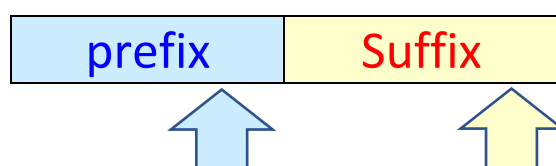


**** نظام IUPAC لتسمية المركبات الحلقية غير المتجانسة:**
International Union for Pure and Applied
Chemistry

القاعدة (1) :

يتكون اسم المركب الحلقي غير المتجانس من مقطعين **prefix** و **suffix**



يدل على نوع الذرة
غير المتجانسة

يدل على حجم الحلقة
ونوع التشبع في
الحلقة

(1) يوضح الجدول (1) المقاطع **prefixes** الدالة على نوع الذرة غير المتجانسة.

(2) بينما يوضح الجدول (2) المقاطع **suffixes** الدالة على حجم الحلقة ونوع التشبع بها.

جدول (1): المقاطع prefixes الدالة على بعض أنواع الذرات غير المتجانسة:

العنصر	الرمز	التكافؤ	المقطع prefix
أكسجين	O	II	Oxa
كبريت	S	II	Thia
نتروجين	N	III	Aza
فسفور	P	III	Phospha
السليكون	Si	IV	Sila

جدول (2): المقاطع suffixes الدالة على بعض أنواع الحلقات ونوع التشبع:

حلقات لا تحتوي نيتروجين		حلقات تحتوي نيتروجين		حجم الحلقة
مشبع	غير مشبع *	مشبع	غير مشبع *	
irane	irene	iridine	irine	3
etane	ete	etidine	ete	4
olane	ole	olidine	ole	5
ane	in	(1)	ine	6
epane	epin	(1)	epine	7

* "غير مشبع": يعني احتواء الحلقة على أكبر عدد ممكن من الروابط المضاعفة.

(1) في هذه الحالات يستخدم المقطع الدال على "غير مشبع" ويسبق

الاسم بكلمة perhydro

**جدول (3): المقاطع suffixes المستخدمة لتسمية الحلقات الرباعية
والخماسية المشبعة جزئياً:**

حجم الحلقة	حلقات تحتوي نيتروجين	حلقات لا تحتوي نيتروجين
4	etine	etene
5	oline	olene