

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Normale Supérieure
Vieux – Kouba (Alger)

Département de Chimie



وزارة التعليم العالي

والبحث العلمي

المدرسة العليا للأساتذة

القبة القديمة - الجزائر

قسم الحيوانات

مذكرة التخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

علم المركبات الضخمة وتطبيقاته (البوليمرات)

تحت إشراف:

- الاستاذ حزي صالح
- الاستاذ محمودي عبد الغني

من إعداد:

- المسلمي اسماء
- طياب صراح

لجنة المناقشة:

الأستاذ: محمد الصالح بو خشم رئيسا

الأستاذة: مالكي فتحية ممتحنة

الأستاذ: حزي صالح مشرفا

الأستاذ: عبد الغني محمد مشرفا

السنة الجامعية: 2009 - 2010

دفعة جوان 2010

المقدمة

بالرغم من التطور الذي شهدته الكيمياء في عصورنا الحالية، إلا أنها كانت في بدايتها تعتمد على مواد أولية بسيطة لا تتعذر استخدامات الإنسان اليومية: من طعام كالزيوت والشحوم، ولباس كالحرير والصوف، والصناعة كالخشب، المطاط والأصباغ إلى غير ذلك... لقد برع بعض الناس في كيفية استخلاص هذه المواد، فتطور علم الكيمياء وتفرع إلى عدة اختصاصات، من بينها علم صنف ضمن علوم الكيمياء الحديثة ألا وهو علم البوليمرات الذي اهتم بدراسة تركيب الجزيئات العملاقة (البوليمرات)، وتميزها اعتماداً على طرق تحضيرها وعوامل محددة لصفاتها وخصائصها الفيزيائية منها والميكانيكية، وكانت تتحكم في تكوين البوليمرات تفاعلات كيميائية خاصة تسمى البلمرة أهمها التكثيفية، بالإضافة، الأيونية والمشتركة. وهكذا أدى التطوير في أبحاث البوليمرات إلى تقدم التكنولوجيا في التطبيقات الصناعية مثل صناعة البلاستيك واللواصق وغيرها من الأمور الهامة التي تهم الإنسان واستمرارية عشه.