

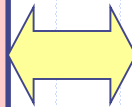
Лекция 2

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

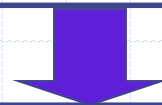
газ + газ,
жидкость + жидкость



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

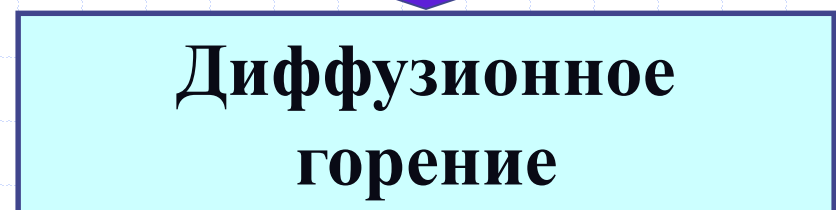
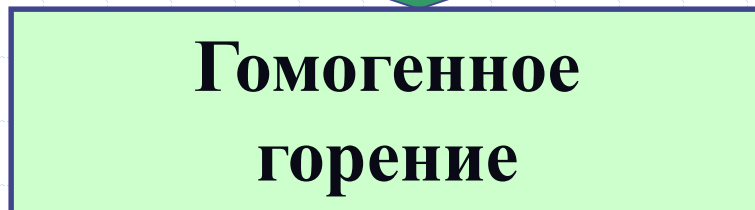
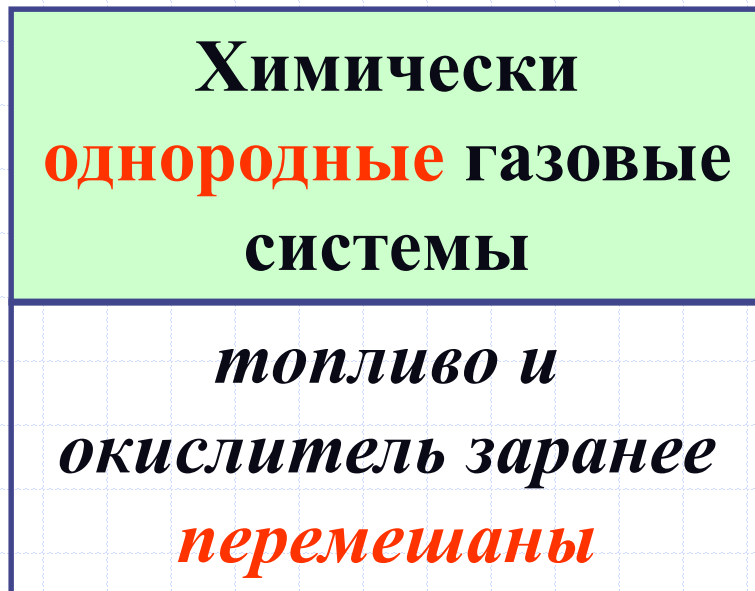
Гетерогенное горение

твердое тело + газ,
жидкость + газ



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

Горение газов



Место физики горения среди других наук

