



Global Warming: Can Earth EXPLODE ?

The **real** danger for our entire civilization comes not from slow climate changes, but from **overheating the planetary interior**.

Galileo discovered that Earth moves. Copernicus discovered that Earth moves around the Sun. In 2000 Tom Chalko, inspired by Desmarquet's report, discovered that the solid nucleus of our planet is in principle a nuclear reactor, it is eccentric and that our collective ignorance may cause it to overheat and explode. The discovery has been published in June 2001 by the new scientific journal NUJournal.net.

Polar ice caps melt not because the air there is warmer than 0 deg Celsius, but because they are overheated from underneath. Volcanoes become active and erupt violently not because the Earth's interior "crystallizes", but because the planetary nucleus is a nuclear fission reactor that need COOLING.

It seems that the currently adopted doctrine of a "crystalline inner core of Earth" is more dangerous for humanity than all weapons of mass destruction taken together, because it prevents us from imagining, predicting and preventing truly global disasters.

In any nuclear reactor, the danger of overheating has to be recognized early. When external symptoms intensify it is usually too late to prevent disaster. Do we have enough imagination, intelligence and integrity to comprehend the danger before the situation becomes irreversible?

It seems that if we do not do anything today about Greenhouse Emissions that cause the entire atmosphere to trap more Solar Heat, we may not survive the next



decade. In a systematically under-cooled spherical core reactor the cumulative cause-effect relationship is hyperbolic and leads to explosion. It seems that there will be no second chance...

If you doubt whether a planet can explode - you need to see a witness report of a planetary explosion in our Solar system. Plato (428-348 BC) reported that the explosion of the planet Phaeton had been perceived by our ancestors on Earth to be as bright as lightning...



Question: What Causes Global Warming?

Answer: Scientists have determined that a number of human activities are contributing to global warming by adding excessive amounts of greenhouse gases to the atmosphere. Greenhouse gases such as carbon dioxide accumulate in the atmosphere and trap heat that normally would exit into outer space.

Greenhouse Gases and Global Warming

While many greenhouse gases occur naturally and are needed to create the greenhouse effect that keeps the Earth warm enough to support life, human use of fossil fuels is the main source of excess greenhouse gases. By driving cars, using electricity from coal-fired power plants, or heating our homes with oil or natural gas, we release carbon dioxide and other heat-trapping gases into the atmosphere. Deforestation is another significant source of greenhouse gases, because fewer trees means less carbon dioxide conversion to oxygen.

During the 150 years of the industrial age, the atmospheric concentration of carbon dioxide has increased by 31 percent. Over the same period, the level of atmospheric methane has risen by 151 percent, mostly from agricultural activities such as raising cattle and growing rice.



What is global warming doing to the environment?

Global warming is affecting many parts of the world. Global warming makes the sea rise, and when the sea rises, the water covers many low land islands. This is a big problem for many of the plants, animals, and people on islands. The water covers the plants and causes some of them to die. When they die, the animals lose a source of food, along with their habitat. Although animals have a better ability to adapt to what happens than plants do, they may die also. When the plants and animals die, people lose two sources of food, plant food and animal food. They may also lose their homes. As a result, they would also have to leave the area or die. This would be called a break in the food chain, or a chain reaction, one thing happening that leads to another and so on.

The oceans are affected by global warming in other ways, as well. Many things that are happening to the ocean are linked to global warming. One thing that is happening is warm water, caused from global warming, is harming and killing algae in the ocean.

Algae is a producer that you can see floating on the top of the water. (A producer is something that makes food for other animals through photosynthesis, like grass.) This floating green algae is food to many consumers in the ocean. (A consumer is something that eats the



producers.) One kind of a consumer is small fish. There are many others like crabs, some whales, and many other animals. Fewer algae is a problem because there is less food for us and many animals in the sea.

Global warming is doing many things to people as well as animals and plants. It is killing algae, but it is also destroying many huge forests. The pollution that causes global warming is linked to acid rain. Acid rain gradually destroys almost everything it touches. Global warming is also causing many more fires that wipe out whole forests. This happens because global warming can make the earth very hot. In forests, some plants and trees leaves can be so dry that they catch on fire.

Global warming is doing many things to people as well as animals and plants. It is killing algae, but it is also destroying many huge forests. The pollution that causes global warming is linked to acid rain. Acid rain gradually destroys almost everything it touches. Global warming is also causing many more fires that wipe out whole forests. This happens because global warming can make the earth very hot. In forests, some plants and trees leaves can be so dry that they catch on fire.

What causes global warming?

Many things cause global warming. One thing that causes global warming is electrical pollution. Electricity causes pollution in many ways, some worse than others. In most cases, fossil fuels are burned to create electricity. Fossil fuels are made of dead plants and animals. Some examples of fossil fuels are oil and petroleum. Many pollutants (chemicals that pollute the air, water, and land) are sent



into the air when fossil fuels are burned. Some of these chemicals are called greenhouse gasses.

We use these sources of energy much more than the sources that give off less pollution. Petroleum, one of the sources of energy, is used a lot. It is used for transportation, making electricity, and making many other things. Although this source of energy gives off a lot of pollution, it is used for 38% of the United States' energy.

Some other examples of using energy and polluting the air are:

- ☉Turning on a light
- ☉Watching T.V.
- ☉Listening to a stereo
- ☉Washing or drying clothes
- ☉Using a hair dryer
- ☉Riding in a car
- Heating a meal in the microwave
- Using an air conditioner
- Playing a video game

When you do these things, you are causing more greenhouse gasses to be sent into the air. Greenhouse gasses are sent into the air because creating the electricity you use to do these things causes pollution. If you think of how many times a day you do these things, it's a lot. You even have to add in how many other people do these things! That turns out to be a lot of pollutants going into the air a day because of people like us using electricity. The least amount of electricity you use, the better.

When we throw our garbage away, the garbage goes to landfills. Landfills are those big hills that you go by on an expressway that stink. They are full of garbage. The



garbage is then sometimes burned. This sends an enormous amount of greenhouse gasses into the air and makes global warming worse.

Another thing that makes global warming worse is when people cut down trees. Trees and other plants collect carbon dioxide (CO₂), which is a greenhouse gas.

Carbon dioxide is the air that our body lets out when we breathe. With fewer trees, it is harder for people to breathe because there is more CO₂ in the air, and we don't breathe CO₂, we breathe oxygen. Plants collect the CO₂ that we breathe out, and they give back oxygen that we breathe in. With less trees and other plants, such as algae, there is less air for us, and more greenhouse gases are sent into the air. This means that it is very important to protect our trees to stop the greenhouse effect, and also so we can breathe and live.

This gas, CO₂, collects light and heat (radiant energy), produced by the sun, and this makes the earth warmer. The heat and light from the sun is produced in the center of the sun. (The sun has layers just like the earth.)

Eman Yassin Rawashdeh



What are people doing to stop global warming?

People are doing many things to try to stop global warming. One thing people are doing is carpooling. Carpooling is driving with someone to a place that you are both going to. This minimizes the amount of greenhouse gases put into the air by a car.

Another thing that people are doing is being more careful about leaving things turned on like the television, computer, and the lights. A lot of people are taking time away from the television, and instead, they are spending more time outdoors. This helps our planet out a lot. Now, more people are even riding busses, walking to school, and riding their bikes to lower the amount of greenhouse gases in the air. Planting trees and recycling also helps. If you recycle, less trash goes to the dump, and less trash gets burned. As a result, there are fewer greenhouse gasses in our atmosphere.

Watch what you buy. Many things, such as hairspray and deodorant, now are made to have less of an impact on the atmosphere. Less greenhouse gasses will rise into the air, and global warming will slow down.

What is the government doing to stop global warming?

The government is doing many things to help stop global warming. The government made a law called The Clean Air Act so there is less air pollution. Global warming is making people get very bad illnesses that could make them disabled, very sick, and sometimes even die. The Clean Air Act is making many companies change their products to decrease these problems. Part of the law says that you may not put a certain amount of pollutants in the air.



Hairspray and some other products, like foam cups, had this problem. Making and using these products let out too much volatile organic compounds (VOC's), ozone-destroying chemicals (chlorofluorocarbons (CFC's), and related chemicals (such as CO₂) into the air. Now, almost all of these products have a label on them telling people what this product can do to the environment and many people. By 2015 all products listed on the Clean Air Act will have this label on them:

The Clean Air Act has also made car companies change some of the things inside of the cars. Cars pollute a lot. While cars make more than half of the world's smog (visible pollution in the air), many things that cars need to move and heat up make even more pollution. Some things that are inside of cars, buses, trucks, and motorcycles, like gasoline, pollute the air when the fuel is burned. It comes out as a chemical and when mixed in the air, forms smog. Smog is a kind of pollution that you see in the form of a cloud. If you have ever been to California you can see a lot of smog in some places. Sometimes the smog gets so bad that you cannot see at all! Smog forms when car exhaust, pollution from homes, and pollution from factories mixes in the air and has a chemical reaction. The sun's heat and light add to the reaction.

Cars, buses, and trucks are also responsible for over 50% of dangerous chemicals let into the air. Some of these chemicals can cause cancer, birth defects, trouble breathing, brain and nerve damage, lung injures, and burning eyes. Some of the pollutants are so harmful that they can even cause death.



What are some of the other dangerous chemicals?

Some other chemicals that cause air pollution and are bad for the environment and people are:

- ☉ **Ozone**- Ozone is produced when other pollution chemicals combine. It is the basic element of smog. It causes many different kinds of health issues dealing with the lungs. It can damage plants and limit sight. It can also cause a lot of property damage.
- ☉ **VOC's (volatile organic compounds, smog formers)**- VOC's are let into the air when fuel is burned. This chemical can cause cancer. It can also harm plants.
- ☉ **NOx (nitrogen dioxide)**- This chemical forms smog. It is also formed by burning sources of energy, like gas, coal, and oil, and by cars. This chemical causes problems in the respiratory system (including the lungs). It causes acid rain, and it can damage trees. This chemical can eat away buildings and statues.
- ☉ **CO (carbon monoxide)**- The source of this chemical is burning sources of energy. It causes blood vessel problems and respiratory failures.
- ☉ **PM-10 (particulate matter)**- The source of this chemical is plowing and burning down fields. It can cause death and lung damage. It can make it hard for people to breathe. The smoke, soot, ash, and dust formed by this chemical can make many cities dirty.
- ☉ **Sulfur Dioxide**- This chemical is produced by making paper and metals. This chemical can cause permanent lung damage. It can cause acid rain which kills trees and damages building and statues.
- ☉ **Lead**- This chemical is in paint, leaded gasoline,



smelters, and in lead storage batteries. It can cause many brain and nerve damages and digestive problems.

Test yourself on global warming by figuring out a word search at the website below. When you enter this website, you will have to click on Global Warming Word Search to enter the page. Click on the website below to test yourself on global warming.
<http://globalwarming.enviroweb.org/games/>

Kid can help stop global warming, too!!

Although adults do many things to help stop global warming, kids can do just as much. Kids can't do hard things like making a law, but we can do easier things like not watching as much TV. You can listen to your parents when they say, turn off your lights or go play outside. Listening to them and actually trying to help can help you, your environment, and the world.

Top 10 Things You Can Do to Reduce Global Warming

Burning fossil fuels such as natural gas, coal, oil and gasoline raises the level of carbon dioxide in the atmosphere, and carbon dioxide is a major contributor to the greenhouse effect and global warming.

You can help to reduce the demand for fossil fuels, which in turn reduces global warming, by using energy more wisely. Here are 10 simple actions you can take to help reduce global warming.

1. Reduce, Reuse, Recycle

Do your part to reduce waste by choosing reusable products instead of disposables. Buying products with



minimal packaging (including the economy size when that makes sense for you) will help to reduce waste. And whenever you can, recycle paper, plastic, newspaper, glass and aluminum cans. If there isn't a recycling program at your workplace, school, or in your community, ask about starting one. By recycling half of your household waste, you can save 2,400 pounds of carbon dioxide annually.

2. Use Less Heat and Air Conditioning

Adding insulation to your walls and attic, and installing weather stripping or caulking around doors and windows can lower your heating costs more than 25 percent, by reducing the amount of energy you need to heat and cool your home.

Turn down the heat while you're sleeping at night or away during the day, and keep temperatures moderate at all times. Setting your thermostat just 2 degrees lower in winter and higher in summer could save about 2,000 pounds of carbon dioxide each year.

3. Change a Light Bulb

Wherever practical, replace regular light bulbs with compact fluorescent light (CFL) bulbs. Replacing just one 60-watt incandescent light bulb with a CFL will save you \$30 over the life of the bulb. CFLs also last 10 times longer than incandescent bulbs, use two-thirds less energy, and give off 70 percent less heat.

If every U.S. family replaced one regular light bulb with a CFL, it would eliminate 90 billion pounds of greenhouse gases, the same as taking 7.5 million cars off the road.

4. Drive Less and Drive Smart

Less driving means fewer emissions. Besides saving gasoline, walking and biking are great forms of exercise. Explore your community mass transit system, and check out options for carpooling to work or school.

When you do drive, make sure your car is running efficiently. For example, keeping your tires properly inflated can improve your gas mileage by more than 3 percent. Every gallon of gas you save not only helps your



budget, it also keeps 20 pounds of carbon dioxide out of the atmosphere.

5. Buy Energy-Efficient Products

When it's time to buy a new car, choose one that offers good gas mileage. Home appliances now come in a range of energy-efficient models, and compact florescent bulbs are designed to provide more natural-looking light while using far less energy than standard light bulbs.

Avoid products that come with excess packaging, especially molded plastic and other packaging that can't be recycled. If you reduce your household garbage by 10 percent, you can save 1,200 pounds of carbon dioxide annually.

6. Use Less Hot Water

Set your water heater at 120 degrees to save energy, and wrap it in an insulating blanket if it is more than 5 years old. Buy low-flow showerheads to save hot water and about 350 pounds of carbon dioxide yearly. Wash your clothes in warm or cold water to reduce your use of hot water and the energy required to produce it. That change alone can save at least 500 pounds of carbon dioxide annually in most households. Use the energy-saving settings on your dishwasher and let the dishes air-dry.

7. Use the "Off" Switch

Save electricity and reduce global warming by turning off lights when you leave a room, and using only as much light as you need. And remember to turn off your television, video player, stereo and computer when you're not using them.

It's also a good idea to turn off the water when you're not using it. While brushing your teeth, shampooing the dog or washing your car, turn off the water until you actually need it for rinsing. You'll reduce your water bill and help to conserve a vital resource.

8. Plant a Tree

If you have the means to plant a tree, start digging. During photosynthesis, trees and other plants absorb



carbon dioxide and give off oxygen. They are an integral part of the natural atmospheric exchange cycle here on Earth, but there are too few of them to fully counter the increases in carbon dioxide caused by automobile traffic, manufacturing and other human activities. A single tree will absorb approximately one ton of carbon dioxide during its lifetime.

9. Get a Report Card from Your Utility Company

Many utility companies provide free home energy audits to help consumers identify areas in their homes that may not be energy efficient. In addition, many utility companies offer rebate programs to help pay for the cost of energy-efficient upgrades.

10. Encourage Others to Conserve

Share information about recycling and energy conservation with your friends, neighbors and co-workers, and take opportunities to encourage public officials to establish programs and policies that are good for the environment.

These 10 steps will take you a long way toward reducing your energy use and your monthly budget. And less energy use means less dependence on the fossil fuels that create greenhouse gases and contribute to global warming.

Pollution can take many forms. The air we breathe, the water we drink, the ground where we grow our food, and even the increasing noise we hear every day—all contribute to health problems and a lower quality of life. Find out about the environment issues of pollution, what's being done on a global level, and what you can do in your community

الاحتباس الحراري

الاحتباس الحراري (أو تأثير البيت الزجاجي *(بالإنجليزية: Greenhouse effect)*) هي ظاهرة ارتفاع درجة الحرارة في بيئة ما نتيجة تغيير في سيلان الطاقة الحرارية من البيئة وإليها. وعادة ما يطلق هذا الاسم على ظاهرة ارتفاع درجات حرارة الأرض عن معدلها الطبيعي. وقد ازداد المعدل العالمي لدرجة حرارة الهواء عند سطح الأرض بـ 0.74 ± 0.18 °C خلال المائة عام المنتهية سنة ٢٠٠٥. وحسب اللجنة الدولية لتغير المناخ (IPCC) فإن "أغلب الزيادة الملحوظة في معدل درجة الحرارة العالمية منذ منتصف القرن العشرين تبدو بشكل كبير نتيجة لزيادة غازات الاحتباس الحراري (غازات البيت الزجاجي) التي تبعثها النشاطات التي يقوم بها البشر.

الغازات الدفيئة

تعرف الغازات الدفيئة بأنها غازات توجد في الغلاف الجوي و تتميز بقدرتها على امتصاص وإرسال الأشعة تحت الحمراء. ومن أهم الغازات الدفيئة بخار الماء وغاز ثاني أكسيد الكربون

آلية الاحتباس الحراري

معظم الطاقة الأرضية المستقبلية تأتي من الشمس، وتكون هذه الطاقة على شكل إشعاعات قصيرة الموجة. تمتص الجزيئات الموجودة في الغلاف الجوي جزء منها في حين تستقبل الأرض الجزء الآخر لينعكس بدوره إلى الغلاف الجوي. توجد بعض الجزيئات تمتص الطاقة الصادرة من الأرض وتعيد إرسالها إلى الأرض مرة أخرى وبالتالي تمنع هذه الأشعة من الخروج خارج الغلاف الجوي. تتواجد هذه الجزيئات بشكل طبيعي على سطح الأرض وتحافظ على درجة حرارته (متوسط ٣٠ درجة مئوية)

ظواهر مرتبطة بالاحتباس الحراري

- ارتفاع مستوى المياه في البحار من ٠.٣-٠.٧ قدم خلال القرن الماضي.
- إرتفعت درجة الحرارة ما بين ٠.٤ – ٠.٨ درجة مئوية خلال القرن الماضي حسب تقرير اللجنة الدولية لتغير المناخ التابعة للأمم المتحدة.
- أخذ الجليد في القطبين وفوق قمم الجبال الأسترالية في الذوبان بشكل ملحوظ.
- مواسم الشتاء ازدادت خلال الثلاثة عقود الأخيرة دفناً عما كانت عليه من قبل وقصرت فتراته، فالربيع يأتي مبكراً عن مواعيده.
- التيارات المائية داخل المحيطات غيرت مجراها مما أثر على التوازن الحراري الذي كان موجوداً ويستدل العلماء على ذلك بظهور أعاصير في أماكن لم تكن تظهر بها من قبل.
- يربط بعض العلماء التلوث الحاصل بتغير في عدد حيوانات الـ البيلانكتون في البحار نتيجة زيادة حموضة البحار نتيجة لامتصاصها ثاني أكسيد الكربون ويفسرون أن التلوث الذي يحدثه الإنسان هو شبيه بمفعول الفراشة أي أنها مجرد الشعلة التي تعطي الدفعة الأولى لهذه العملية و البيلانكتون يقوم بالباقي.

الظواهر المتوقعة نتيجة الاحتباس الحراري

١. ذوبان الجليد سيؤدي إلى ارتفاع مستوى سطح البحر
٢. غرق الجزر المنخفضة والمدن الساحلية
٣. ازدياد الفيضانات
٤. حدوث موجات جفاف وتصحر مساحات كبيرة من الأرض
٥. زيادة عدد وشدة العواصف والأعاصير
٦. انتشار الأمراض المعدية في العالم
٧. انقراض العديد من الكائنات الحية
٨. حدوث كوارث زراعية وفقدان بعض المحاصيل
٩. احتمالات متزايدة بوقوع أحداث متطرفة في الطقس
١٠. زيادة حرائق الغابات

الطاقة الحيوية والبيئة

الأنواع الأخرى من الطاقة المتجددة تتفوق على الوقود الحيوي من حيث أثر محايدة؛ الاحفوري] في إنتاجه. بالإضافة إلى ناتج احتراق الوقود الحيوي من ثاني أكسيد الكربون فضلا عن الغازات الغير بيئية الأخرى. الكربون الناتج عن الوقود الحيوي لا يتمثل فقط بنواتج الاحتراق وإنما يضاف إليه ما هو صادر عن النبات خلال دورة نموه. لكن الجانب الايجابي من الموضوع هو أن النبات يستهلك ثاني أكسيد الكربون في عمليات التركيب الضوئي ومن هنا أتى ما يسمى بتعديل الكربون أو "محايدة الكربون". ومن الواضح أيضا أن قطع الأشجار في الغابات التي نمت منذ مئات أو آلاف السنين، لاستخدامها كوقود حيوي، دون أن يتم استبدالها لن يساهم في الاثر المحايد للكربون. ولكن يعتقد الكثير أن السبيل إلى الحد من زيادة كمية ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي هو استخدام الوقود الحيوي لاستبدال مصادر الطاقة غير المتجددة

الاحتباس الحراري وغاز الأوزون

في المناقشات العامة يحدث أن يُربط بين الاحتباس الحراري وثقب الأوزون أي تحلل طبقة الأوزون الواقية من الأشعة الشمسية فوق البنفسجية. ولكننا في الحقيقة هنا نجد تأثيرين مختلفين. فبعض الحسابات النظرية تبين زيادة في الاحتباس الحراري مصحوبا بزيادة في تحلل الأوزون. ولكن ما هو أكيد هو أن غازات الكلوروفلوروكربون من الغازات التي تزيد من تحلل غاز الأوزون وبالتالي زيادة اتساع ثقب الأوزون، تعمل في نفس الوقت على رفع درجة حرارة الأرض، ولكن تأثيرها في رفع درجة الحرارة قليل.

الدور البشري في الاحتباس الحراري

من المعروف أن ظاهرة الاحتباس الحراري ازدادت بسبب النشاط البشري. وتعدى هذه الزيادة بشكل أساسي إلى ازدياد مستويات ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي. < يتم إنتاج غاز ثاني أكسيد الكربون بشكل أساسي نتيجة إحراق الوقود الأحفوري، كما ينتج في عمليات تصنيعية أخرى مثل عمليات تصنيع الأسمنت وإزالة الغابات المدارية. أظهرت القياسات المأخوذة من مرصد مونا لولا بأن تركيز جزيئات ثاني أكسيد الكربون إرتفع من ٣١٣ جزئ في المليون في سنة ١٩٦٠ إلى ٣٨٩ جزئ في المليون في سنة ٢٠١٠، تزيد الكميات المرصودة حاليا عن



توقعات الجيولوجيون عن الحد الذي سيبدأ به الجليد القطبي بالذوبان. وبما أن غاز ثاني أكسيد الكربون هو من الغازات الدفيئة فإن ارتفاع نسبته تساهم في امتصاص وبعث الأشعة الحمراء إلى الغلاف الجوي والذي ينتج شبكة التسخين. ووفقاً لآخر تقرير للجنة الدولية للتغيرات المناخية: (من المرجح أن معظم الزيادة الملحوظة في متوسط درجات الحرارة العالمية منذ منتصف القرن العشرين راجع إلى الزيادة الملحوظة في تركيزات الغازات الدفيئة بشرية المنشأ). يستمر تأثير غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي مدة قرن من الزمان.

التوازن الحراري

إن كمية الإشعاع الشمسي الذي تتلاقها الكرة الأرضية في الطبقات العليا من الغلاف الجوي والذي يمتص من قبل الغلاف الجوي يساوي تقريباً الإشعاع الأرضي المنبعث خلال فترة طويلة. يعكس الغلاف الجوي العلوي ٣٠% من الإشعاع الشمسي الوارد، ويتبقى ٧٠% منه ليصل إلى الأرض. ولكي تبقى الأرض في حالة توازن حراري ينبغي أن تعكس مقدار مساوي إلى ٧٠% من الأشعة النافذة إلى الأرض.

المعالجات الممكنة للمشكلة :

إن المعالجات الممكنة لهذه المشكلة العالمية ، تحتاج دون شك إلى تضافر الجهود الدولية في العالم، إلا أن من المهم الإشارة إلى أن العقبة الرئيسية في هذه المعالجات تكمن في النظرة المنحازة التي تتبعها الدول الصناعية الكبرى في هذا المجال ففي الوقت الذي تشير فيه الإحصائيات الدولية إلى أن الدول الصناعية هي المصدر الرئيسي للكميات الهائلة من غاز ثنائي أكسيد الكربون فإن هذه الدول تقترح معالجات ومقترحات مجحفة بحق دول العالم الثالث تتعلق بضرائب على الوقود أو العمل على تقليص استخداماته وهي في الحقيقة تعمل على تحجيم التقدم الحضاري في دول العالم الثالث بينما تحاول في نفس الوقت الإبقاء على استهلاكها على حاله من خلال التلاعب بالألفاظ والمسميات وتبعد نفسها عن أي تضحيات مقابل الالتزامات المطلوبة منها لتحقيق ذلك .

من جهة ثانية يلاحظ بأن التركيز على تحجيم المواد المسببة للاحتباس الحراري تتركز على تخفيض استهلاك الوقود الأحفوري (الفحم والنفط والغاز الطبيعي) الذي يعمل على إطلاق غاز ثنائي أكسيد الكربون إلى الجو وهناك إجراءات أخرى للحد من انبعاث الغازات الأخرى البشرية المنشأ مثل مركبات الكلوروفلوروكربون ضمن المعالجات الخاصة بمشكلة طبقة الأوزون ولكن ليس ثمة إجراءات محددة يمكن القيام بها وفق المعلومات المتاحة حالياً للحد من انبعاث غاز الميثان مثلاً باعتباره ثاني أكفأ غازات المسببة للاحتباس الحراري لكنه ذو منشأ طبيعي .

لذلك فإن هناك عدة أقترحات من شأنها أن تقلل من انبعاث الغازات المسببة للاحتباس الحراري وهي :

- المحافظة على الطاقة والإقلال والترشيد في استعمال الوقود والمحروقات .
- العمل بكافة الوسائل الممكنة على خفض درجة تركيز غاز ثنائي أكسيد الكربون في الهواء عن طريق الحد من مصادر الطاقة العضوية قدر الإمكان ، والتحول إلى استخدام مصادر بديلة غير تقليدية مثل الطاقة النووية والطاقة الشمسية وطاقة الرياح إلى جانب الغاز الطبيعي ورصد الميزانيات اللازمة لتمويل المشاريع التي تحقق هذه الغاية.
- استخدام الوسائل التكنولوجية للتحكم في الملوثات التي يحتوي عليها عادم السيارات ولا سيما غاز أول أكسيد الكربون والهيدروكربونات كإدخال تعديلات على المحرك لتحقيق الاحتراق الكامل للوقود عن طريق التحكم في خليط الهواء و الوقود ومن أمثلة هذه التعديلات ضبط



تركيب مزيج الوقود والهواء إلكترونياً بحيث يؤدي ذلك إلى احتراق كامل للوقود وإلى انبعاث أقل قدر ممكن من الملوثات أو تركيب جهاز قبل نهاية ماسورة العادم تكتمل فيه عملية الاحتراق ويتحول بذلك غاز أول أكسيد الكربون إلى غاز ثنائي أكسيد الكربون .

• يجب أن تبدأ الدول الصناعية وهي الأكثر اضراراً بالبيئة والأكثر تسبباً في ظاهرة الاحتباس الحراري واجبها ان تبدأ بانقاص استخدام المحروقات واتباع اسس الزراعة والصناعة النظيفة .
• الحد من عملية قطع الغابات في العالم وتنظيمها عن طريق اتباع سياسة التشجير التي حققت نجاحات ملحوظة في بعض دول العالم التي ظهرت فيها مساحات واسعة من الغابات الاصطناعية .

• إلغاء الدعم الحكومي في الدول الصناعية للوقود الأحفوري .
• تحويل المواد العضوية التي تشكل ٧٥% من القمامة إلى غاز الميثان وهو العنصر الأساسي للغاز الطبيعي وذلك بطريقة التقطير الحراري .
• اصدار التشريعات اللازمة لمنع أنشطة الإنسان التي تؤدي إلى هذه الظاهرة .
• عقد مؤتمرات وحلقات وندوات لبحث هذه المشكلة على المستوى الدولي والاقليمي والمحلي .
• ينبغي أن يشتمل التعليم على معلومات عن هذه الظاهرة كما ينبغي أن تعمل وسائل الإعلام الجماهيري بتوعية الناس بالتأثيرات البيئية الضارة هذه الظاهرة .
• ينبغي أن تعمل منظمة الأمم المتحدة بالاشتراك مع الهيئات الحكومية الأخرى على تحسين الوصول إلى المعلومات عن مصادر الطاقة المتجددة وعن الاستعمال الكفء للطاقة .
• تدعيم انشاء مراكز علمية متخصصة للقيام بالبحوث والدراسات والمشروعات الخاصة بهذه المشكلة مثل تطوير البحث العلمي فيما يتعلق بصناعة سيارات تسيير بالكهرباء يمكن أن يكون مصدرها غير الوقود الأحفوري كالطاقة الشمسية والوقود النووي بتكلفة اقتصادية معقولة تسهم في استخدامها على نطاق واسع

طلاء أسطح المنازل باللون الأبيض يسهم في الحد من ظاهرة الاحتباس الحراري .

❖ رأي الدين

القرآن الكريم أطلق نداءً لجميع الناس، ماذا قال لهم؟

قال: (وَلَا تُفْسِدُوا فِي الْأَرْضِ بَعْدَ إِصْلَاحِهَا وَادْعُوهُ خَوْفًا وَطَمَعًا إِنَّ رَحْمَةَ اللَّهِ قَرِيبٌ مِّنَ الْمُحْسِنِينَ) [الأعراف: ٥٦]. إذا: (وَلَا تُفْسِدُوا فِي الْأَرْضِ بَعْدَ إِصْلَاحِهَا) الله تبارك وتعالى أصلح الأرض: أي جعلها صالحة للحياة، فإذا ما عبث فيها الإنسان وإذا ما لوث الجو فإن الحياة ستفسد على هذه الأرض. وما هذا التلوث وما هذا الاحتباس الحراري إلا نتيجة إهمال الإنسان للتوازن الذي قدره الله على الأرض، ونتيجة الترف والعبث والحروب وغير ذلك من مخلفات الحضارة الحديثة.

❖ مقترحات لتفعيل دور الشوبك في المحافظة على البيئة

١. ان تقوم بلدية الشوبك بعمل برامج توعية مكثفة (ندوات ، منشورات)
٢. توقف السكان عن حرق النفايات في الحاويات .
٣. ترشيد استخدام المحروقات الثقيلة خاصة في الشتاء .
٤. استخدام وسائل النقل العامة أو المشي للمسافات القريبة .
٥. التعاون مع اقليم الشوبك لزيادة معدل الاشجار المزروعة.



References

القرآن الكريم

<http://ar.wikipedia.org>

[.http://knol.google.com/k](http://knol.google.com/k)

Eman Yassein Rawashdeh