

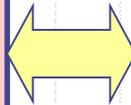
# Лекция 2

**ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.**

# Что такое горение?

М.Фарадей. "История свечи": *"Явления, наблюдающиеся при горении свечи, таковы, что нет ни одного закона природы, который при этом не был бы так или иначе затронут"*

химическое  
превращение



физические процессы:  
*перенос тепла, перенос  
реагирующих веществ и др.*

Сложный физико-химический процесс

## Особенности процесса горения:

это процесс, **самоподдерживающийся** во времени;  
это процесс, **самораспространяющийся** в пространстве.

# Виды горения

## Гомогенное горение

газ + газ,  
жидкость + жидкость



горение системы, все  
компоненты которой  
находятся **в одном**  
агрегатном состоянии

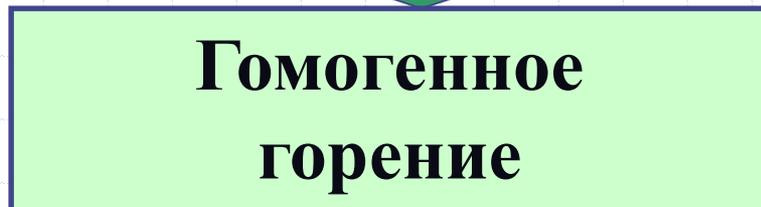
## Гетерогенное горение

твердое тело + газ,  
жидкость + газ



горение системы, все  
компоненты которой  
находятся **в разном**  
агрегатном состоянии

# Горение газов



# Место физики горения среди других наук

