

ملخص

تحضير ودراسة مركبات هجينة جديدة و معقدات عضوية معدنية

تم تحضير هذا العمل في مختبر الكيمياء الفيزيائية التحليلية وكيمياء البلورات للمواد العضوية المعدنية والجزئية الحيوية في قسم الكيمياء بجامعة الاخوة منتوري - قسنطينة -1 ؛ كجزء من تحضير ودراسة المركبات الهجينة ومعقدات جديدة ودراسة بعض الخصائص.

خلال هذا العمل، قمنا بتحضير ثلاثة مركبات هجينة جديدة انطلاقا من EDTA كحمض عضوي يتفاعل مع حمض البيركلوريك وحمض الهيدروكلوريك بطريقة كيميائية. هذه المركبات غنية جداً بالتفاعلات بين الجزئيات عبر الروابط الهيدروجينية التي يمكن استخدامها لشرح آليات بيولوجية معينة.

الجزء الثاني مخصص لتركيب معقدين جديدين مع معادن انتقالي : Cu (II) , Pd (II). باستخدام مركبات تحتوي على الوظيفة N=N

درست هذه المركبات بالأشعة السينية وبطرق طيفية أخرى مختلفة مثل الأشعة تحت الحمراء (IR) ، تحليل الأشعة فوق البنفسجية المرئية (UV-Vis).

الكلمات المفتاحية

EDTA
مركبات هجينة
مركبات معقدة
دراسة الأشعة السينية.
مساحة هارش فالد.