

**Что является  
источником  
энергии?**



*Энергия топлива.  
Закон сохранения энергии в  
механических и тепловых  
процессах.*

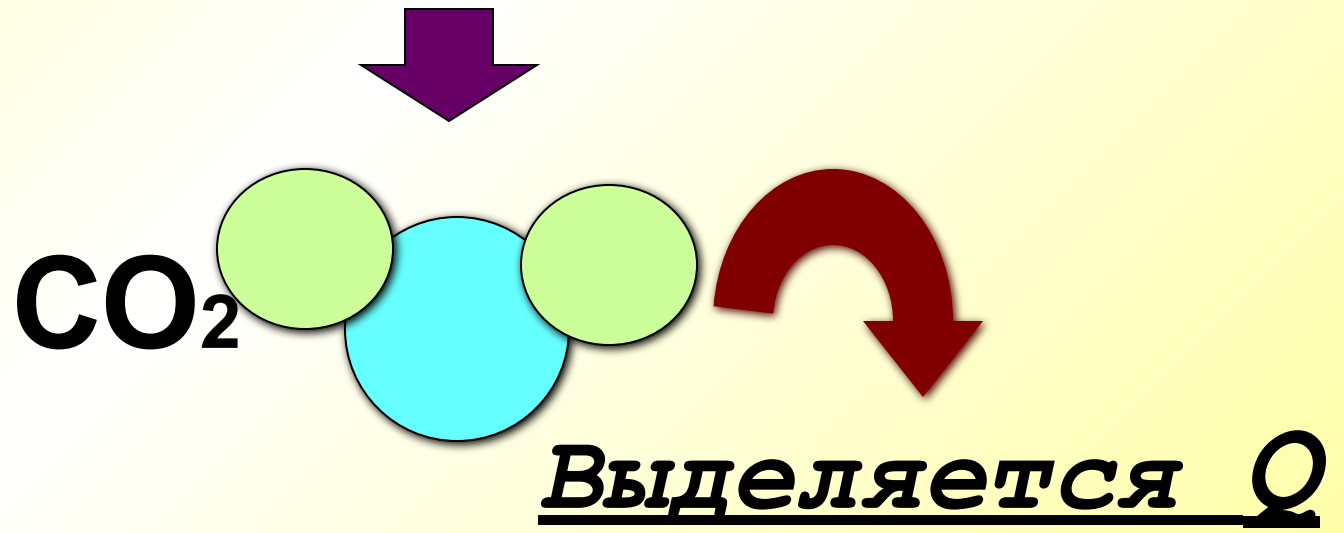
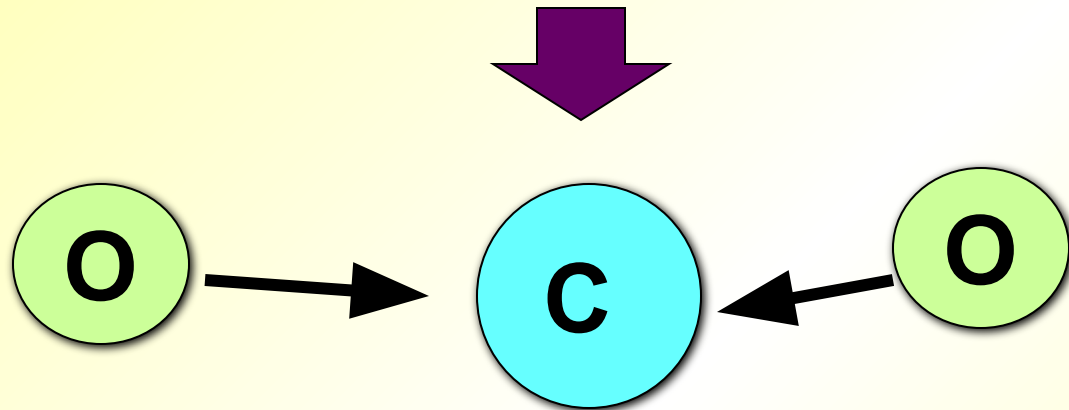


# Топливо...

1. обладает большой удельной теплотой сгорания
2. низкой температурой воспламенения.
3. отсутствием вредных продуктов сгорания
4. широко распространены в п
5. просты в добыче и транспортировке.



# Топливо сгорает



**Чем один вид  
топлива  
отличается от  
другого?**



**Разные виды топлива одинаковой массы при полном сгорании выделяют разное количество теплоты.**

*От каких дров больше жара?(ель или береза)*



Березовые дрова  
© Shutterstock.com, Фото: Андрей Л. Шереметьев, 2010





Как рассчитать  
энергию, выделяющуюся  
при сгорании топлива  
массой  $m$  ?



# Удельная теплота сгорания топлива -

Обозначение :



Единица измерения :





1. Механическая энергия тела может превращаться во внутреннюю

2. Механическая энергия одного тела может передаваться другому телу

3. Внутренняя энергия тела может превращаться в механическую

4. Внутренняя энергия одного тела может передаваться другому телу

5. Потенциальная энергия тела может превращаться в кинетическую и наоборот

А. Свёрла и пилы нагреваются при работе с ними

Б. Паровоз приводится в движение энергией пара

В. Если опустить холодную ложку в горячий чай, то она нагревается

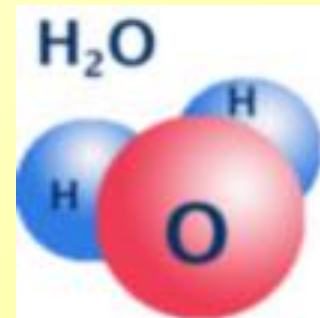
Г. Мяч, падая на землю, несколько раз подпрыгивает

Д. Текущая вода вращает турбины

1	2	3	4	5
А	Д	Б	В	Г

Закон сохранения энергии в механических и тепловых процессах.

**Воду какой массы  
можно нагреть на  
90С количеством  
теплоты,  
полученным при  
сгорании 200г  
спирта.**



# Домашнее задание

1. § 10, 11 (читать)
2. теория



















