

ملاحظات	المفردات	أهداف الدرس
	ألكيل - مشتقات الهيدروكربونات	١- أن يتعرف الطالب على المجموعات الوظيفية للمركبات العضوية ٢- أن يفرق الطالب بين الألكانات والألكينات والألكاينات.

اكتب الصيغ البنائية لمركبات الهيدروكربونات (اختر مربعات مناسبة تتناسب مع اسم المركب)

الصيغة	الاسم النظامي																								
٢- ميثيل بيوتان	<table><tr><td>CH</td><td>CH₂</td><td>CH₃</td><td>CH₃</td><td>CH₂</td><td>CH</td></tr><tr><td>CH₂</td><td>CH₂</td><td>CH₃</td><td>CH₂</td><td>CH</td><td>CH₂</td></tr><tr><td>CH₂</td><td>CH₃</td><td>CH</td><td>CH₂</td><td>CH₃</td><td>CH₂</td></tr><tr><td>CH₃</td><td>CH₂</td><td>CH</td><td>CH₂</td><td>CH₃</td><td>CH₃</td></tr></table>	CH	CH ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₂	CH	CH ₂	CH ₂	CH ₃	CH ₂	CH	CH ₂	CH ₂	CH ₃	CH	CH ₂	CH ₃	CH ₂	CH ₃	CH ₂	CH	CH ₂	CH ₃	CH ₃
	CH	CH ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₂	CH																			
	CH ₂	CH ₂	CH ₃	CH ₂	CH	CH ₂																			
	CH ₂	CH ₃	CH	CH ₂	CH ₃	CH ₂																			
CH ₃	CH ₂	CH	CH ₂	CH ₃	CH ₃																				
٣- ميثيل هكسان	<table><tr><td>CH</td><td>CH₂</td><td>CH₃</td><td>CH₃</td><td>CH₂</td><td>CH</td></tr><tr><td>CH₃</td><td>CH</td><td>CH₂</td><td>CH₂</td><td>CH₃</td><td>CH₂</td></tr><tr><td>CH₂</td><td>CH₂</td><td>CH</td><td>CH₂</td><td>CH₃</td><td>CH₂</td></tr><tr><td>CH₃</td><td>CH₃</td><td>CH</td><td>CH₂</td><td>CH₃</td><td>CH₃</td></tr></table>	CH	CH ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₂	CH	CH ₃	CH	CH ₂	CH ₂	CH ₃	CH ₂	CH ₂	CH ₂	CH	CH ₂	CH ₃	CH ₂	CH ₃	CH ₃	CH	CH ₂	CH ₃	CH ₃
	CH	CH ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₂	CH																			
	CH ₃	CH	CH ₂	CH ₂	CH ₃	CH ₂																			
	CH ₂	CH ₂	CH	CH ₂	CH ₃	CH ₂																			
CH ₃	CH ₃	CH	CH ₂	CH ₃	CH ₃																				
١- هكسين	<table><tr><td>CH</td><td>CH₂</td><td>CH₃</td><td>CH₃</td><td>CH₂</td><td>CH₂</td></tr><tr><td>CH₂</td><td>CH₃</td><td>CH₃</td><td>CH₂</td><td>CH</td><td>CH</td></tr><tr><td>CH₂</td><td>CH₃</td><td>CH₃</td><td>CH₂</td><td>CH₃</td><td>CH</td></tr><tr><td>CH₂</td><td>CH</td><td>CH₂</td><td>CH₂</td><td>CH₂</td><td>CH₃</td></tr></table>	CH	CH ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₂	CH ₂	CH ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₂	CH	CH	CH ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₂	CH ₃	CH	CH ₂	CH	CH ₂	CH ₂	CH ₂	CH ₃
	CH	CH ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₂	CH ₂																			
	CH ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₂	CH	CH																			
	CH ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₂	CH ₃	CH																			
CH ₂	CH	CH ₂	CH ₂	CH ₂	CH ₃																				
٥- ميثيل - ٢- هكسين	<table><tr><td>CH₂</td><td>CH₂</td><td>CH₃</td><td>CH₃</td><td>CH₂</td><td>CH₂</td></tr><tr><td>CH₂</td><td>CH₃</td><td>CH₃</td><td>CH₂</td><td>CH₃</td><td>CH</td></tr><tr><td>CH₃</td><td>CH</td><td>CH</td><td>CH₂</td><td>CH</td><td>CH₃</td></tr><tr><td>CH₂</td><td>CH</td><td>CH₂</td><td>CH₂</td><td>CH₂</td><td>CH₃</td></tr></table>	CH ₂	CH ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₂	CH ₂	CH ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₂	CH ₃	CH	CH ₃	CH	CH	CH ₂	CH	CH ₃	CH ₂	CH	CH ₂	CH ₂	CH ₂	CH ₃
	CH ₂	CH ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₂	CH ₂																			
	CH ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₂	CH ₃	CH																			
	CH ₃	CH	CH	CH ₂	CH	CH ₃																			
CH ₂	CH	CH ₂	CH ₂	CH ₂	CH ₃																				
٢,٣- ثنائي ميثيل - ١- بيوتين	<table><tr><td>C</td><td>CH₂</td><td>CH₃</td><td>C</td><td>CH₂</td><td>C</td></tr><tr><td>CH₂</td><td>CH₃</td><td>CH₃</td><td>CH₂</td><td>CH₂</td><td>CH₃</td></tr><tr><td>CH₂</td><td>C</td><td>CH</td><td>CH₃</td><td>CH₃</td><td>CH</td></tr><tr><td>C</td><td>CH</td><td>CH₂</td><td>CH₂</td><td>CH₂</td><td>C</td></tr></table>	C	CH ₂	CH ₃	C	CH ₂	C	CH ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₂	CH ₂	CH ₃	CH ₂	C	CH	CH ₃	CH ₃	CH	C	CH	CH ₂	CH ₂	CH ₂	C
	C	CH ₂	CH ₃	C	CH ₂	C																			
	CH ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₂	CH ₂	CH ₃																			
	CH ₂	C	CH	CH ₃	CH ₃	CH																			
C	CH	CH ₂	CH ₂	CH ₂	C																				

اختر الاجابة الصحيحة

م	اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:			
4	مركبات هيدروكربونية تحتوي على روابط أحادية بين الذرات تسمى			
	(a) الألكانات	(b) الألكينات	(c) الألكاينات	(d) البنزين
5	تحتوي الألكانات على روابط _____ بين ذرات الكربون			
	(a) أحادية	(b) ثنائية	(c) ثلاثية	(d) رباعية
6	أي مما يلي يمثل الصيغة الجزيئية للهكسان:			
	(a) C_2H_6	(b) C_4H_{10}	(c) C_6H_{12}	(d) C_6H_{14}
7	أي مما يلي يمثل الصيغة الجزيئية للبروبان:			
	(a) C_3H_6	(b) C_3H_8	(c) C_3H_3	(d) C_3H_2

اقرن أسماء المركبات الهيدروكربونية بما يناسبها : (اسحب و أفلت)



	إيثان
	بروبان
	أوكتان
	بروبين
	هكسين
	ميثان
	هبتان