

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 ولجميع 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>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

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 التجانس

س1: أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

1- تفاعلات تكون المواد المتفاعلة والمواد الناتجة عنها من الحالة الفيزيائية نفسها. (التفاعلات المتجانسة)

2- تفاعلات تكون فيها المواد المتفاعلة والمواد الناتجة عنها في حالتين فيزيائيتين أو أكثر. (التفاعلات غير المتجانسة)

س2: أكمل الفراغات في الجمل والعبارات التالية بما يناسبها:

1- من أهم التفاعلات المتجانسة هي التفاعلات بين $N_2(g) + H_2(g)$ و $Fe(s) + S(s)$ و $RCOOH(l) + ROH(l)$

2- من أهم التفاعلات غير المتجانسة هي تفاعلات الترسيب و الخاصين مع الحمض و تحلل كربونات الكالسيوم بالتسخين

3- في التفاعل التالي: $NH_3(g) + O_2(g) \longrightarrow NO(g) + H_2O(g)$ تصنف حسب الحالة الفيزيائية ،

على أنها تفاعلات متجانسة

4- تبعاً للحالة الفيزيائية التفاعل التالي: $CaCO_3(s) \longrightarrow CaO(s) + CO_2(g)$

من التفاعلات غير متجانسة

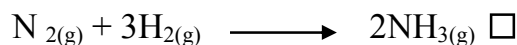
5- طبقاً للحالة الفيزيائية للمواد تعتبر تفاعلات الترسيب من التفاعلات غير متجانسة

تفاعلات ترسيب مثل : $CuSO_4(aq) + BaCl_2(aq) \longrightarrow BaSO_4(s) \downarrow + CuCl_2(aq)$

$AgNO_3(aq) + NaCl(aq) \longrightarrow AgCl_2(s) \downarrow + NaNO_3(aq)$

س3: اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة :

1- أحد التفاعلات التالية يصنف من التفاعلات الكيميائية غير المتجانسة :



2- جميع ما يلي من التفاعلات المتجانسة عدا واحدة هي:

تفاعلات بين الأجسام الصلبة

تفاعلات بين السوائل

تفاعلات بين الغازات

التفاعلات الترسيب