

اليوم	التاريخ	
موضوع الدرس	الخواص والتغيرات الكيميائية	

تعريف الخاصية الكيميائية : ميل المادة لحدوث تغير في تركيبها الأصلي .

مثال : ميل للاحتراق - ميل للتفاعل مع الماء - ميل للتفاعل مع الأكسجين .

التغير الكيميائي : التغير الذي يحدث في تركيب المادة الأصلي وينتج عنه مواد جديدة .

أمثلة على التغيرات الكيميائية و دلائل حدوثها :

التغير الكيميائي	الخاصية الكيميائية	دلائل حدوث التغير الكيميائي
1 فوار + ماء	ميل للتفاعل مع الماء	ظهور فقاعات (تصاعد غاز) - صوت رائحة
2 صدأ الحديد	ميل للتفاعل مع الهواء (الأكسجين)	ظهور لون جديد
3 احتراق شريط المغنسيوم	ميل للاشتعال (الاحتراق)	ضوء- حرارة - تصاعد غاز
4 التحليل الكهربائي للماء	ميل للتفاعل بالكهرباء	تصاعد غاز (الأكسجين - الهيدروجين)
5 تفاعل بعض الأدوية مع الضوء	ميل للتفاعل مع الضوء	تصاعد غاز ثاني أكسيد الكربون
6 عجينة الكعك	ميل للتفاعل بالحرارة	تصاعد غاز

قانون حفظ الكتلة :

مجموع كتل المواد الناتجة عن التفاعل الكيميائي **يساوي** مجموع كتل المواد المتفاعلة

مثال

