

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministère de l'enseignement Supérieur
et de la recherche Scientifique
ECOLE NORMALE
SUPERIEURE Vieux -kouba
(ALGER)
Département de chimie



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة
القبة القديمة (الجزائر)
قسم الكيمياء

دراسة التفاعلات العضوية في الأوساط المائية والمنظمة

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي.

تحت إشراف الأساتذتين:

- تواتي عبد القادر.
- حمزة كهينة.

من إعداد الطالبين:

- ✓ قويدري عبد الله.
- ✓ جندي عبد الرشيد.

لجنة المناقشة:

الأستاذة: مالكي فتيحة رئيسة.
الأستاذ: آيت يحي أحمد ممتحنا.
الأستاذ: تواتي عبد القادر مشرفا.
الأستاذة: حمزة كهينة مشرفة.

السنة الدراسية 2010/2009

دفعة جوان 2010

الفهرس:

01	.....مقدمة
	الفصل الأول: نظرة عامة حول كيمياء السطوح
03	.....1.I. تقسيم الجمل المبعثرة
04	.....2.I. مدخل إلى تعريف التوتر السطحي
06	.....1.2.I. تعريف التوتر السطحي البيئي
07	.....2.2.I. تغير التوتر السطحي بدلالة درجة الحرارة
08	.....3.I. طرق قياس التوتر السطحي
08	.....1.3.I. طريقة الخاصية الشعرية
10	.....2.3.I. طريقة الأنبوب الشعري
10	.....3.3.I. طريقة القطرة
11	.....4.3.I. طريقة الاقتلاع
12	.....4.I. نظرة عامة عن المؤثرات السطحية
13	.....1.4.I. تمثيل تخطيطي للمؤثرات السطحية
14	.....2.4.I. لمحة تاريخية عن المؤثرات السطحية
15	.....3.4.I. تصنيف المؤثرات السطحية
19	.....4.4.I. خواص المؤثرات السطحية
27	.....5.I. المستحلبات
28	.....1.5.I. عدم إستقرارية المستحلبات البسيطة
30	.....6.I. المستحلبات المجهرية
30	.....1.6.I. دور المؤثر السطحي المساعد (COTA)
	الفصل الثاني: تطبيقات المؤثرات السطحية
32	.....1.II. الانحلال في الأوساط المنتظمة
32	.....1.1.II. آلية الإنحلال في الأوساط المنتظمة
35	.....2.1.II. أهمية الإنحلال في الأوساط المنتظمة
35	.....2.II. التبليل

- 36 تعريف قوى التماسك وقوى الإلتصاق. 1.2.II
- 37 زاوية التماس أو التبليل. 2.2.II
- 39 فعل مادة مبللة. 3.2.II
- 40 الترغون. 3.II
- 41 دواعي تشكيل الرغوة. 1.3.II
- 42 المنظفات. 4.II
- 42 عوامل تأثير المنظف للمؤثرات السطحية. 1.4.II

الفصل الثالث: دراسة التفاعلات العضوية في الأوساط المائية و المنتظمة

- 46 التفاعلات العضوية في الأوساط المائية. 1.III
- 47 التفاعلات العضوية في الماء. 1.1.III
- 48 التفاعلات العضوية في الأوساط ثنائية الأطوار. 2.1.III
- 48 التفاعلات العضوية في الأوساط المنتظمة. 3.1.III
- 51 أهمية الأوساط المنتظمة في التفاعلات العضوية. 2.III
- 51 زيادة تركيز المتفاعلات محليا. 1.2.III
- 52 تقريب المتفاعلات. 2.2.III
- 53 منع إقتراب متفاعل غير مرغوب. 3.2.III
- 54 تنظيم الجزيئات. 4.2.III
- 55 الخاتمة.
- 56 قائمة المصادر والمراجع.

مقدمة:

إن سرعة ومردود التفاعل يتعلق كثيرا بتقارب المتفاعلات إلى بعضها البعض، فلكي تتفاعل جزيئيتين فيما بينهما يجب أن تكون قريبتين إلى بعضهما البعض وأن تبقى في هذا الموضع لمدة زمنية كافية. إن إختيار المحل المستعمل في التفاعل مهم جدا للإجابة لهذا الغرض.

العديد من الدراسات أقيمت حول إختيار المحلات للعديد من التفاعلات، وبينت أن للأوساط المنتظمة فوائد كبيرة في زيادة السرعة، إنتقائية ومردود التفاعل. في عملنا هذا قمنا بدراسة بعض التفاعلات التي أجريت في الأوساط المنتظمة وخصينا بالذكر الأوساط المائية لفائدتها على الوسط البيئي. يضم عملنا ثلاثة فصول أساسية وهي:

الفصل الأول: تناولنا فيه عموميات حول كيمياء السطوح.

الفصل الثاني: تطرقنا فيه إلى تطبيقات المؤثرات السطحية.

الفصل الثالث: دراسة التفاعلات العضوية في الأوساط المائية والمنتظمة.

وفي الأخير أنهينا عملنا بخلاصة عامة.