



المحاضرة : الأولى

أولاً/ نبذة تاريخية وتعريف المركبات التناسقية (المترابكات) :

قبل الدخول في تفاصيل نظريات الربط الكيميائي للمركبات التناسقية سوف نلقي الضوء على كل من مساهمة لويس ورابطة الزوج الالكتروني ومساهمة سيدجويك

1-نظرية لويس ورابطة الزوج الالكتروني:

2- نظرية سيدجويك (نظرية العد الذري الفعال "EAN") (Effective Atomic

Number Rule) :

ثانياً/ نظريات الربط الكيميائي للمركبات التناسقية :

1- نظرية فيرنر :

2- نظرية الربط التكافؤي (V B T) Valence Bond Theory :

3- نظرية المجال الناشئ عن المجموعة المعطية (Ligand field theory) هي نفسها

نظرية المجال البلوري (Crystal field theory) :

4- نظرية المدارات الجزيئية (Molecular orbital theory) :

أولاً : نظرية فيرنر :

في هذه المحاضرة سوف ندرس هذه النظرية دراسة شاملة .

يرجى الاطلاع على :

اسم الكتاب	الجزء	الناشر	الطبعة	المؤلف
كيمياء المركبات التناسقية	-	مجلس النشر العلمي لجنة التأليف والتعريب والنشر	الأولى	د/محمد عبدالرحمن جوهر
الكيمياء غير العضوية	-	مكتبة دار المعرفة	الأولى	د/هدى عبدالحمم بيومي