

تسمية الكحولات:

$\text{CH}_4 \xrightarrow{\quad} \text{CH}_3\text{-OH}$ ميثان ميثانول	إذا احتوت السلسلة على المجموعة الوظيفية للكحولات OH يضاف (ول) للألكان.
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{ccccccc} 5 & & 4 & & 3 & & 2 & & 1 \\ \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} \\ & & & & & & \\ & & & & & & \text{C} \\ & & & & & & \\ & & & & & & \text{C} \end{array}$ <p style="color: red; font-size: 2em;">✗</p> </div> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{ccccccc} 6 & & 5 & & 4 & & 3 & & \text{C} \\ \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} \\ & & & & & & \\ & & & & & & \text{C} \\ & & & & & & \\ & & & & & & \text{C} \end{array}$ <p style="color: green; font-size: 2em;">✓</p> </div> </div>	تحديد أطول سلسلة خطية أو متفرعة
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{ccccccc} 1 & & 2 & & 3 & & 4 & & \text{C} \\ \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} \\ & & & & & & \\ & & & & & & \text{C} \\ & & & & & & \\ & & & & & & \text{C} \end{array}$ <p style="color: red; font-size: 2em;">✗</p> </div> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{ccccccc} 6 & & 5 & & 4 & & 3 & & \text{C} \\ \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} \\ & & & & & & \\ & & & & & & \text{C} \\ & & & & & & \\ & & & & & & \text{C} \end{array}$ <p style="color: green; font-size: 2em;">✓</p> </div> </div>	ترقيم السلسلة الكربونية بدءاً من الطرف الأقرب للتفرع أو لمجموعة OH
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p style="color: red; font-size: 2em;">✗</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p style="color: green; font-size: 2em;">✓</p> </div> </div>	عند تساوي ارقام التفرع ومجموعة OH الأولوية لمجموعة الكحول
<p style="color: red; font-size: 2em;">✗</p>	يتم كتابة رقم الفرع ثم اسم الفرع ثم رقم مجموعة OH ثم اسم الألكان منتهياً بالمقطع (ول).
5- برومو 2- هكسانول	
<p style="color: green; font-size: 2em;">✓</p>	عند تكرار الفروع نستخدم (ثنائي وثلاثي) بعد كتابة رقم الفرع.
3،5-ثنائي برومو 2، هكسانول	
<p style="color: green; font-size: 2em;">✓</p>	إذا احتوت السلسلة على مجموعتين OH أو ثلاثة تكتب (دايول-تريايول) بعد اسم الألكان.
5،3،2-هكسان تريايول	5،2-هكسان دايول
$\begin{array}{ccccccc} & & \text{OH} & & & & \text{CH}_3 \\ & & & & & & \\ \text{H}_3\text{C} & - & \text{CH} & - & \text{CH} & - & \text{CH} & - & \text{CH}_2 \\ & & & & & & \\ & & & & \text{Cl} & & \text{Br} \end{array}$	يتم ترتيب التفرعات أبجدياً حسب أسمائها اللاتينية.
5- برومو 3- كلور 4- ميثيل 2- بنتانول	