



كلية العلوم

القسم :الكيمياء

السنة : الرابعة

المادة : عضوية معدنية

المحاضرة : الثالثة / عملي /

{{ مكتبة A to Z }}

مكتبة A to Z : Facebook Group

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية ، تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

2

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960

الكلية العلمية الثالثة

تخفيض عقدان الخامس الثاني (II)

الخامس مصدر أصغر اللوم كالمري وله قابلية توصيل حرارية
وكهربائية عالية وهو العنصر التاسع من العناصر الانتقالية وعلى
هذا المعدل الحالي أكدته هما I و II .
بعد الخامس العنصران اللذان من حيث الأهمية في جميع الاتان بعد
عنصري الحديد والزنك حيث يلعب دوراً كبيراً في تنشيط الأثرين
اللازمة لتفعلان هذا الجسم الحي .
تكوّن من ردة النش ١٣ المركبتان السبغة من ردة الهاليد
الأرضيات معدنات رابعي الصلوح ومعظمها من اللوم وتمثل
هو أصغرها حقا حلية .
أنشأ باحثون من قسم الكيمياء دو الكفر في معهد أوكينا والعلوم
والتكنولوجيا (OIST) في النجيب بي انشأوا جزيئات العنصرية
سبح بالتكلم في صلوح الصغر المنبثق لا يجد بالذرة أن تغير
أهمها هذه الجزيئات العنصرية سيج قلبه معدن ان معدنية تمثل
خاصية انتعاش الصوري .
استمد الباحثون فيما من مواد اعقدت المعدنية الصورية مولد
من السبوتيف كالأصير يوم ك الرينيوم ولتعد هذه العناصر
بالهفة الخن والعربان التي تكمل مربعات ساحة كمن حين
لقد اعقدان الخامسة يدلاً أرفض سرّاً منها اهناتة ذي أياً
تمثل بنية تتج للعلماء بالتكلم بها لبعولته

تحضير المركب $\text{Cu}(\text{DMSO})_2 \cdot \text{Cl}_2$:



طريقة العمل :

1- ~~أخذ~~ 300mg CuCl_2 (0.3g) مضافاً إلى CuCl_2 (2ml) نحو دمج
عزل المزيج حتى تمام الإذابة.

2- إضافة (0.5ml) DMSO (ثنائي ميثيل سلفوكسيد)

وعزل المزيج جيداً لمدة ساعة .

3- عند الانتهاء من التحريك المزيج تشكّل بلورات عذراء فائقة
أو راسب أبيض خفيف

4- رشح الراسب وجففه .



مكتبة
A to Z