ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

* **سمي المجموعة الوظيفية ي كل من الصيغ البنائية الآتية ثم سمي نوع المركب العضوي لكل منها.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **م** | **المركب العضوي** | **المجموعة الوظيفية** | **نوع المركب العضوي** |
| **1** | **CH3CH2CH2OH** |  |  |
| **2** | **CH3CH2F** |  |  |
| **3** | **CH3CH2NH2** |  |  |
| **4** | **CH3COOH** |  |  |

* **قارني بين هاليد الألكيل وهاليد الآريل ؟**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وجه المقارنة** | **هاليد الألكيل** | **هاليد الآريل** |
|  |  |  |
|  |  |  |

* **سمي هاليد الألكيل أو الآريل التي لها الصيغ البنائية التالية**

****

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**ارسمي الصيغ البنائية لكل مما يلي :**

**2 – كلوروبيوتان .........................................................................**

**3,1 – ثنائي فلوروهكسان.............................................................**

**1,1,1 – ثلاثي كلوروإيثان...............................................................**

**4- برومو- 1 – كلورو بنزين ..........................................................**

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ



* **رتبي هاليدات الألكيل التالية على حسب زيادة درجات غليانها كثافتها** :

**بروموبيوتان – يودوبيوتان – كلوروبيوتان – فلوروبيوتان**

**......................................................................................................................................**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

* **أيهما أكثر درجة غليان مع ذكر السبب ؟**

**يودو بنتان أم فلورو بيوتان**

**...........................................................................................................................................................................................................................................................................**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

* **ضعي كلمة صح أو خطأ :**
* **ذرة الهالوجين في هاليد لألكيل تجعلها خاملة كيميائيا ( .............)**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

* **عللي : - تستعمل هاليدات الألكيل مواد أولية في الصناعات الكيميائية كمذيبات .**

**............................................................................................................................**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

* **اكتبي معادلةهلجنة البروبان مع الكلور**

**...........................................................................................................................**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

* **اكملي التفاعل التالي /ثم حددي المجموعة الوظيفية للمادة الناتجة وحددي نوع المركب العضوي ؟**

**CH3Br + NaOH …………………. + …………………………..**

**CH3( CH2) 4CH2CL + NH3 ………………… + …………………………**

