الدرس الأول : التفاعلات الكيميائية

المفاهيم والمصطلحات :

الرمز في المقابل مكتوبة في هذا الدرس على هذه المفاهيم والمصطلحات التالية :

Chemical Reaction	تفاعل كيميائي
Chemical Change	تغير كيميائي
Law of Conservation of Mass	قانون حفظ الكتلة
Combustion Reaction	تفاعل الإحتراق
Combination Reaction	تفاعل الاتحاد
Thermal Decomposition Reaction	تفاعل التحلل (التفكك) الحراري
Single Displacement Reaction	تفاعل الإحلال (الإفراد) البسيط

* التغير الكيميائي (Chemical Change):

يقدر أحد المواد في صورتين لتغيرات وهما :

أ) تغيرات فيزيائية

ب) التغيرات الكيميائية

هي تغيرات تطرأ على المواد الفيزيائية للمادة دون حدوث أية تغيرات في تركيبها الكيميائي ، على سبيل المثال :

مثال (1) :

تحدث المادة هو تحطيم الماء من الحالة السائلة للحالة الصلبة وهي الثلج (الجليد) وهذا يطلق عليه التجميد.

مثال (2) :

يحترق خشب الكبريت (S) وهذه هذا التفاعل الكيميائي (S(s)) وهذه المادة يطلق في خشب الكبريت (S(s)) وهذا التفاعل هو خشب الكبريت (S(s)) وهذا التفاعل هو خشب الكبريت (S(s)) وهذا التفاعل هو