وزارة التربية الادارة العامة لمنطقة :

مدرسة : اسم الطالب : الصف :12/ تقرير ماده : الكيمياء

------------------------------------------------------------------------------------------

موضوع التقرير : **المجموعات الوظيفيه**

**تعريف المجموعه الوظيفيه :**

هي ذرة او مجموعة ذرية تمثل الجزء النشط الذى ترتكز اليه التفاعلات الكيميائية للمركب الذى يحتويها وتحدد الصيغة البنائية والخواص الكيمائية لعائلة من المركبات العضوية

**أمثلة علي المجموعات الوظيفية :**

**الهالوجينات ( X- ( : مثل ( الفلور – الكلور – البروم – اليود )**

**الهيدروكسيل OH-**

**الاوكس -O-**

**عائلات المركبات العضوية والمجموعة الوظيفية لها:**

****

**- أنواع التفاعلات الكيميائية في المركبات العضوية**

- تنقسم التفاعلات الكيميائية في المركبات العضوية إلى ثلاثة أنواع أساسية هي :

**تفاعلات الإستبدال**

**تفاعلات الإنتزاع**

**تفاعلات الإضافة**

**المصطلحات العلمية :**

-1 **تفاعلات الإستبدال**

تفاعلات تحل فيها ذرة أو مجموعة ذرية محل ذرة أو مجموعة ذرية أخرى متصلة بذرة الكربون.

- CH4 + Cl2 u.v CH3Cl + HCl

2- **تفاعلات الإنتزاع**

تفاعلات يتم فيها نزع ذرتين أو ذرة ومجموعة ذرية من ذرتي كربون متجاورتين لتكوين مركبات غير مشبعة

H2SO4 مركز 1800c

- CH3CH2OH H2O + H2C = CH2

**3-تفاعلات الإضافة**

تفاعلات يتم فيها إضافة ذرات أو مجموعات ذرية إلى ذرتي كربون متجاورتين ترتبطان برابطة تساهمية ثنائية أو ثلاثية غير مشبعة .

Ni

- H2C = CH2 + H2 CH3CH3