

Горение вещества и способы его прекращения

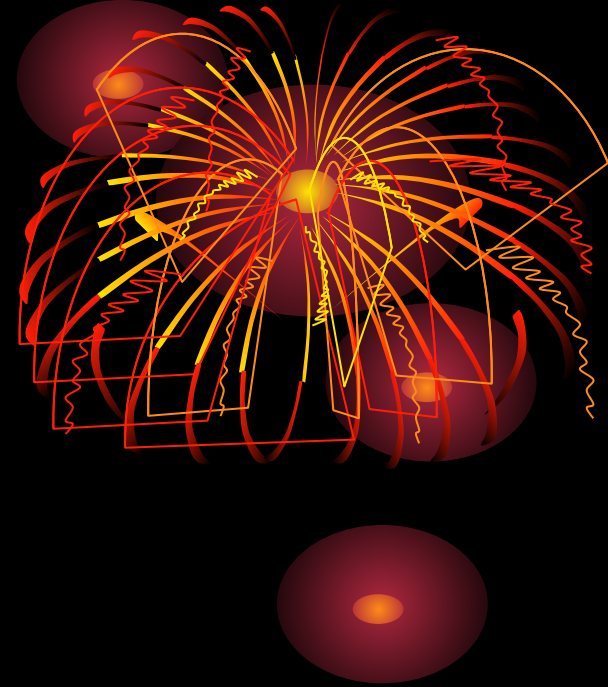


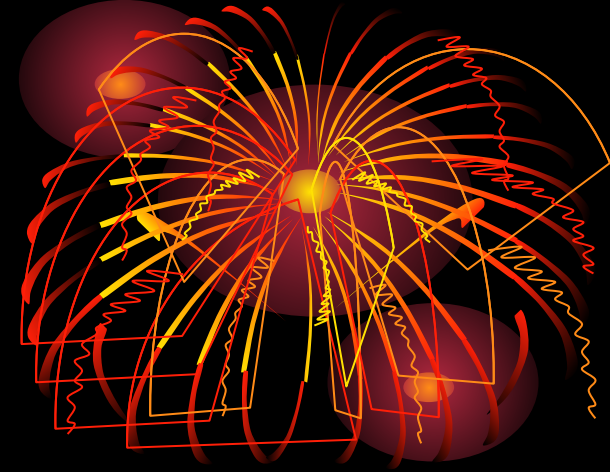
Горение - это быстродействующая химическая реакция соединения вещества с окислителем, сопровождающаяся выделением тепла и излучением света.



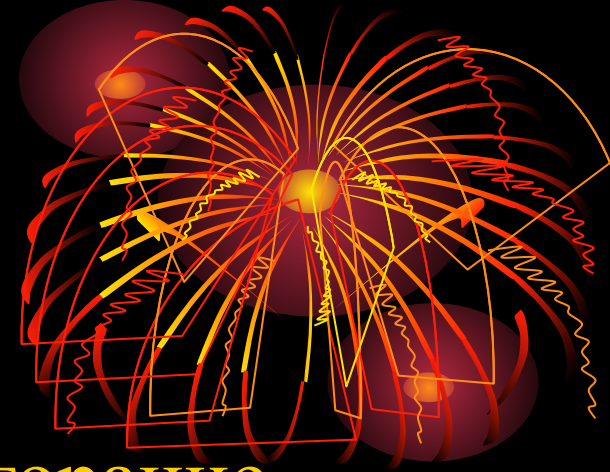
Виды процесса горения:

- Взрыв
- Вспышка
- Возгорание
- Тление
- Самовозгорания
- Собственно горение

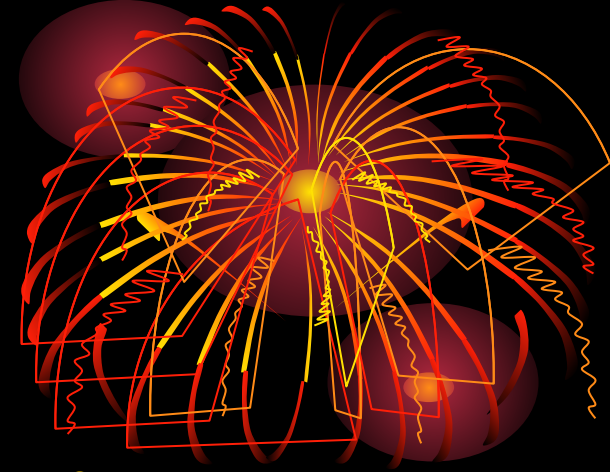




Взрыв - это быстрое превращение вещества в газо- или пылевидное состояние с выделением большого количества тепла. В этом случае объем вещества увеличивается в сотни, тысячи раз. Характерным признаком взрыва является мгновенное повышение температуры и давления газа на месте, где он произошел.

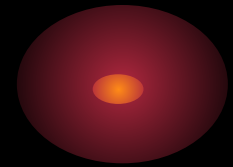


Вспышка - это быстрое сгорание
горючей смеси без образования сжатых
газов.■



Воспламенение - это возгорание вещества с появлением пламени.

Загорается не всё вещество, а лишь его часть. Воспламенение осуществляется от источника возгорания .

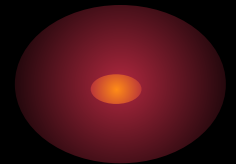


Если возгорание происходит без источника возгорания, речь идет о самовозгорании.



Тление - это горение вещества без
явного образования пламени ■

Как правило, во время тления образуется
много дыма.■



способы прекращения горения:

- охлаждение очага горения ниже определенных температур ;
- изоляция очага горения или снижение содержания кислорода ;
- механический срыв пламени ;
- создание огнепрепятствования ;
- торможение скорости химических реакций в пламени.

