

المحاضرة : الرابعة

أولاً/ نظرية الربط التكافؤي (V B T) Valence Bond Theory :

سوف ندرس قبل النظرية التهجين (Hybridization) :

1- مدارات مهجنة من النوع (sp^3) :

أ- الترابط في الميثان :

ب- الترابط في الأمونيا والماء :

2- مدارات مهجنة من النوع (sp^2) :

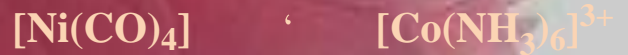
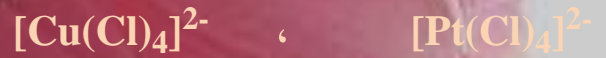
الترابط في البورون :

3- التهجين من النوع (sp) :

مدارات (sp) المهجنة :

مدارات (d) المهجنة :

ثانياً/ تطبيق نظرية الربط التكافؤي على المترابطات التالية :



ثالثاً/ عيوب نظرية الربط التكافؤي :

يرجى الاطلاع على :

اسم الكتاب	الجزء	الناشر	الطبعة	المؤلف
أسس ومبادئ الكيمياء	الأول	الدار العربية للنشر والتوزيع	الأولى	أ.د/محمد بشير وآخرون
الكيمياء غير العضوية	-	مكتبة دار المعرفة	الأولى	د/هدى عبدالحكم بيومي
العناصر الانتقالية الأساسية وكيمياء التناسق	-	دار النشر الدولي	الأولى	د/حسين محمد و د/سمير أبو القاسم