

سلطة التلوث البيئي

السلطة البيئية

تأليف

عبد الرؤف البهنساوي

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

الناشر: العلم والإيمان للنشر والتوزيع

دسوق / ميدان المحطة / ش الشركات

ت: ٠٤٧/٢٥٥٠٣٤١ ف: ٠٤٧/٢٥٦٠٢٨١

الطبعة الأولى: ٢٠٠٥ / ٢٠٠٦

رقم الإيداع: ٢٠٠٤/١٦٤٦٥

الترقيم الدولي:

I.S.B.N. 977-308-057-9

حقوق الطبع والتوزيع محفوظة للناشر

تحذير:

يحذر النشر والنسخ والتصوير والانتباس بأي شكل من الأشكال إلا

بإذن وموافقة خطية من الناشر.

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

يَعْدُ التَّلَوُّثُ إِحْدَى صُورِ الْفَسَادِ الَّذِي يَتَسَبَّبُ فِيهِ
الْإِنْسَانُ وَقَدْ حَفَلَ الْقُرْآنُ الْكَرِيمُ بِآيَاتٍ كَثِيرَةٍ
تَتَحَدَّثُ عَنِ الْفَسَادِ الَّذِي يَحْدُثُهُ الْإِنْسَانُ فِي
الْأَرْضِ مِنْ تَلَوُّثٍ وَمَعْصِيَةٍ.

قَالَ اللَّهُ تَعَالَى فِي سُورَةِ الرَّوْمِ / آيَةِ ٤١

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

﴿ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ لِيُذِيقَهُمْ بَعْضَ

الَّذِي عَمِلُوا لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ ﴿٤١﴾

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ

وَقَالَ تَعَالَى فِي سُورَةِ الْأَعْرَافِ / آيَةِ ٨٥

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

﴿وَلَا تُفْسِدُوا فِي الْأَرْضِ بَعْدَ إِصْلَاحِهَا ذَلِكُمْ خَيْرٌ لَّكُمْ إِنْ كُنْتُمْ

مُؤْمِنِينَ ﴿٨٥﴾

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ

استقبلَ المهندسُ (مصطفى) نورَ الدينِ .

قالَ (نورالدين) :

متى يتلوثُ الهواءُ يا عالِمنا الجليلِ ؟

قالَ (العالمُ) :

يتلوثُ الهواءُ عندما توجدُ فيه مادةٌ أو أكثرُ
غازيةٌ أو سائلةٌ أو صلبةٌ وعندما يحدثُ تغييرٌ
ملحوظٌ في نسبِ الغازاتِ .



قال (نورالدين) :

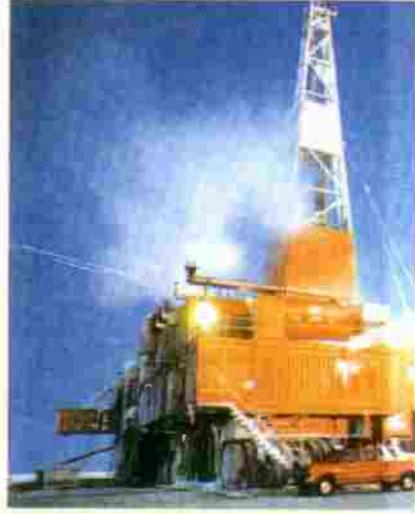
وما هي أهم ملوثات الهواء ؟

قال (العالم) :

تتلخص أهم ملوثات الهواء

في ثلاثة أنواع وهي :

- الملوثات الناتجة عن



احتراق الوقود العضوي كالبتروول والفحم
ومنتجاتهما.

- الملوثات الناجمة عن المخلفات الصناعية .

- الملوثات الناتجة عن حرق أو إعادة استخدام

النفايات والمخلفات الصناعية .

قَالَ (نورالدين) :

وما أهم الملوّثاتِ تأثيراً للهواءِ يا عالمنا الجليل؟

قَالَ (العالم) :

تُعَدُّ مَلُوْثَاتُ الهَوَاءِ الناتجةِ عَنْ حَرَقِ الوَقُودِ مِنْ أَكْثَرِ المَلُوْثَاتِ تأثيراً فِي مكوّناتِ النُّظْمِ البيئيةِ .



قَالَ (نورالدين) :

وما أَكْثَرِ المَلُوْثَاتِ خَطراً ؟

قَالَ (العالم) :

يُعتَبَرُ تَلَوُّثُ الهَوَاءِ مِنْ أَخْطَرِ المَشَاكِلِ الَّتِي تُهدِّدُ سَلَامَةَ البَشَرِيَّةِ فِي العَصْرِ الرَّاهِنِ وتَزْدَادُ المَخَاطِرُ مَعَ زِيَادَةِ تَرَكِيزِ المَلُوْثَاتِ فِي الهَوَاءِ .

..... وبينما كان (نورالدين) والمهندس

يَتَّبَادَلَانِ الْمُنَاقَشَةَ وَالْحَدِيثَ عَنْ خَطْرِ تَلَوِّثِ

(الهُوَاءِ)... اسْتَسْمَحَ (عِمَارٌ) مِنَ الْعَالَمِ وَسَأَلَهُ:

وَمَا نَوْعُ الْمُلَوِّثَاتِ يَا عَالِمُنَا الَّتِي تُوجَدُ فِي الْهُوَاءِ؟

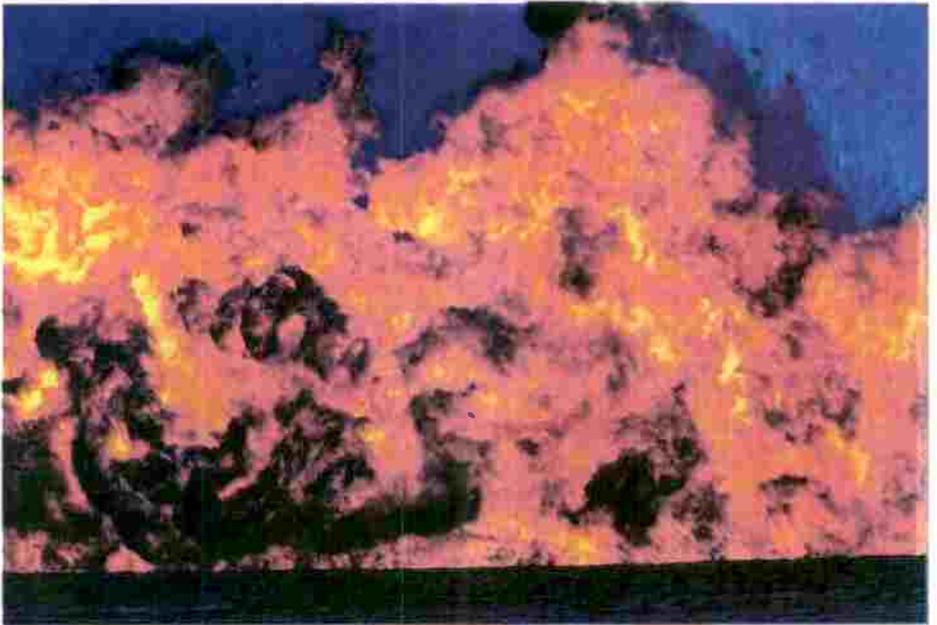
قَالَ (الْعَالِمُ) يَا عِمَارُ:

هِنَاكَ سِتَّةُ مَلَوِّثَاتٍ أُسَاسِيَّةٍ هِيَ:



١- أول أكسيد الكربون، ٢- ثاني أكسيد الكربون، ٣- الهيدروكربونات، ٤- أكاسيد النيتروجين، ٥- مركبات الكبريت، ٦- الجزيئات (الهباء).

نَظَرَ (عَمَّارٌ) نَظْرَةً تَأْمَلٍ عَن هَذِهِ الْأَخْطَارِ
ثُمَّ قَالَ يَا عَالِمِنَا:
وَمِنْ أَيْنَ تُنْتَجُ هَذِهِ الْمُلَوِّثَاتُ ؟



قَالَ (العالم) :

نَتِيجَةُ تَلَوِّثِ الْهَوَاءِ بِالْبِكْتِيرِيَا وَالْجَرَائِمِ وَالْعَفْنَ
النَّاتِجِ مِنْ تَحْلِلِ النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ الْمَيِّتَةِ



والنفايات التي يخلفها الإنسان .

قال (عمار) :

ومن أين ينتج غاز أول أكسيد الكربون ؟

قال (العالم) :

ينتج بصورة أساسية عن الاحتراق الكامل لمختلف أنواع الوقود العضوي (كالفحم والمازوت والمنتجات البترولية الأخرى).

وهو يشكل النسبة الكبرى من غازات العادم، حيث يؤدي الاحتراق غير التام للجازولين - بنزين السيارات.





إلى تَكْوِينِهِ، وَيَنْتِجُ أَوَّلُ أُكْسِيدِ الكَرْبُونِ أَيْضاً مِنْ
(مَوْقِدِ الفَحْمِ) وَيُنصَحُ بِعَدَمِ اسْتِخْدَامِ المَوَاقِدِ وَالنَوَافِذِ
مَغْلَقَةً حَتَّى لَا يَتَسَبَّبُ هَذَا الغَازُ فِي إِزْهَاقِ
الأرواحِ.

ضَفَطَ (مَنْتَصِرٌ) عَلَى زِرِّ المِصْبَاحِ لِيشِيرَ إِشَارَةً
حَمْرَاءَ اسْتِسْمَاحاً مِنَ العَالِمِ (مِصْطَفَى) فَأَذِنَ لَهُ
قَالَ (مَنْتَصِرٌ) : قَوْلِكَ حَقٌّ يَا عَالِمَنَا لَقَدْ حَدَّثَ لَنَا
مِثْلَمَا تَقُولُ !!.. لَقَدْ قُومْنَا بِإِعْدَادِ مَوْقِدِ لِتَدْفِئَةَ
(المكانِ) فِي الشِّتَاءِ عِلَاوَةً عَلَى الدَّفَائِيَاتِ لِبرُودَةِ
الجوِ.

وَكَانَتْ النُّوَافِذُ مَغْلَقَةً وَاقْتَرَبَتْ مُقَدِّمَاتُ النَّوْمِ وَعَمَّ
الْغَازُ (المكان) حَدِثٌ لَنَا حَالَةٌ إِغْمَاءٍ .
قَالَ (العالم) :

وَكَيْفَ عَرَفْتَ مَا حَدَّثَ يَا (مُنْتَصِرُ) ؟
قَالَ إِنَّ شَقِيقِي (بهاء) عِنْدَمَا أَتَى فِي وَقْتٍ مَتَأَخَّرٍ
مِنَ السَّفَرِ.. قَامَ بِنَقْلِنَا فِي سَيَارَتِهِ لِإِنْقَاذِنَا بِالْمَرْكَزِ
الطِّبِيِّ وَقَالَ عِنَايَةَ اللَّهِ كَانَتْ فَوْقَ كُلِّ شَيْءٍ .
قَالَ (مُنْتَصِرُ) :

وَمَا أَثَرُ ذَلِكَ أَيْضاً عَلَى الْأَرْوَاحِ يَا عَالِمِنَا ؟

قال (العالم) :

قَدْ يُؤْدي استنشاقُ سائقي السياراتِ والمركباتِ

لغازِ أولِ أكسيدِ الكربونِ إلى وقوعِ الحوادثِ ..

وقَدْ ثَبَتَ أَنَّ هذا الغَازَ هو السببُ في

جعلِ عددِ كبيرِ مِنَ السائِقينَ ينامونَ على عجلةِ

القيادةِ، أو يَخْرُجونَ عَن الطريقِ دونَ

سببِ ظاهِرٍ .

قال (نورالدين) :

وماذا نفعلُ يا عالِمنا مع هذا الغاز القاتل ؟

قال (العالم) :

يا (نور الدين) مِنْ نِعَمِ اللَّهِ تَعَالَى عَلَيْنَا أَنْ (أَوَّلَ
أَكْسِيدِ الكَرْبُونِ) تَمَّ أَكْسِدْتُهُ بِفِعْلِ عَوَامِلٍ (طَبِيعِيَّةٍ)
إِلَى (ثَانِيِ أَكْسِيدِ الكَرْبُونِ) وَلَوْ تَرَكَ هَذَا الْغَازُ
(وَشَأْنَهُ) لِأَصْبَحَتِ الْحَيَاةُ مَعَهُ مَسْتَحِيلَةً .

قال (نورالدين) :

وماذا عن غازِ (الهيدروكربونات) ؟

قال (العالم) :

من أكثر المركبات الهيدروكربونية ضرراً :

مركب (البثروبيرين).

الذي يتشكل من احتراق الوقود ومن القار

المستخدم في الطرق وسطوح المباني ومن دخان

السجائر.

وهو من أخطر الملوثات المسببة للسرطان .

قال (نورالدين) :

وكيف نحمي الهواء من التلوث ؟



قال (العالم) :

عندما نقوم بضبط مصادر الملوثات الهوائية
والوصول بها إلى الحد الآمن وذلك باستخدام
أجهزة تنقية والعمل على تطوير مصادر الطاقة
النظيفة وتطوير تقنية صناعة السيارات ولا شك
في أن حماية الهواء من الملوثات يعد فرض عين
على كل مسلم ومسلمة .

قال تعالى : { وَلَا تَلْقُوا بِأَيْدِيكُمْ إِلَى التَّهْلُكَةِ } .

(سورة البقرة آية ١٩٥)