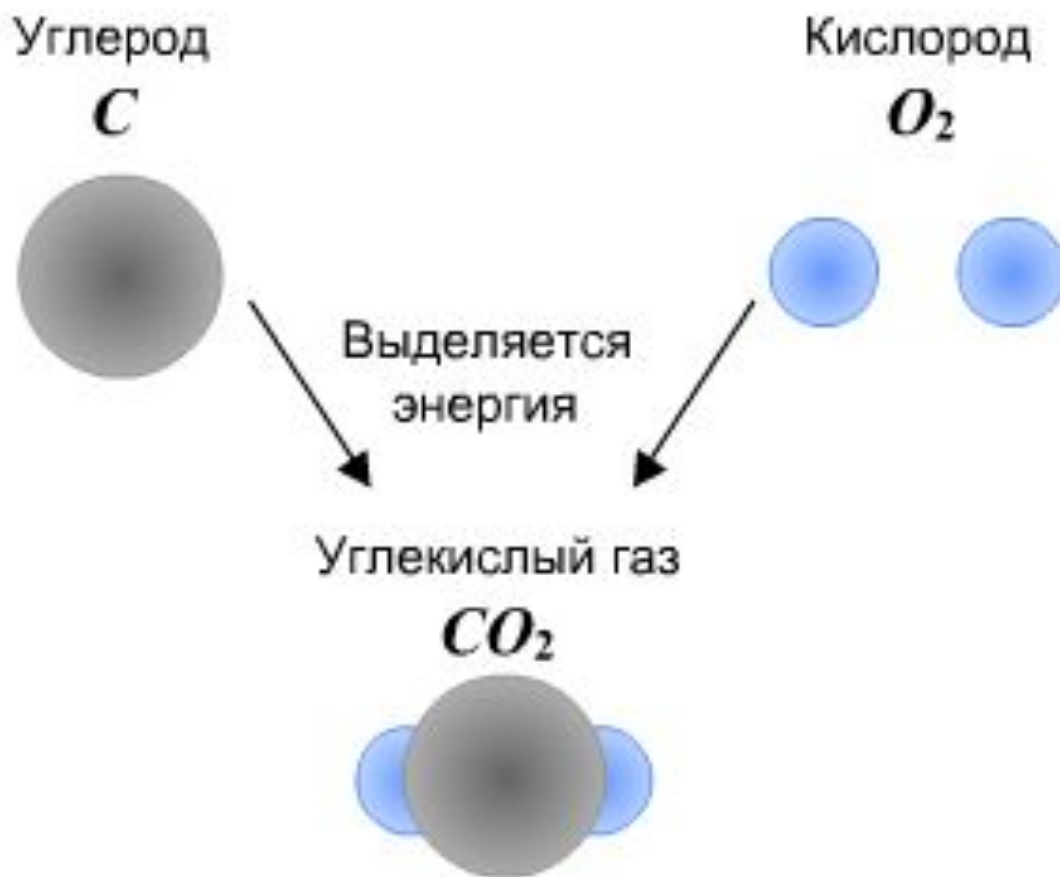
Порох



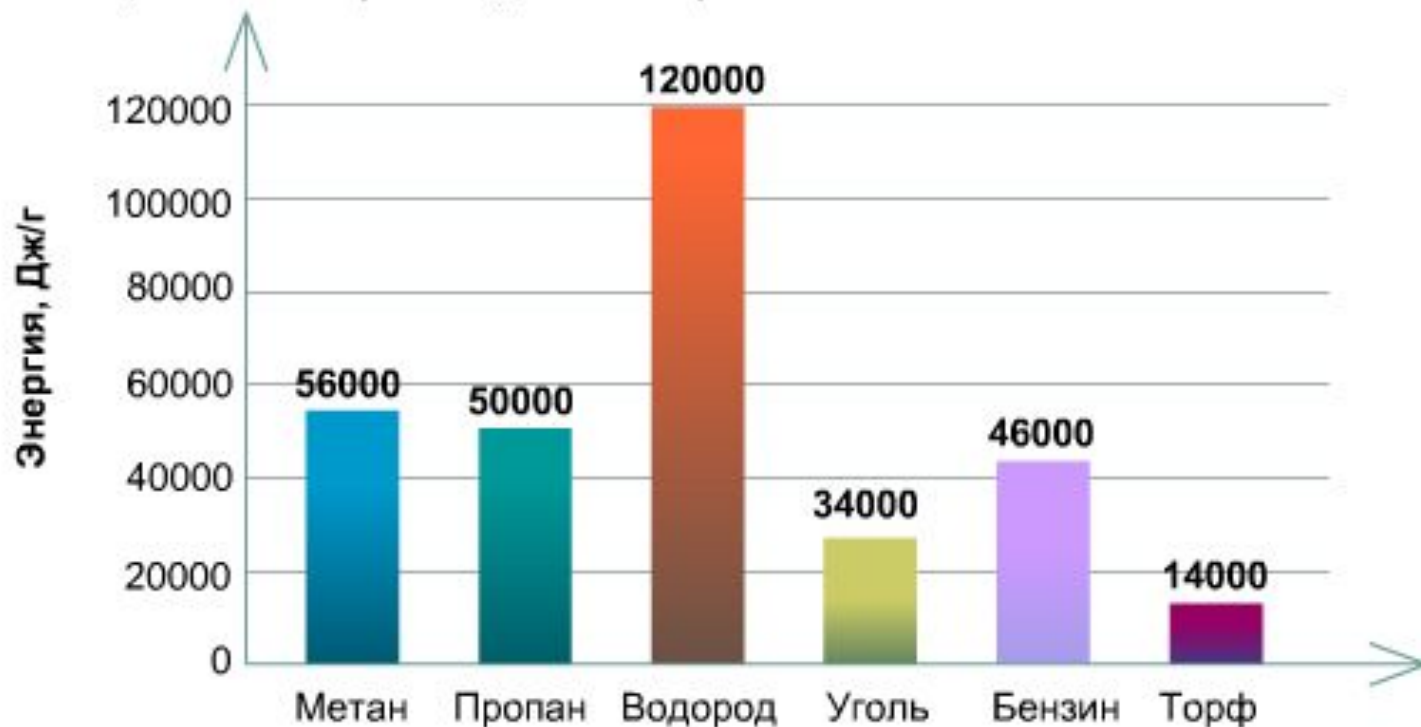
Торф

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

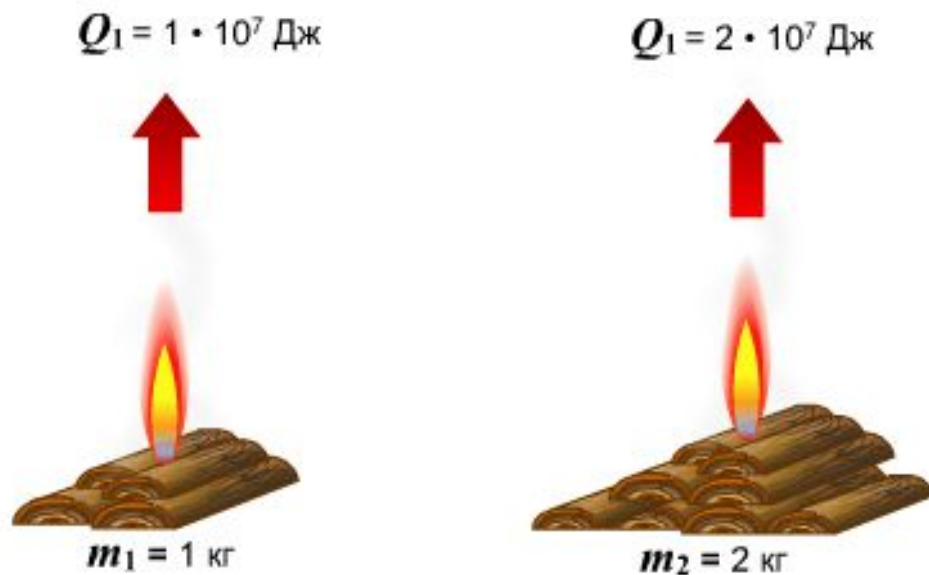
**Обозначение:  $q$**

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

**Количество теплоты, выделяемое при сгорании  
топлива:**

$$Q = m \cdot q$$

**$m$ - масса тела**



Сравнение выделившейся энергии при сгорании топлива разной массы

**Таблица удельной теплоты  
сгорания топлива на стр.26**

**Упражнение 5 на стр.27**

# Домашнее задание:

## §10

Рисунки на слайдах 2, 3, 4, 5 с сайта Классная физика для любознательных <http://class-fizika.narod.ru>

[http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b797f-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/2\\_7.swf](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b797f-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/2_7.swf)