

## مراجعة درس التغيرات الكيميائية



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-29 17:43:58

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: ظافر الشهري

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

مراجعة درس التغيرات الكيميائية

1

مراجعة درس الماء والمخاليط

2

مراجعة درس الخصائص الفيزيائية للمادة

3

مراجعة درس النجوم والمجرات

4

مهمة أدائية لدرس الماء

5

معلم المادة: ظافر الشهري	مراجعة درس ٣- التغيرات الكيميائية	الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٦
-----------------------------	--------------------------------------	--

التعريف	المصطلح العلمي
تغير في الخواص الظاهرية للمادة لا ينتج مواد جديدة	١ التغير الفيزيائي
تغير في المادة ينتج مواد جديدة تختلف عن خواص المواد الأصلية	٢ التغير الكيميائي
أصغر جزء من العنصر المكونة للمادة ولها نفس الخواص الكيميائية للعنصر	٣ الذرات
القوة التي تربط الذرات معاً	٤ الرابطة الكيميائية
طريقة لتمثيل التفاعل الكيميائي باستخدام رموز وكميات المواد المتفاعلة والنتيجة	٥ المعادلة الكيميائية
المواد الداخلة في التفاعل الكيميائي ( قبل التفاعل)	٦ المواد المتفاعلة
مواد جديدة تنتج من التفاعل الكيميائي (بعد التفاعل)	٧ المواد الناتجة
القدرة على القيام بشغل . تكسير الروابط الكيميائية يحتاج طاقة وتكوين الروابط يطلق طاقة	٨ الطاقة
تفاعل كيميائي ينتج طاقة . غالباً يكون في تفاعلات الاتحاد	٩ تفاعل طارد
تفاعل كيميائي يحتاج طاقة . غالباً يكون في تفاعلات التحلل	١٠ تفاعل ماص

- تتكون المادة النقية من مركبات والمركب يتكون من عناصر والعناصر تتكون من ذرة أو أكثر مرتبطة بروابط كيميائية
- التغير الفيزيائي لا ينتج مواد جديدة أما التغير الكيميائي فينتج مواد جديدة خصائصها تختلف عن المادة الأصلية وذلك بسبب تكوّن أو تفكك الروابط الكيميائية بين الذرات من خلال تفاعل كيميائي مثل احتراق الورق ، صدأ الحديد .
- يمكن الاستدلال على حدوث تغير كيميائي من خلال : تغير اللون - تصاعد أبخرة - انطلاق حرارة أو ضوء .
- في التفاعل الكيميائي تسمى المواد قبل حدوث التغير الكيميائي المواد المتفاعلة وبعد التغير تسمى المواد الناتجة
- يمكن تمثيل التفاعل الكيميائي على شكل معادلة كيميائية : المواد المتفاعلة ← المواد الناتجة (الكتل متساوية)
- أثناء حدوث التفاعل الكيميائي فإن العناصر لا تفتى ولا تستحدث ولكن تتغير طريقة ترابط الذرات فتنتج مركبات جديدة أو تنفصل عن بعضها ويسمى هذا قانون حفظ الكتلة وتمثلها المعادلة الكيميائية الموزونة .
- مثال لمعادلة كيميائية قبل الوزن :  $Na + H_2O \rightarrow 2NaOH + H_2$  بعد الوزن :  $2Na + 2H_2O \rightarrow 2NaOH + H_2$
- أنواع التفاعلات الكيميائية :

$2Fe + O_2 \rightarrow 2FeO$	حديد + أكسجين ← أكسيد الحديد	١- الاتحاد : ترابط العناصر
$H_2CO_3 \rightarrow CO_2 + H_2O$	حمض الكربون ← ثاني أكسيد الكربون + ماء	٢- التحلل : تفكك المركب
$Zn + 2HCl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$	زنك + حمض كلور ← كلوريد الزنك + هيدروجين	٣- الإحلال : تبادل العناصر

- من فوائد التفاعلات الكيميائية إنتاج مركبات جديدة (الاتحاد ، الإحلال) أو هضم بعض المركبات (التحلل)
- تزيد سرعة التفاعل الكيميائي عند زيادة تصادم الذرات وذلك من خلال زيادة الحرارة أو الضغط أو التركيز
- التفاعلات الماصة للطاقة : (متفاعلات + طاقة ← نواتج) ومن دلائل حدوثها انخفاض الحرارة في مكان التفاعل
- التفاعلات الطاردة للطاقة : (متفاعلات ← نواتج + طاقة) ومن دلائل حدوثها ارتفاع الحرارة في مكان التفاعل
- يعتبر احتراق الورق تفاعل طارد بينما عملية البناء الضوئي في النبات تفاعل ماص

أنواع التفاعلات الكيميائية	التغيرات الفيزيائية والكيميائية								
<p>١- تفاعل الاتحاد</p>  <p>٢- تفاعل التحلل</p>  <p>٣- تفاعل الإحلال المفرد</p>  <p>٤- تفاعل الإحلال المزدوج</p>  <p>٥- تفاعل الاحتراق</p> 	<div style="border: 2px solid blue; padding: 10px; text-align: center;"> <h2 style="color: red;">تغيرات فيزيائية وكيميائية</h2> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td> احتراق</td> <td> تعفن</td> <td> ذوبان</td> <td> تمزيق</td> </tr> <tr> <td> صدأ</td> <td> هضم</td> <td> غليان</td> <td> تقطيع</td> </tr> </table> </div>	 احتراق	 تعفن	 ذوبان	 تمزيق	 صدأ	 هضم	 غليان	 تقطيع
 احتراق	 تعفن	 ذوبان	 تمزيق						
 صدأ	 هضم	 غليان	 تقطيع						