

**Что является
источником
энергии?**



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

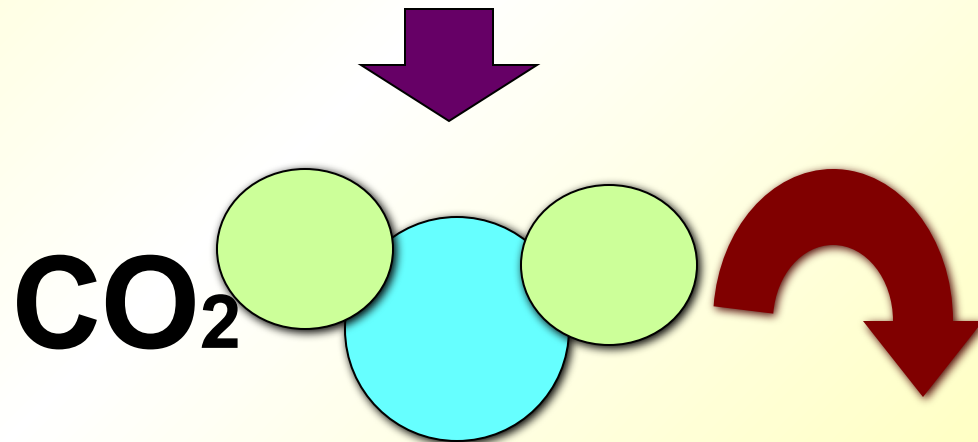
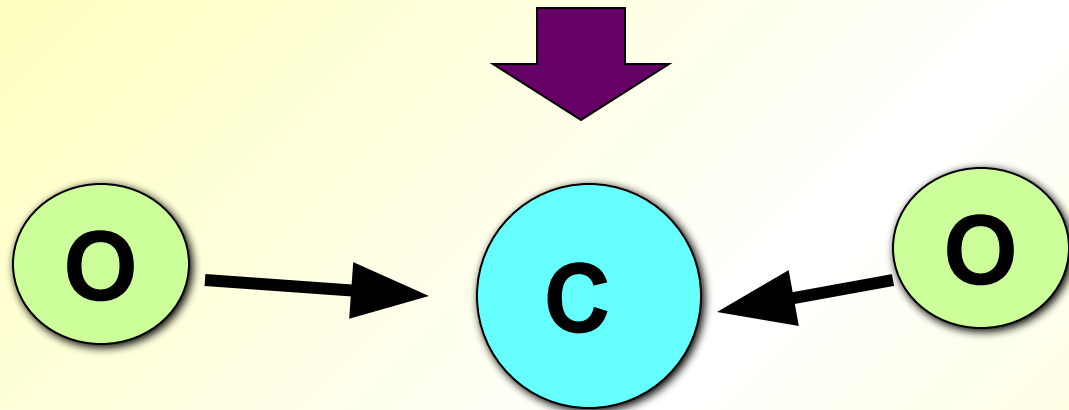


Топливо...

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



Выделяется Q

**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

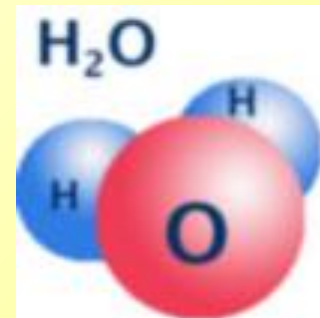
Г. Мяч, падая на землю, несколько раз подпрыгивает

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



