

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة كيمياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10chemistry>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة كيمياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/10chemistry2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade10>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا [bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

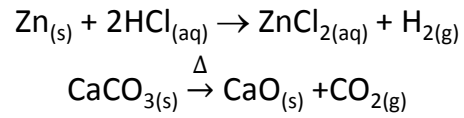
رياضيات على التلغرام

أنواع التفاعلات الكيميائية حسب		
حسب نوعها	حسب الحالة الفيزيائية للمواد المتفاعلة و المواد الناتجة	حسب آلية التفاعل
تفاعلات الترسيب	تفاعلات متجانسة	التفكك $2\text{KClO}_3 \xrightarrow{\Delta} 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$
تفاعلات تكوين غاز	تفاعلات غير متجانسة	الإتحاد المباشر $\text{H}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow 2\text{HCl}$
تفاعلات الأحماض و القواعد		الإحلال الأحادي $\text{CuSO}_4 + \text{Zn} \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{Cu}$
تفاعلات الأكسدة و الإختزال		الإحلال المزدوج $\text{AgNO}_3 + \text{NaCl} \rightarrow \text{AgCl} \downarrow + \text{NaNO}_3$

تصنيف التفاعلات حسب الحالة الفيزيائية

غير متجانسة

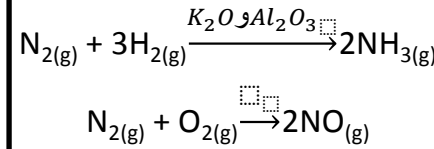
"تكون المواد المتفاعلة والمواد الناتجة من حالتين فيزيائيتين أو أكثر"



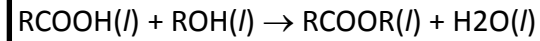
متجانسة

"تكون المواد المتفاعلة والمواد الناتجة من حالة فيزيائية واحدة"

التفاعلات بين الغازات



التفاعلات بين السوائل



التفاعلات بين الأجسام الصلبة

