

الجمهورية العراقية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة عبد الحميد بن باديس

عرض تقدير علمي لنيل شهادة الماستر

عنوان: صدقة علمية

تمت منungan:

النحو الجوي

من إعداد الطالبة:

- دكتري فريمان.

تحت إشراف الأستاذ:

- دوكتورة.

السنة الجامعية

2011/2010

الإهداء

بعد بسم الله الرحمن الرحيم و الصلاة و السلام على رسول الله و صحبه أجمعين.

قال الله تعالى: "أدع إلى سبيل ربك بالحكمة و الموعظة و جادلهم بالتي هي أحسن، إن ربك هو أعلم بمن خل عن سبيله و هو أعلم بالمهدتين " صدق الله العظيم- سورة النحل الآية 125.

- بأنامل نحيط بقلم أعياه التعب و الأرق ب قطرات الحبر مملوءة بالحزن و الفرح في آن واحد.

- فرح ببزوغ فجر جديد من حياتي و هو يوم تخرجي، أطلع فيه كما هو آت من همسات هذه الدنيا الملئية بالتفاؤل و الأمل.

- إهدائي هنا ليس لترجي فقط بل لكل من ترك بصمة في حياتي و غير مجرها و عمق في توسيع مدار في العلامية و العقلية. إهدائي إليك "أبي" لم تكن أباً فقط بل كنت صديقاً يضيء دائماً النور. إليك "أمِي" كنت عوناً و دفءاً دائماً حاضرة في أوقات الشدة و الصعب إلى إخواني "الحاج" و "فتح الدين" إلى "مروة"، إلى كل المقربين، إلى كل الأعماء و العمدة و الحالات و بنات الحالات "سهام" "صارة"

"غينية" و بنت العمة "لميس"

و بنات العم "مريم" "نائلة" و "العلية".

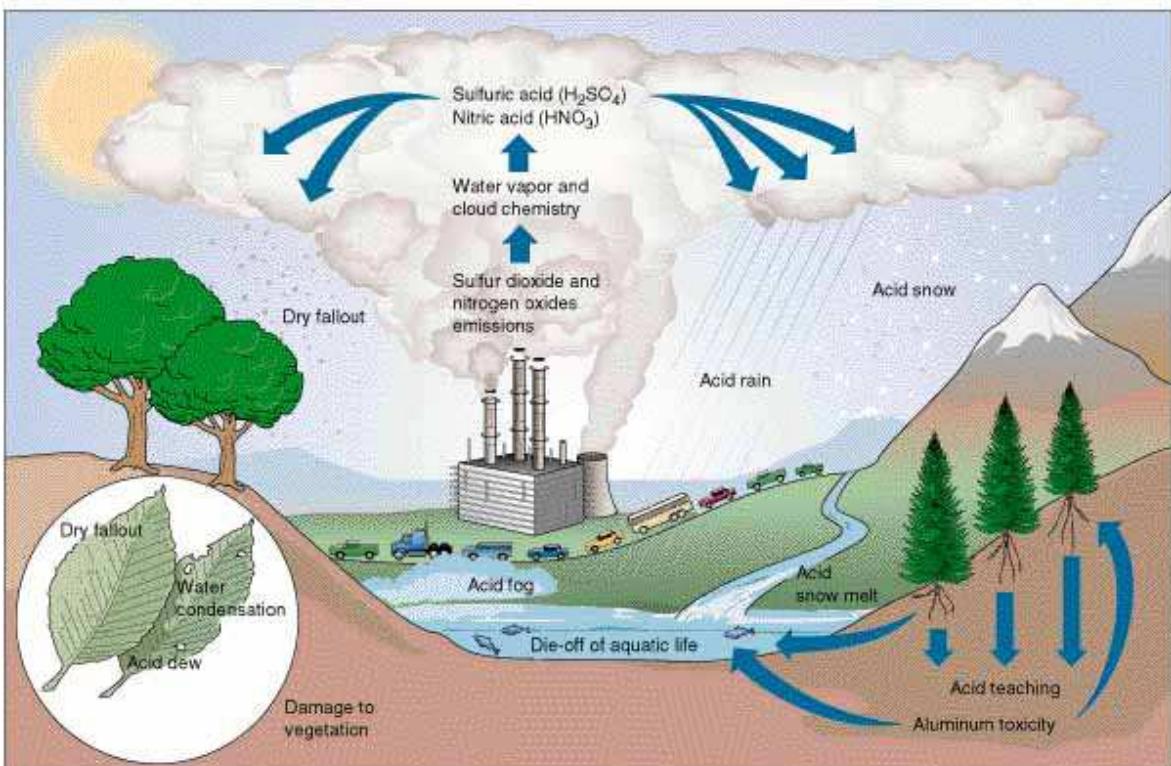
- إنه لمن دواعي سروري أن أضع هذا التقرير العلمي و مناقشه بين أيدي أساتذتي، و ما أرجو، أن أوفق في معالجة هذا الموضوع و ما توفيقي، إلا بالله العلي العظيم.

مقدمة:

- أصبحت مشكلة التلوث خطراً يهدد الجنس البشري، بل يهدد حياة كل الكائنات الحية والنباتات، حيث برزت هذه المشكلة نتيجة التقدم الصناعي و الحضاري للإنسان.
- ففي كل يوم تُقذفآلاف المداخن و المناطق الصناعية الآلاف من الغازات، التي تفسد الهواء و تجعله غير صالح للتنفس.
- فالإنسان هو الذي يتحكم بشكل أساسي في إحداث عملية التلوث في بيئتنا. حيث تشارك نواتج النشاط الاقتصادي للإنسان من المناطق الصناعية، و رمي النفايات برفع رصيد ضخم في عمليات التلوث البيئي.

الهدف من الدراسة:

- و هذا ما أثار فضولي للقيام بترخيص في المنطقة الصناعية GNL1/Z ببطولة مركب تمبيع الغاز الطبيعي بـ Société nationale de transport et de Sonatrach commercialisation des hydrocarbures
- هدفي القيام بتقرير علمي متخصص فيه لدراسة للتطرق إلى النوع من أنواع التلوث الذي يضر أكثر بحياة الإنسان و هو التلوث الجوي الناتج عن رمي النفايات الغازية من المناطق الصناعية في بلادنا.
- مما هو التلوث الجوي؟
- و عن ماذ ينتج؟ و ما هي الطرق أو الحلول للخوض من نسبة هذا التلوث؟ و ما هي تأثيراته على صحة الإنسان؟



- التلوث: هو تدهور البيئة نتيجة حدوث خلل في توافق العناصر المكونة لها، بحيث تفقد قدرتها على أداء دورها الطبيعي، و تختلف مصادر التلوث، فهناك ملوثات من احتراق الوقود العضوي كالبترول و الفحم و الغاز و هي من أكثر الملوثات تأثيرا في مكونات النظام البيئي، كما نجدها ناتجة عن البكتيريا و الجراثيم من تحلل النباتات و الحيوانات الميتة و الفضلات، كما نجد مواد صلبة عالقة بالهواء مثل دخان السيارات، غبار القطن، أتربة الإسمنت و مواد البناء، الإشعاعات الذرية.
- أما بالنسبة لموضوعنا و ما يخص دراستنا، ننطرق هنا إلى التلوث الجوي أو الغازي الناتج عن رمي النفايات الغازية من المناطق الصناعية في بلادنا.
- فتعد مركب GNL1/Z منطقة صناعية تأسست في 1973 فهي شركة النفط و الغاز الطبيعي و هي شركة وطنية للبحث و التقييب و استغلال و نقل المحروقات، حيث يستخرج الغاز الطبيعي من الآبار.

حيث هناك 3 مستويات للتلوث:

- **التلوث الغير الخطر:** وهو المستتر فوق سطح الأرض، ولا يخلو من أي مكان ويمكن أن يطبق عليه التلوث المقبول والذي يستطيع أن يتعايش معه الشخص بدون أن يتعرض للضرر أو المخاطر، كما أنه لا يخل بالتوازن البيئي و الطبيعي.
- **التلوث الخطر:** وهو التلوث الذي يظهر له آثار سلبية على الإنسان وعلى البيئة التي يعيش فيها، ويمكن أن نجده مرتبطة بالنشاط الصناعي بكافة أشكاله و الغني بأول أكسيد الكربون ، الناتج عن الغاز و احتراقه ورمي النفايات الغازية، كما أكسيد الكربون، وكبريت الهيدروجين.

- التلوث المدمر: وهو التلوث الذي يحدث فيه انهيار البيئة والإنسان معا، ويقضي على كافة أشكال التوازن البيئي، أي أنه يدمر بدون إعطاء أي فرصة للإنسان حتى مجرد التفكير في تقديم حلول التدخل ونجهه أيضا متصل بالتطور التكنولوجي.

- كما هناك أنواع مختلفة للتلوث، حيث تختلف على حسب نوع الملوث ونجد فيه:

- التلوث الهوائي أو الغازي: وذلك بوجود المواد الضارة به، لأن الهواء هو المركب الأساسي الطبيعي الذي يستطيع العيش به.

- تلوث المياه والبحار: ويكمن في رمي النفايات من البواخرات في البحار والمياه العذبة.

- تلوث اليابسة أو الأتربة: وذلك بتعرض التربة إلى الإتلاف بالمواد الكيميائية للمحاصيل والنباتات الزراعية.

التلوث عن طريق مؤثر: وذلك مثل L'élctromatique Radiante

Thermique Lumineuse

الجانب التطبيقي

التربص في المنطقة الصناعية GNL1/Z

- أما بالنسبة لموضوعنا وما يخص دراستنا، نتطرق هنا إلى التلوث الصناعي أو الغازي الناتج عن رمي النفايات الغازية من المناطق الصناعية في بلادنا.
- فيعد مركب GNL1/Z منطقة صناعية تأسست 1973، فهي شركة النفط والغاز الطبيعي وهي شركة وطنية للبحث والتنقيب واستغلال المحروقات، حيث يستخرج الغاز الطبيعي من الآبار من "حاسي الرمل" ليتم نقله عبر الأنابيب إلى مركب تميع الغاز الطبيعي، ففي مرحلة التنقية يزال الماء وأي سائل آخر فيتبخر وينبعث إلى الهواء، ثم يتم نزع كل الغازات مثل "الميثان" و"البيتان" وغاز ثاني أكسيد الكربون "لتصفية الغاز الطبيعي وتميعه ثم استغلاله وتصديره بقيمة إنتاج مرباحة.

أضرار التلوث

- ظهر مشاكل بيئية مختلفة ومن بينها:
 - "المطر الحمضي" les pluies acides
- اختلال التنوع البيولوجي بانقراض بعض مظاهر الحياة النباتية والحيوانية.
- تأكل طبقة الأزون.
- ظاهرة الاحتباس الحراري.
- ظاهرة التصحر وفقر التربة الزراعية.
- تعرض المجال الجوي للمطرارات للتلوث الغازي و البحري مما يؤدي نقص الرؤية.
- الانقلابات الجوية.

- عدم استقرار المناخ وذلك بتركيز العناصر الثقيلة في الهواء من الكروم والكادميوم والرصاص.
- بقاء الملوثات الصناعية بالقرية الصناعية لفترة طويلة من الزمن وهذا ما يؤدي إلى صعوبة الحصول غذاء صحي للإنسان .
- زيادة التدفق الحراري الآتي من المناطق الصناعية.
- ظهور أمراض تنفسية وذلك بتلف الأنف والقصبة الهوائية وعجزهما على أداء تنقية الهواء في الجسم.

التلوث هو عدوان عالمي، فقد اكتسب صفة العالمية، حيث أن الملوثات تنتقل من أقصى الشمال إلى أقصى الجنوب، وهذا على حسب سرعة الرياح والظروف الجوية فهو لا يعرف حدود إقليمية، فهناك العديد من الدول لا تمارس النشاط الصناعي، لكنها تعاني من التلوث بالمثل فالرياح والسحب والتغيرات المائية تساهم في نقل الملوثات من بلد إلى آخر.

