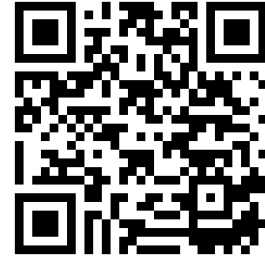


شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



وصف درس التغيرات الكيميائية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف السادس](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثالث](#) ⇨ [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس

--	--	--	--

روابط مواد الصف السادس على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

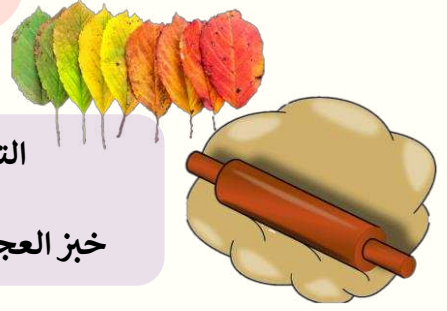
المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثالث

نموذج إجابة اختبار نهائي الدوري الأول	1
أسئلة اختبار نهائي الدوري الأول قابل للتعديل	2
مراجعة عامة محلولة	3
اختبار نهائي الدور الأول	4
اختبار نهائي سكرة الشمري	5

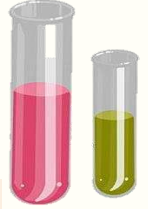
وصف التغيرات الكيميائية



التغيرات الكيميائية جزء من حياتنا اليومية
تغير أوراق الشجر ، قلي البيض ،
خبز العجين ، هضم الطعام ، جميعها تغيرات كيميائية .



يتكون التفاعل الكيميائي من جزأين
مواد موجودة قبل حدوث التغير الكيميائي هي **المواد المتفاعلة**
ومواد تنتج عن التغير الكيميائي تسمى **المواد الناتجة**



يوصف التفاعل الكيميائي بصورة رمزية باستخدام **المعادلة الكيميائية**

تستعمل المعادلة الكيميائية حروف وأرقام تدل على كميات المواد المتفاعلة والمواد الناتجة



يفصل السهم بين **المواد المتفاعلة** جهة ذيل السهم والمواد الناتجة جهة رأس السهم

تتكون **المواد المتفاعلة** و**المواد الناتجة** من ذرات **العناصر** نفسها ولكن أعيد ترتيبها وطريقة ترابطها

هناك أعداد ذرات متساوية لكل عنصر على جانبي السهم وهذا يعني أنَّ المعادلة الكيميائية موزونة



يطلق العلماء على هذا قانون **حفظ الكتلة**.
وبناء على هذا القانون فإنَّ **المادة لا تفنى ولا تستحدث** وإنما تتحوَّل من شكل إلى آخر
فجميع الذرات الموجودة قبل التفاعل هي نفسها موجودة بعد انتهاء التفاعل