

الكيمياء الخضراء



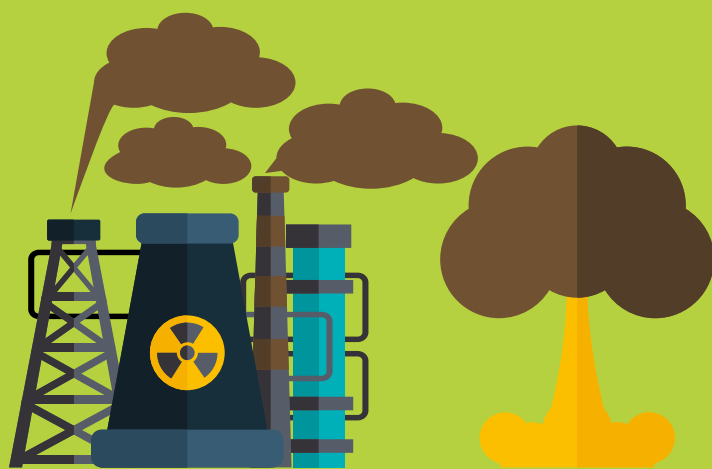
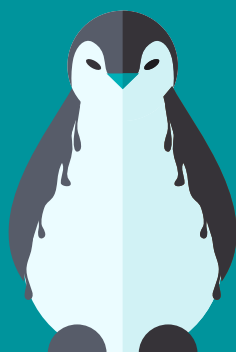
please send your comments, suggestions and articles to
Newsletter Director Dr.Hind Aljohani
e-mail: chem.johani@gmail.com
Mobil # : 0504697345

هل تعلم ان كوكبنا يتعرض لتلوث كبير ونحن السبب !

والآن سأخبرك عن أنواع التلوث الموجود على الأرض.



أولاً:
التلوث الحيوي
وهو يحدث بسبب
مسببات الأمراض.



ثانياً:
التلوث الإشعاعي
بسبب انتشار مواد
مشعة في البيئة.

ثالثاً:
التلوث الكيميائي يحدث
بسبب المواد الكيميائية
وهذه المواد خطيرة على
الإنسان والبيئة



هذه بعض من أنواع التلوث الذي
يحدث بسببنا بطريقة مباشرة أو
غير مباشرة.

و هنا بعض من مظاهر التلوث الواقع على الأرض

ظاهرة ثقب الأوزون

ظاهرة الإحتباس الحراري



ظاهرة الإنقراض
(نفوق الحيوانات)

ان الكيمياء الخضراء
هي علم الكيمياء الذي يهتم بالبيئة والآثار
الناجمة عن ملوثات البيئة
و الهدف منه حماية البيئة والتقليل من التلوث



هيا لتعلم كيف نحمي بيئتنا

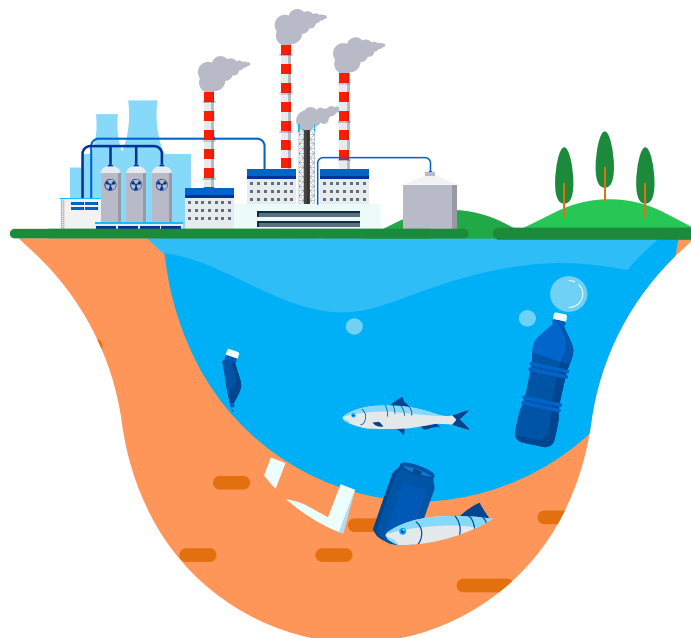
اولاً: يجب علينا ان نستبدل المصادر الغير متجدده
مثل النفط والغاز الطبيعي بمصادر متجدده و امنه



ثانياً: يجب علينا ان نمنع تشكيل النفايات او نتخلص
من النفايات بشكل آمن .



ثالثاً: يجب على المصانع انتقاء المواد الكيميائية قدر الإمكان، وتصميم المنتجات الكيميائية بحيث أن تتحلل بشكل غير ضار للبيئة بعد أدائها لوظيفتها



رابعاً: يجب علينا استخدام المواد القابلة للتدوير بدلاً من المواد الغير قابلة للتحلل والتي تُشكّل مصدراً من مصادر التلوّث والخطر

PAPER



GLASS



ORGANIC



PLASTIC



خامساً: زراعة المساحات الخالية بالأشجار والنباتات
لان زراعة النباتات تزيد نسبة الأكسجين والتقليل من
نسبة ثاني اكسيد الكربون عن طريق عملية البناء
الضوئي .

كما ان النباتات تنقي الهواء و تمنع انجراف التربة .
وهي ايضا تخفف من حدة اشعة الشمس الساقطة
على الارض.

وكما تعلمون فهي مصدر غذاء للانسان والحيوان.





سادساً: ترشيد استخدام المياه

ان المياه اهم المصادر الطبيعية والتي يجب علينا المحافظة عليها والترشيد في استخدامها. حيث بإمكاننا إعادة تدوير مياه الامطار، كما يمكننا استخدام قطع ترشيد المياه. وايضا يمكننا إعادة استخدام مياه الغسيل وغيرها في إستخدامات اخرى.

لقد أهتمت المملكة بالمحافظة على البيئة وحمايتها
من عوامل التلوث.
ولذلك اصدرت الدولة انظمة تنص على العناية بالبيئة
وعدم الإضرار بها والانتفاع بمواردها دون إسراف.





ومن الأمور التي حثت عليها أو إستحدثتها:

اولاً: المملكة عززت ثقافة التدوير لموارد المياه وكذلك للمواد الأخرى مثل (البلاستيك والزجاج وغيره) وكذلك ثقافة التشجير.

ثانياً: أسست مراكز للأبحاث المتعلقة بالبيئة وايضا لدراسة مشاكل البيئة ودعمتها .

ثالثاً: المملكة عملت وتعمل على مقاومة الأمراض والأوبئة من خلال الجهات المتخصصة.

وقد شاركت المملكة في كثير من المشاريع الخاصة بالمحافظة على البيئة ووقعت إتفاقيات ومساهمات

في سبيل المحافظة على البيئة.

كن صديق للبيئة

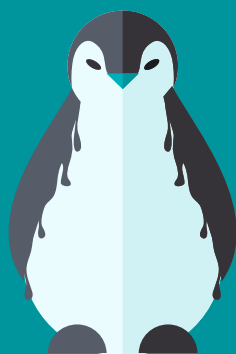


Green Chemistry



please send your comments, suggestions and articles to
Newsletter Director Dr.Hind Aljohani
e-mail: chem.johani@gmail.com
Mobil # : 0504697345

First:
Bio-pollution, which
is caused by
pathogens.



Second:
Radioactive
contamination due
to the spread of
radioactive materials
in the environment.

Third:
Chemical contamination
occurs because of
chemicals and these
substances are dangerous
to humans and the
environment.



These are some of the types of
pollution that occurs because of us
directly or indirectly.

Did you know that our planet is producing a big pollution and we are the reason!

Now I will tell you about the types of pollution on Earth.



Let's get to know about green chemistry

The Green Chemistry

Is the science of chemistry that deals with the environment and the effects of environmental pollutants. The aim is to protect the environment and reduce pollution.



And here are some of the manifestations of pollution on the ground.

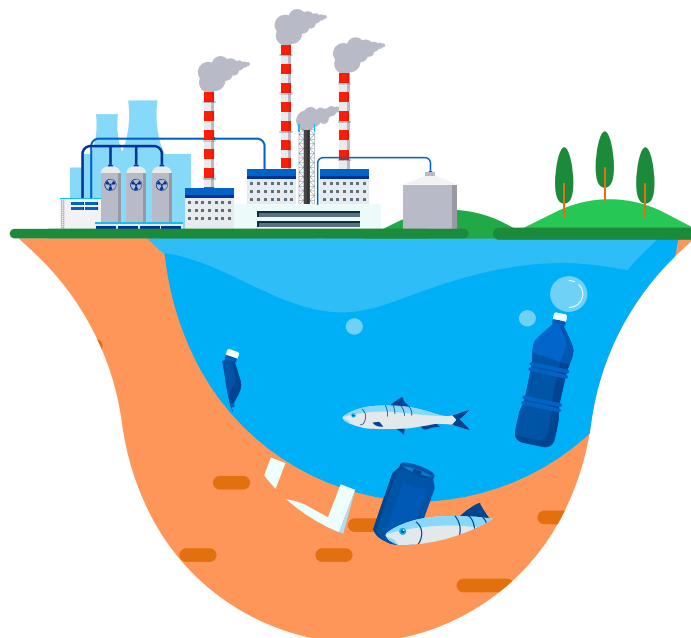
Global Warming
Phenomena

Ozone Hole
Phenomenon



Extinction
phenomenon
(Death of animals)

Thirdly: factories must select chemicals as much as possible, and design chemical products so that they can decompose harmlessly to the environment after performing their function.



Fourth: we must use recyclable materials instead of non-biodegradable materials, which are a source of pollution and danger.



Let's learn how to protect our environment



First, we must replace non-renewable sources such as oil and natural gas with renewable and secure sources.



Second, We must prevent the formation of waste or waste disposal in a safe manner.





Sixth, rationalizing the use of water.

Water is the most important natural resource that we must maintain and rationalize in its use.

Where we can recycle rainwater, and we can use water-saving parts.

Also, we can re-use laundry water and other uses.

Fifth: Cultivation of vacant spaces with trees and plants

Plant cultivation increases oxygen and reduces carbon dioxide by photosynthesis.

Plants also purify air and prevent soil erosion.

It also eases the intensity of the sun falling on the ground.

As you know, it is a source of food for humans and animals.





Some of the things she urged or introduced:

First, Saudi Arabia promoted the recycling culture of water resources as well as other materials (plastic, glass, etc.) as well as the culture of afforestation.

Second, it established research centers on the environment and also to study and support environmental problems.

Thirdly, the Kingdom has worked and is working to combat diseases and epidemics through specialized bodies.

The Kingdom has participated in many environmental conservation projects and signed agreements and contributions for the preservation of the environment.

Saudi Arabia has taken care to protect the environment and protect it from pollution.

Therefore, the state issued regulations that provide for the care of the environment and not to harm them and to use their resources without waste.



Be environmentally friendly

