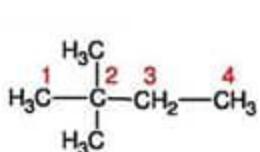


الفحوم الهيدروجينية المشبعة :

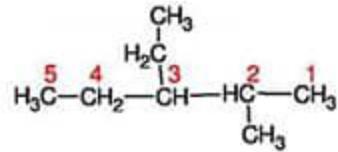
نتم التسمية كما يلي :

- نعتبر أطول سلسلة كربونية السلسلة الأساسية.
- ترقم السلسلة الكربونية الأساسية من الكربون الأقرب إلى الجذر.
- يكتب باسم الألكان بتسمية الجذور أولاً معبوقة برقم الكربون الحامل للجذر متبعاً بـ - ثم اسم السلسلة الكربونية الأساسية.
- ترتيب أسماء الجذور حسب الترتيب الأبجدي للحروف اللاتينية.
- إذ كانت عدة جذور متتمالية ، يذكر اسمها مرّة واحدة ويسبق بكلمة : ثانٍ ، ثالثٍ ، رابعٍ ....
- بارقام الفحوم الحاملة لها مع وضع فواصل بين الأرقام .

مثال :



2 - ثانٍ ميثيل البوتان



3 - إيثيل 2 - ميثيل البنزان

الجذور : ينتهي بـ يل صيغتها العامة  $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}$

مثل :  $\text{CH}_3$  - إيثيل .  $\text{C}_2\text{H}_5$  : ميثيل .

الألكانات : ينتهي بـ ان صيغتها العامة  $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$

$\text{CH}_4$	ميثان	<u>1</u> = ميث
$\text{C}_2\text{H}_6$	إيثان	<u>2</u> = إيث
$\text{C}_3\text{H}_8$	بروبان	<u>3</u> = بروب
$\text{C}_4\text{H}_{10}$	بوتان	<u>4</u> = بوت
$\text{C}_5\text{H}_{12}$	بنتان	<u>5</u> = بنٌ
$\text{C}_6\text{H}_{14}$	هكسان	<u>6</u> = هكس
$\text{C}_7\text{H}_{16}$	هبتان	<u>7</u> = هبت
$\text{C}_8\text{H}_{18}$	أوكتان	<u>8</u> = أوكٌ
$\text{C}_9\text{H}_{20}$	نونان	<u>9</u> = نون
$\text{C}_{10}\text{H}_{22}$	ديكان	<u>10</u> = ديك

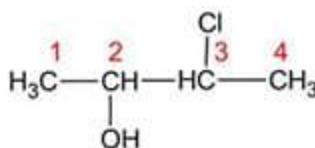
الفحوم الهيدروجينية غير المشبعة :

1 - الألسات : تنتهي بـ ن أو لين صيغتها العامة  $\text{C}_n\text{H}_{2n}$

- تسمية الألسات هي نفس تسمية الألكانات الموافقة لكن يستبدل المقطع (ان) للألكان بـ (ن) أو (لين) مع زيادة رقم موقع الرابطة المزدوجة في السلسلة الكربونية، كما يكون الترقيم من الطرف الأقرب للرابطة المزدوجة.

مثال :





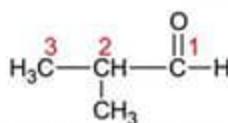
3 - كلورو البوتان - 2 - ول

### ملاحظة :

يمكن التخلص من موقع المجموعة الهيدروكسيلية OH إذا كانت في الموقع 1 مثل : البنتان - 1 - ول تكتب مباشرة البنتانول

**2 - الألدهيدات :** تنتهي بـ **أل** صيغتها العامة  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}$  تسمى الألدهيدات بإضافة المقطع **ال** للأكان الموافق يكون الترقيم انطلاقاً من ذرة الكربون الوظيفية CHO التي تكون على طرف السلسلة الأساسية (الأطول). إذا كانت الوظيفة الألدهيدية متصلة بحلقة أromاتية نستخدم "بنزالدهيد".

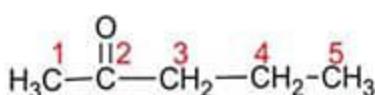
مثال :



2 - مثيل البروبانال

**3 - السينونات :** تنتهي بـ **ون** صيغتها العامة  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}$  تسمى السينونات بإضافة المقطع **ون** إلى الأكان الموافق ثم يضاف إلى الاسم رقم الكربون الوظيفي. يبدأ الترقيم من الطرف الأقرب لمجموعة الكربونيل  $\text{C=O}$ .

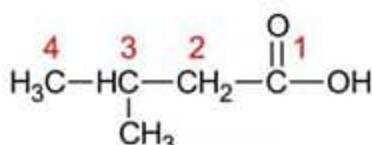
مثال :



البنتان - 2 - ون

**4 - الأحماض الكربوكسيلية :** تبدأ بكلمة **حمض** تنتهي بـ **يك** صيغتها العامة  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_2$  و تسمى الأحماض الكربوكسيلية عامة بزيادة المقطع **يك** إلى الأكان الموافق ، يبدأ الترقيم من مجموعة الكربوكسيل .COOH

مثال :



حمض 3 - ميثيل البوتانيك