

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العام في مادة كيمياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/12>

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

<https://almanahj.com/ae/12>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade12>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

Name : *Dr. Abdeltawab* Grade :12 -A Date : / /

Worksheet (1)

Organic Compounds

المركبات العضوية

* **Organic compounds** are compounds containing carbon atoms linked to each other and to other atoms by covalent bonds and found in the cells of living organisms

* **المركبات العضوية** هي مركبات تحتوي على ذرات كربون مرتبطة معاً أو مرتبطة مع ذرات عناصر أخرى بروابط تساهمية وتتواجد في خلايا الكائنات الحية

* **What is meant by hydrocarbon?**

* ماذا نعني بالهيدروكربونات؟

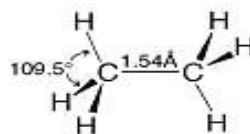
* Explain: Carbon can form many types of compounds

* فسر: يمكن للكربون أن يكون أنواع عديدة من المركبات

Examples of organic compounds:

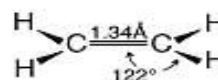
C₂H₆
CH₃-CH₃

(a) ALKANE
Ethane CH₃CH₃

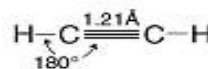


* أمثلة على المركبات العضوية:

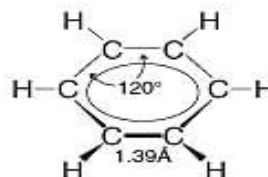
(b) ALKENE
Ethylene CH₂=CH₂



(c) ALKYNE
Acetylene CH≡CH



(d) AROMATIC
Benzene C₆H₆



* Identify the ways to represent organic compounds.
and give examples:

- 1-
- 2-
- 3-

* أذكر طرق التعبير عن المركبات العضوية.
أعطي أمثلة:

- 1-
- 2-
- 3-

Name : *Dr. Abdeltawab* Grade :12 -A Date : /

Worksheet (2)

Organic Compounds المركبات العضوية

* How many bonds can carbon atom form? Why?

* كم عدد الروابط التي يمكن لذرة الكربون أن تكونها؟ لماذا؟

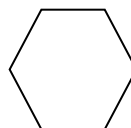
* Classify the following compounds according to types of bonds they have (single – double – triple)

* صنف المركبات التالية تبعاً لنوع الروابط التي تمتلكها (أحادية – ثنائية – ثلاثية)

ethene ethane methane ethyne Butene

$\text{CH}_2 = \text{CH}_2$, $\text{CH}_3 - \text{CH}_3$, CH_4 , $\text{CH} \equiv \text{CH}$, $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$

Bond type	Single	Double	Triple
Compounds	$\text{CH}_3 - \text{CH}_3$ CH_4	$\text{CH}_2 = \text{CH}_2$ $\text{CH}_3 - \text{CH} =$ $\text{CH} - \text{CH}_3$	$\text{CH} = \text{CH}$



* Classification of hydrocarbons:

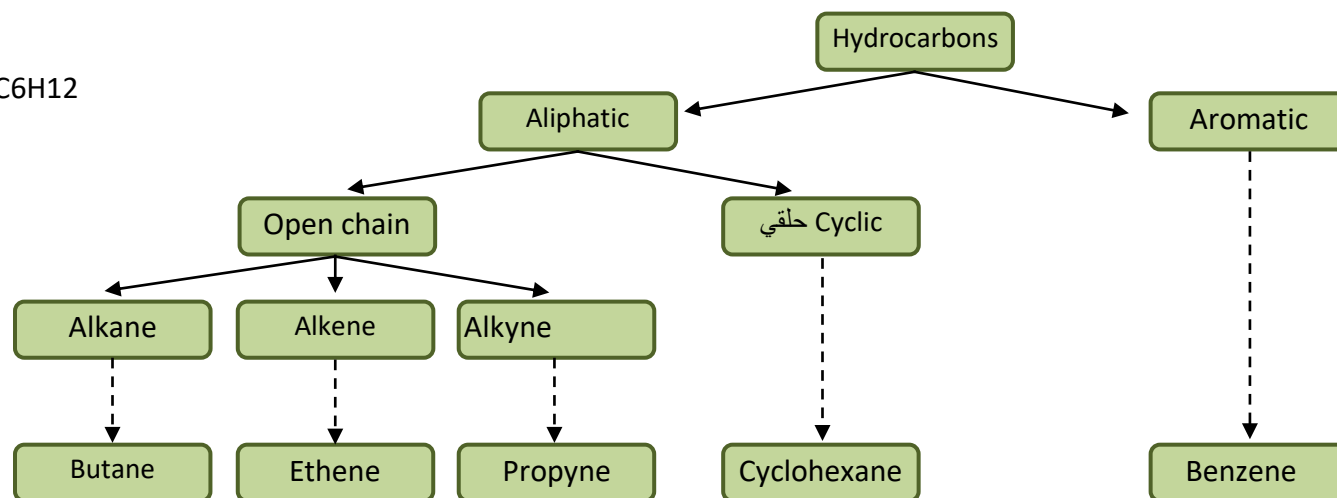
Fill the gaps by the correct word

Alkane – Ethene – Cyclohexane – Benzene – Alkyne

Aromatic – Open chain – Propyne

* تصنيف المركبات الهيدروكربونية:
املا الفراغات بالكلمات الصحيحة

C₆H₁₂



* Compare between saturated and unsaturated hydrocarbons and give examples.

1- Saturated hydrocarbons:

* قارن بين الهيدروكربونات المشبعة والغير مشبعة
وأعطي أمثلة.

.....

2- Unsaturated hydrocarbons:

.....

.....

1- الهيدروكربونات المشبعة:

.....

.....

2- الهيدروكربونات الغير مشبعة:

.....