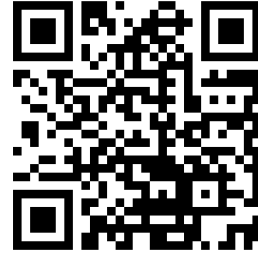


## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## ملخص شرح درس أنواع تفاعلات المركبات العضوية وآلية حدوثها

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الحادي عشر](#) ← [كيمياء](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-02-08 17:49:45

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



## روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة كيمياء في الفصل الثاني

<a href="#">حل أنشطة وتدرجات الوحدة السادسة الدورية في خصائص العناصر</a>	1
<a href="#">شرح درس التشاكل في المركبات العضوية</a>	2
<a href="#">شرح درس تسمية المركبات العضوية</a>	3
<a href="#">مراجعة درس دورية الخصائص الفيزيائية من الوحدة السادسة</a>	4
<a href="#">أنشطة على تسمية المركبات العضوية</a>	5

## 5-8 أنواع تفاعلات المركبات العضوية وآلية حدوثها

الاختزال

الأكسدة

التحلل المائي

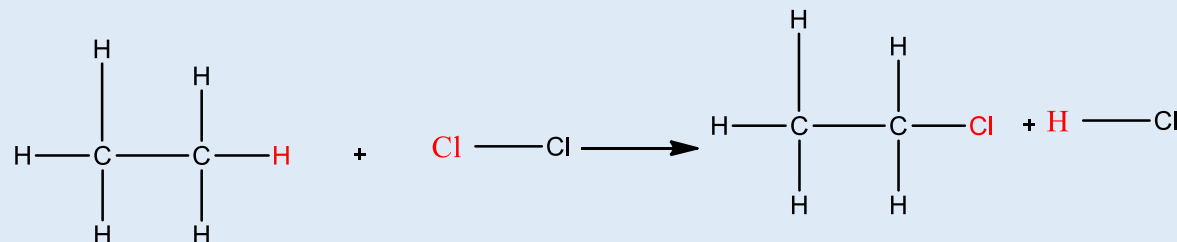
الحذف

الإضافة

الاستبدال

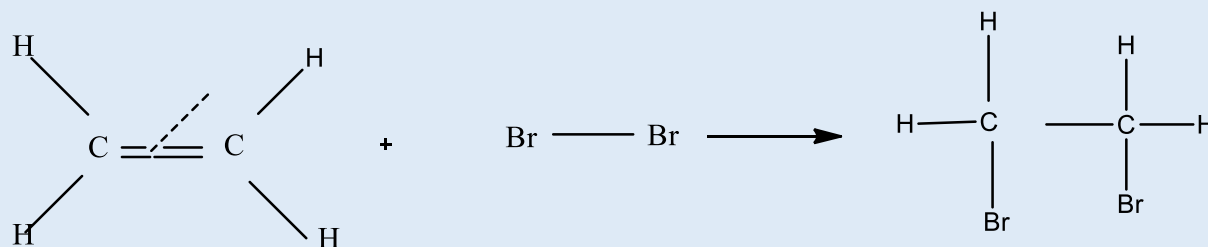
### 1- تفاعلات الاستبدال (الإحلال):

تفاعلات تتضمن استبدال ذرة أو مجموعة ذرات بأخرى تحل محلها في جزيء ما.



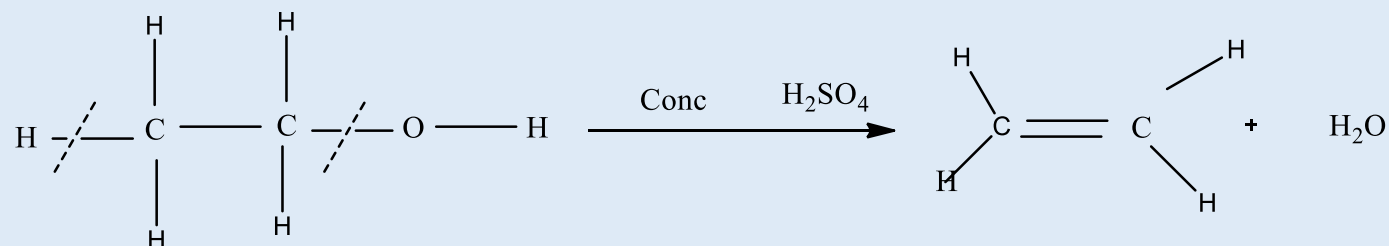
### 2- تفاعلات الإضافة :

تكوين مادة ناتجة واحدة من تفاعل جزيئات مادتين متفاعلتين أو أكثر وتحدث في المركبات غير المشبعة. (التي تحتوي على رابطة ثنائية أو ثلاثية).



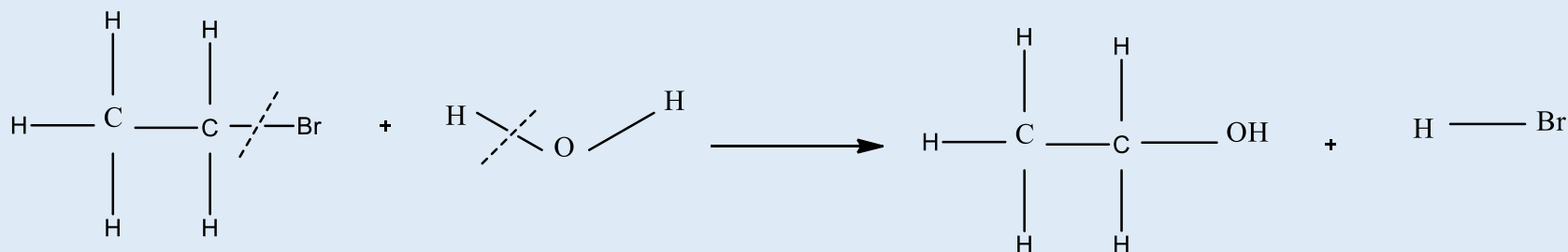
### 3- تفاعلات الحذف:

تفاعلات يتم فيها نزع جزيء صغير من جزيء أكبر لمادة متفاعلة عضوية مثل إزالة  $H_2O$  أو  $HX$ .



### 4- تفاعلات التحلل: وتؤدي إلى حدوث استبدال أو حذف.

أ- المائي: (تحلل ويمكن اعتباره استبدال أيضًا)

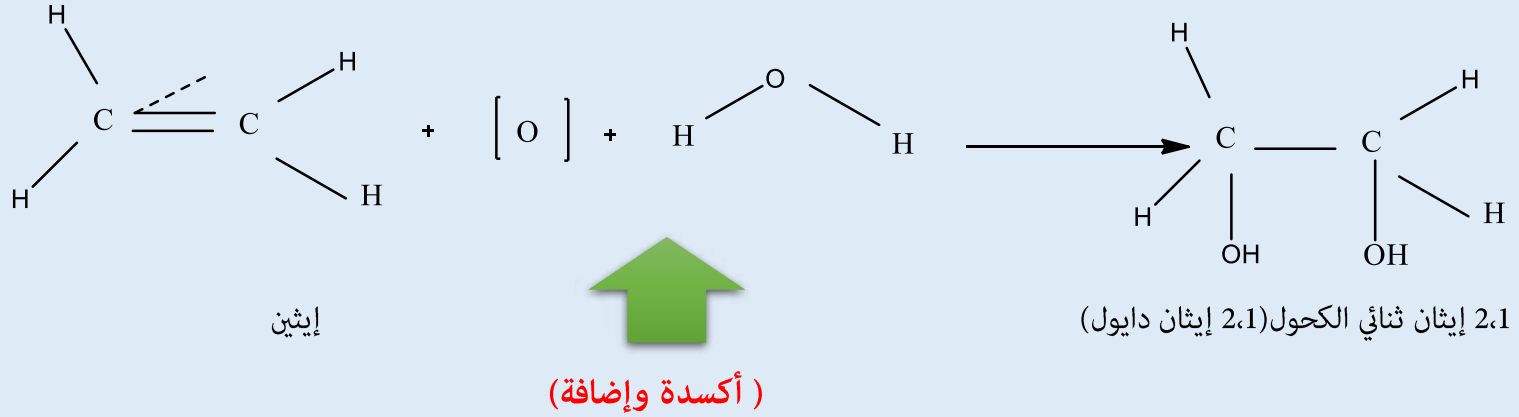


ب- القلوي: (أسرع من التحلل المائي) (تحلل ويمكن اعتباره استبدال أيضًا)



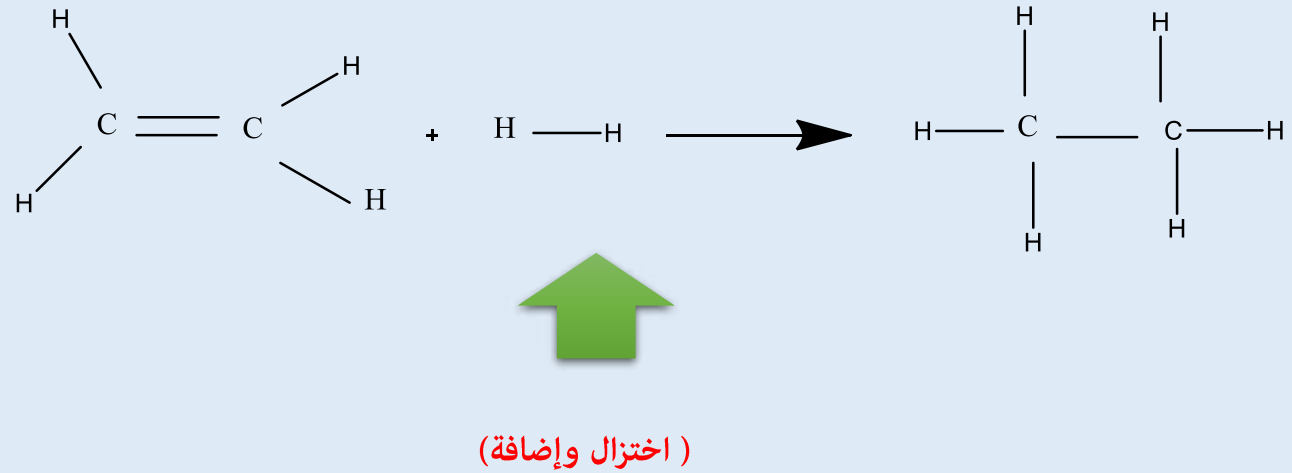
### 5- تفاعلات الأكسدة:

تفاعلات يتم فيها إضافة أكسجين أو إزالة هيدروجين أو إزالة الإلكترونات أو زيادة عدد التأكسد لمادة ما.

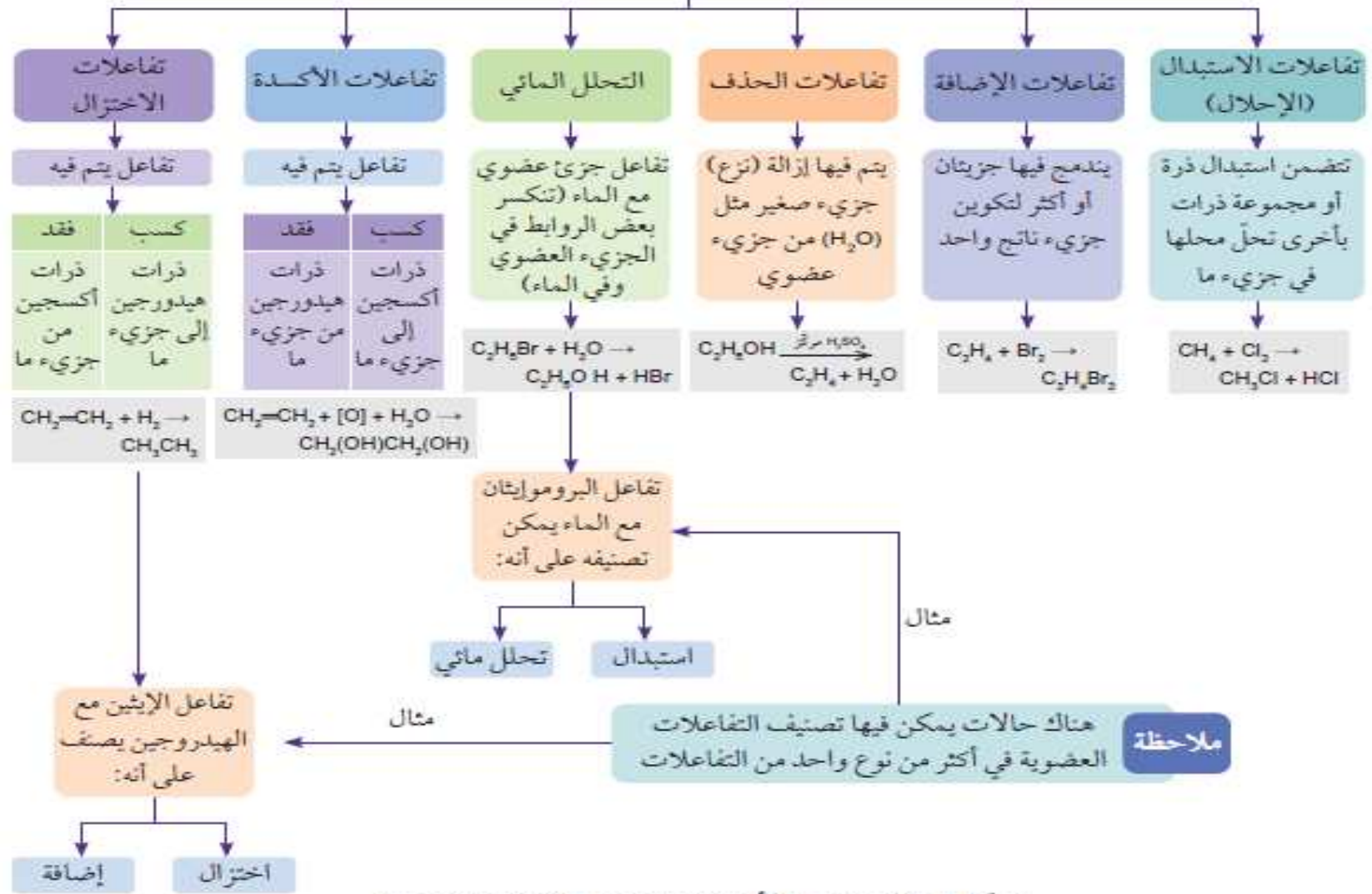


### 6- الاختزال: هو تفاعل معاكس لتفاعل الأكسدة.

يتم فيه إضافة هيدروجين أو إزالة أكسجين أو إضافة إلكترونات أو نقص عدد التأكسد لمادة ما.



## أنواع التفاعلات العضوية



الشكل ٨-٢١ ملخص لأنواع المختلفة من التفاعلات العضوية

## سؤال

٦

حدّد أنواع التفاعلات الآتية: استبدال، إضافة، حذف، تحلل مائي، أكسدة أو اختزال:



أ - تحلل مائي وأيضاً (استبدال).

ب- إضافة.

ج- حذف (نزع).

د- إضافة.

هـ- إحلال (استبدال).

و- أكسدة وأيضاً (إضافة).