

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Normale Supérieure
Vieux Kouba – Alger
Département de Sciences Naturelles



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة
القبة – الجزائر
قسم العلوم الطبيعية

المنظفات الكيميائية وتأثيرها على الصحة والبيئة

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

تحت إشراف:

ناهدة البياتي

من إعداد:

- حفصة عليات
- هاجرة قراون
- فاطمة الزهراء عبد الدائم

لجنة المناقشة:

- الأستاذ: الزهرة بركاني..... رئيسة.
- الأستاذة: لينده لعماري..... ممتحنة.
- الأستاذة: ناهدة البياتي..... مشرفة.

السنة الجامعية: 2009-2010

دفعة جوان 2010

الفهرس

الصفحة

1	--الملخص العام.....
2	--المقدمة:.....
	القسم النظري:
	الفصل الأول: عموميات:
3	I. نبذة تاريخية عن المنظفات:
4	II. تعريف المنظفات.....
5	III. أصناف المنظفات:.....
5	III.1- حسب التركيب الكيميائي:
5	1-1- المنظفات الأيونية:
5	1-1-1-المنظفات الانيونية :
6	2-1-1 المنظفات الكاتيونية:
6	2-1- المنظفات غير الأيونية :
6	2- حسب الشكل :
7	1-2- المنظفات السائلة:
8	2-2- المنظفات الصلبة:
8	1-2-2مساحيق الصابون الجافة:
9	2-2-22- شرائح ورقائق الصابون:
9	2-2-3- حبات وحبيبات الصابون:
9	3- حسب الاستعمال :
9	3-2-3- منظفات الغسالات الكهربائية :
10	3-3 صابون اليد للأغراض الميكانيكية:
10	4-3 - صابون الأرضيات السائلة:
10	5-3-صابون النسيج:
11	6-3- صابون ألياف الصوف:
11	7-3- الشامبو:
11	8-3- منظف الحمام:

- 9-3- المنظف الطبي: 12.....
- 10-3- منظف غسيل السيارات: 12.....
- 11-3 مبيضات التنظيف: 12.....
- 12-3منظف الزجاج: 12.....
- 13-3معطر الجو: 12.....
- 12..... .IV كيفية تحضير المنظفات
- 13..... III 1- جدول يوضح دور الترايب الكيمائية:
- 15..... IV 2- مخطط توضيحي لمرحل تحضير المنظفات:
- 16..... V. طريقة عمل المنظفات:
- 17..... VI. أهمية المنظفات:

الفصل الثاني:التأثير على الصحة:

- 18..... I. تعريف الصحة:
- 18..... -1-الصحة هبة وعطاء :
- 18..... -2-الصحة مفهوم بيولوجي تشريحي:
- 18..... -3-الصحة مفهوم اجتماعي حكومي ودولي :
- 19..... -4- الصحة بالمفهوم الحديث :
- 19..... II. التأثير على الصحة :
- 19..... 1-الجلد:
- 20..... 1-1-التهاب الجلد
- 20..... 1-1-التهاب الجلد التحرشي :
- 21..... 1-2-التهاب الجلد ألتحسسي (الأكزيما):
- 2-تأثير العناصر الكيمائية على الصحة:
- 22..... 2.1.الكلور :
- 22..... (1) - الجهاز التنفسي :
- 23..... (2)- الجهاز الاطراحي :

- 23.....(3) - جهاز الدوران :
 23.....(4) - الجلد والشعر :
 24.....(5) - الجهاز التكاثري :
 24.....(6) - الاسنان :
 24.....2.2. غاز اوكسيد الكبريت :
 24.....(1) - الجهاز التنفسي:
 25.....(2) - العين:
 25.....3.2. الفوسفات:
 25.....4.2. الامونيا:
 26.....2.5. ا. لبنزين:
 27.....2.6. الرصاص:
 27.....(1) - عند البالغين.
 27.....(2) - عند الأطفال:
 28.....(3) - عند السيدات الحوامل:
 28.....7.2. ثاني اوكسيد الكربون:
 29.....8.2. الصوديوم.
 29 (أ) كربونات الصوديوم:
 29.....(ب) هيدروكسد الصوديوم:
 299.2. الاستون:
 30.....10.2. النيفتاين:
 30.....11.2. برثيون الزنك:
 30.....12.2. الفينول:
 30.....13.2. الثيوريا:

14.2. البارينات:.....31

الفصل الثالث: التأثير على البيئة:

ا. عموميات:

1. تعاريف:.....32

1.1. تعريف البيئة:.....32

2.1. تعريف علم البيئة:.....32

3.1. تعريف النظام البيئي:.....33

4.1. التوازن البيئي:.....33

1.2. التلوث:.....34

1-2-1- تعريف التلوث:.....34

أ). التلوث بمعنى اختلال مكونات النظام البيئي:.....34

ب). معنى التلوث في اللغة:.....34

ج). معنى التلوث في القرآن:.....35

د). التلوث في الاصطلاح العلمي:.....35

أثر التلوث على البيئة:.....36

1. على مستوى الجو :

أ) الطبقة السفلى أو التريبوسفير:.....36

ب) الطبقة العليا أو الأستراتوسفير:.....37

ج) طبقة الأيونوسفير والأثير:.....37

د) الطبقة الخارجية أو الأكسوسفير:.....38

1-2-2- أنواع ومصادر تلوث الهواء:.....38

1-2-1- التلوث بغاز وأكسيد الكبريت:.....38

1-2-2- التلوث بغاز أولكسيد النتروجين:.....39

1-2-3- تلوث الهواء بالرصاص:.....39

1-2-4- تلوث الهواء بكلوروفلوروكربون:.....40

1-2-5- التلوث بالبنزين:.....41

1-3- الآثار الضارة البيئية الناجمة عن التلوث الجوي :

أ) تآكل طبقة الأوزون:.....42

ب) الاحتباس الحراري:.....43

- 44.....(ج) الأمطار الحمضية: :
2. على مستوى الماء:
- 46.....1-2-أنواع ومصادر تلوث المياه:
 46..... ا. التلوث الكيمائي للمياه العذبة (الأنهار والبحيرات):.....
 1. مصادر تلوث المياه العذبة:
 46.....(أ) مصادر منزلية:.....
 47.....(ب)مصادر صناعية:.....
 47.....(ج)مصادر بشرية وحيوانية:
 47.....(د)مصادر الصرف الصحي:.....
 48(و)الأمطار الحمضية:
 2. الأضرار الناتجة عن التلوث الكيمائي للمياه العذبة :
 48.....1- الفوسفات:
 49.....2- النترات:
 49.....3- المركبات الهلوجينية:.....
 50.....4- مركبات السيانيد:
 50..... II. التلوث الكيمائي للمياه المالحة (البحار و المحيطات):
 50.....1.مصادر تلوث المياه المالحة (البحار و المحيطات):
 50.....(أ) المصانع الكيمائية:.....
 51.....(ب)السفن و البواخر:
 51.....(ج) البترول:.....
 51.....(د) مياه الصرف الصحي:.....
 52.....2. الأضرار الناتجة عن التلوث الكيمائي للمياه المالحة :
 3. على مستوى التربة :
 53..... II. 3.1 أنواع و مصادر تلوث التربة:
 53(أ)الأمطار الحمضية:
 54.....(ب) المخلفات الصناعية:
 54.....(ج) الأنهار و الأودية:
 55.....(د) النفايات المنزلية:.....

القسم التطبيقي :

الفصل الرابع :الدراسة الميدانية :

1. الوسائل وطريقة العمل:.....56
2. النتائج(الخاصة بالمواطنين)..... 57
- 3.التحليل و التفسير (الخاص بالمواطنين).....64
2. النتائج (الخاصة بالتجار)..... 75
- 3.التحليل و التفسير (الخاص بالتجار).....87
- 4.المناقشة العامة :.....88

الخاتمة

قائمة المراجع

فهرس الأشكال و الصور:

- الشكل1: الصيغة الكيمائية للسلفونيت.....5
- الشكل2: الصيغة الكيمائية ترميثيل هكس ديسيل أمنيوم بروم6
- الشكل3: الصابون الذائب في الماء.....17
- صورة 4: توضح التهاب الجلد ألتحرشي.....20
- صورة 5: توضح الإكزيما21
- صورة6 : توضح الحساسية الناتجة عن الكلور.....24
- صورة 7: توضح تأثير أوكسيد الكبريت على العين25
- صورة 8: توضح حساسية الجلد الناتجة من البنزين.....26
- صورة 9 : طفل مشوه.....27
- صورة 10 : توضح الحساسية الناتجة عن كربونات الصوديوم.....29

المخلص العام :

إن صحة الإنسان في الحقيقة عبارة عن توازن العضوية وذلك من خلال الارتباط و التكامل بين مختلف أجهزتها وأي تأثير خارجي سام يتعرض له الإنسان يحدث حتما إختلال في توازن العضوية ، مؤديا إلى ظهور أمراض مختلفة ، وهذا ناتج عن الاستخدام العشوائي و اللاواعي لمنظفات الكيمائية بمختلف أنواعها .

من خلال الهدف الذي سطرناه قمنا بتقسيم مذكرتنا إلى قسمين ، قسم نظري فيه ثلاثة فصول .

الفصل الأول: تناولنا فيه عرض أهم المعلومات الأساسية الخاصة بالمنظفات الكيمائية إنطلاقا من نبذة تاريخية ، تعريفها ، تصنيفها ، كيفية عملها و تحضيرها.

الفصل الثاني: تناولنا فيه تأثير المنظفات الكيمائية على صحة الإنسان حيث تطرقنا إلى كل عنصر كيميائي و كيفية تأثيره على صحة الإنسان.

الفصل الثالث : تطرقنا فيه إلى تأثير المنظفات الكيمائية على البيئة إنطلاقا من تعريف البيئة ، التلوث و أنواعه(الهواء ، المياه ، التربة) .

أما في القسم التطبيقي قمنا بدراسة ميدانية متمثلة في إستبيان خاص بالمنظفات الكيمائية قدمناه إلى التجار و الفئة المثقفة وغير المثقفة للنساء ، حيث مثلنا نتائجنا في أعمدة بيانية ، قمنا بتفسيرها و تحليلها ومناقشتها ، أما في الخاتمة فتناولنا بدائل للمنظفات الكيمائية ، معتمدين في مذكرتنا على مراجع بالعربية و مواقع من شبكة الإنترنت .