



بادئ عدد الكربون

الأسكن	الباءة	n	الأسكن	الباءة	n
C ₇ H ₁₆	Hept	7	CH ₄	Meth	1
C ₈ H ₁₈	Oct	8	C ₂ H ₆	Eth	2
C ₉ H ₂₀	Non	9	C ₃ H ₈	Prop	3
C ₁₀ H ₂₂	Dec	10	C ₄ H ₁₀	But	4
C ₁₁ H ₂₄	Undec	11	C ₅ H ₁₂	Pent	5
C ₁₂ H ₂₆	Dodec	12	C ₆ H ₁₄	Hex	6

العائلات الثلات

الصيغة العامة	المقطع	الرابطه	العائلة
C _n H _{2n+2}	-ane	أحادية	ألكان
C _n H _{2n}	-ene	ثنائية	ألكين
C _n H _{2n-2}	-yne	ثلاثية	ألكاين

أمثلة محلولة

2-methylpentane	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃)CH ₃
2,2-dimethylpropane	CH ₃ C(CH ₃) ₂ CH ₃
but-1-ene	CH ₂ =CH-CH ₂ -CH ₃
buta-1,3-diene	CH ₂ =CH-CH=CH ₂
hex-4-en-1-yne	CH ₃ CH=CHCH ₂ C≡CH
pent-1-en-4-yne	CH ₂ =CH-CH ₂ -C≡CH

خطوات التسمية بالترتيب

1. حدّد أطول سلسلة كربون متصلة (وفي الألكين والألكاين لازم تحتوي الرابطه المتعددة).
2. رقم من الطرف الأقرب لأول تفرع، أو لأول رابطه متعددة إن وُجدت.
3. سمّ التفرعات وحدّد مواقعها، واستخدم di و tri و tetra للتكرار مع رقم لكل تفرع.
4. رتبّ التفرعات أبجديًا، ثم اكتب السلسلة الأم والمقطع الأخير.
5. فاصلة بين الأرقام مثل 2,3 وشرطة بين الرقم والحرف مثل 2-methyl.

قواعد يغلط فيها الطلاب

- أطول سلسلة مو دايمًا الخط المستقيم في الرسم.
- عند تساوي سلسلتين في الطول: نختار الأكثر تفرعات.
- قاعدة أصغر الأرقام تُطبّق عند أول نقطة اختلاف.
- di و tri و sec و tert تُهمل أبجديًا، أما iso فُتُحسب.
- en-yne: أول رابطه متعددة تاخذ أصغر رقم، وعند التعادل الشائبة.
- نحدف e من ene قبل yne، ونضيف a قبل diene: buta-1,3-diene.

اختبر نفسك: 20 سؤال عشوائي مع تقرير بمستواك في mansatdarb.com/coach