

WHAT IS CLIMATE CHANGE?

ما هو التغير المناخي؟



ما هو التغير المناخي ؟

يتم تعريفه على أنه زيادة في درجة الحرارة الإجمالية للأرض على المدى البعيد. يعتقد الخبراء أن هذه المشكلة ليست ناتجة بشكل طبيعي عن طبيعة الأرض ولكن بسبب الأنشطة البشرية.



WHAT IS THE CLIMATE CHANGE?

It is defined as long-term increase in the overall temperature of earth.

Experts believe that this issue is not caused naturally by earth nature but because of human activities.



ببساطة أدت نشاطات الانسان الى زيادة مستويات الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي للكرة الارضية منذ قيام الثورة الصناعة في عام 1950. وهذا أدى الى احتباس المزيد من الحرارة في الغلاف الجوي وبالتالي ارتفاع درجات الحرارة



Simply the Human activities have increased the greenhouse gases in the atmosphere since the Industrial Revolution, leading to more heat retention and an increase in the temperature .



**ما الذي يسبب التغير المناخي ؟
الجواب ، هو الغازات الدفيئة.**

الزيادة في مستوى الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي هي السبب الرئيسي وراء تغير المناخ حيث تقوم هذه الغازات بحبس الحرارة داخل الغلاف الجوي مما يؤدي الى ارتفاع درجات الحرارة.

**كلما مستوى غازات الدفيئة ،
زادت كمية الحرارة المُحتبسة
وبالتالي تزداد درجات الحرارة**



What causes the climate change ?

The answer is the Greenhouse gases

The increase in the greenhouse gases level in the atmosphere is the main reason behind the climate change. These gases trap the heat coming from the sun inside the atmosphere which leads to heat retention.

More green house gases level mean more heat retention and higher temperatures

WHAT INCREASES THE GREENHOUSE GASES LEVEL?

شئو الي يسبب ارتفاع الغازات الدفيئة؟

نحن نحترق احياء
بسبب نشاطاتنا

ا_حرق الوقود الأحفوري

أ_الصناعة

ب_وسائل النقل

٢_إزالة الغابات



WHAT INCREASES THE GREENHOUSE GASES LEVEL?

1_Burning fossil fuel



WE'RE BURNING **ALIVE**
BECAUSE OF OUR
ACTIVITIES

A- Industry

B- Transportations

2-Deforestation





حرق الوقود الأحفوري

يساهم احتراق الوقود الأحفوري والعمليات الصناعية في حوالي 78٪ من إجمالي غازات الدفيئة في الغلاف الجوي.

القطاعان الرئيسيان اللذان نحرق فيهما الوقود الأحفوري هما المصانع ووسائل النقل





BURNING FOSSIL FUEL

fossil fuels combustion and industrial processes are contributing to about 78% of the total greenhouse gases in the atmosphere.

The two main sectors in which we burn fossil fuels are factories and transportations





المصانع:

المصانع مسؤولة عن 27% من إجمالي انبعاثات غاز ثاني اوكسيد الكربون في عام 2020.

انبعاثات غاز ثاني اوكسيد الكربون من المصانع تأتي بشكل اساسي من حرق الوقود من اجل انتاج الطاقة.

وسائل النقل:

التنقل مسؤول عن حوالي 30% من إجمالي الغازات الدفيئة في العالم (72% من هذه الانبعاثات من السيارات فقط)





INDUSTRY

Factories are responsible for 24% percent of the total carbon dioxide emissions in 2020.

Greenhouse gas emissions from industry primarily .come from burning fossil fuels for energy

TRANSPORTATIONS

Transportations are responsible for around 30% of the total greenhouse gases emissions in the world(72% of these emissions are from cars only)





إزالة الغابات

ازالة الأراضي الخضراء و الغابات بشكل عام تنبعث منها غازات الدفيئة وايضاً إنها تتخلص أيضاً من النباتات كالأشجار والغابات التي تعتبر المصدر الوحيد على كوكبنا الذي يمتص ثاني أكسيد الكربون. كلما قل عدد المناطق الخضراء قلت كمية ثاني أكسيد الكربون الممتص الآن ، يشكل ثاني أكسيد الكربون الناتج عن إزالة الغابات المدارية نسبة 10 بالمائة من التلوث العالمي.





DEFORESTATION

bulldozing green land and deforestation in general. They not only emit greenhouse gases but it also gets rid of plants. Trees and forests which are the only things on our planet that absorb CO_2 . The more we deforest our land the less it can absorb CO_2 .

Now, CO_2 from tropical deforestation makes up less than .10 percent of global pollution



شنو سبب ارتفاع الغازات الدفينة؟

WHAT INCREASES THE
GREENHOUSE GASES
LEVEL?



زيادة عدد سكان العالم

بالنظر إلى أن عدد السكان قد تضاعف ثلاث مرات في السنوات **السبعين الماضية**، فلا شك أن النمو السكاني البشري هو مساهم رئيسي في ظاهرة **الاحتباس الحراري**. المزيد من الناس يعني زيادة الطلب على الغذاء والنفط والغاز... إلخ



INCREASE OF GLOBAL POPULATION

given that the human population has tripled in the past 70 years, there is no doubt human population growth is a major contributor to global warming. more people mean more demand for food, oil, gas ...etc



تربية الماشية:

تربية الماشية هي ثاني أكبر مصدر للانبعاثات ، فهي تولد 14.5 في المائة من انبعاثات الغازات الدفيئة. كمية الفضلات الهائلة التي تنتجها مزارع الماشية كل عام تبعث كمية كبيرة من غاز الميثان في الهواء وهو من غازات الدفيئة. الميثان أكثر فعالية 23 مرة في حبس الحرارة من ثاني أكسيد الكربون. 80 بالمائة من انبعاثات ثنائي أوكسيد الكربون في الولايات المتحدة في 2020 مصدرها الحيوانات وعندما نستخدم المنتجات الحيوانية بشكل مفرط سيزيد مستوى الغازات في غلافنا الجوي



LIVESTOCK FARMING

Raising livestock is the second highest source of emissions, it generates 14.5 per cent of global greenhouse gas emissions.

the massive amount excrement produced from animals every year by livestock farms drops emits methane gas into the air which is a greenhouse gas .

Methane is 23 times more effective in trapping heat than carbon dioxide.

80 percent of thr greenhouse gases in the United States in the 2020 are from animals and we are using animal products excessively which leads to sn increase in the level of greenhouse gases in our atmosphere



دفن النفايات

تعتبر مدافن النفايات الصلبة من أكبر الملوثات بغاز الميثان على الكوكب. ينتج الشخص العادي 2 كيلو غرام من النفايات يومياً، قم بضربها في 7 مليارات شخص و 365 يوماً واكتشف النتيجة بنفسك. نتائج لا تصدق!

BURYING WASTE

- The solid waste landfills are one of the largest methane pollutants on the planet. The average person produces 2 kg of waste everyday multiply it by 7 billion and by 365 days and see the by result yourself. Unbelievable results!





ماهي تأثيرات التغير المناخي؟!

WHAT ARE THE IMPACTS OF CLIMATE CHANGE

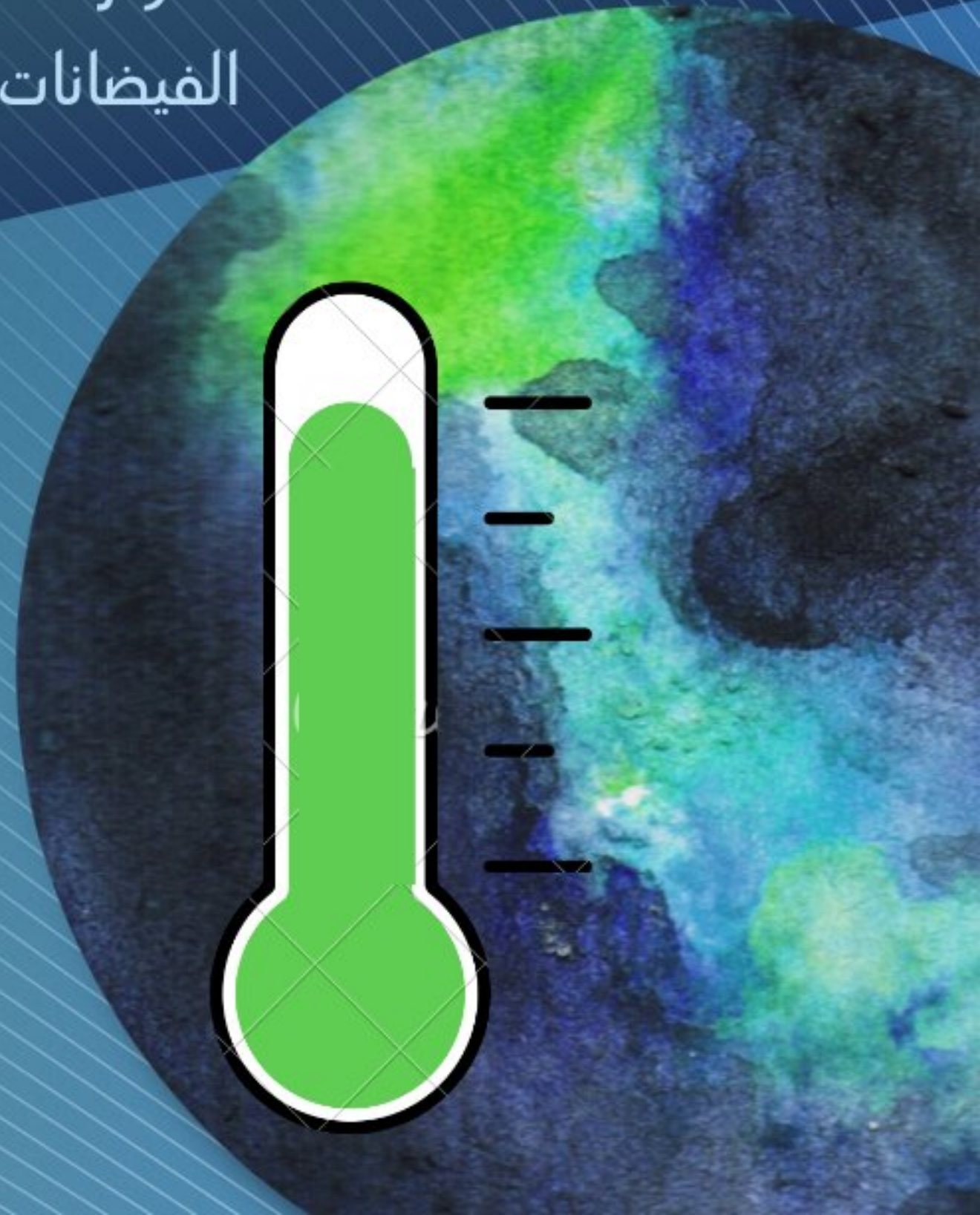




إرتفاع درجات الحرارة

بحسب الأمم المتحدة فإن درجة الحرارة الآن على الكوكب هي اعلى ب 1.1 درجة مقارنة بما قبل الثورة الصناعية قبل حوالي 200 عام

درجات حرارة اعلى تعني المزيد من الكوارث الطبيعية مثل ذوبان الجليد، الفيضانات والجفاف.

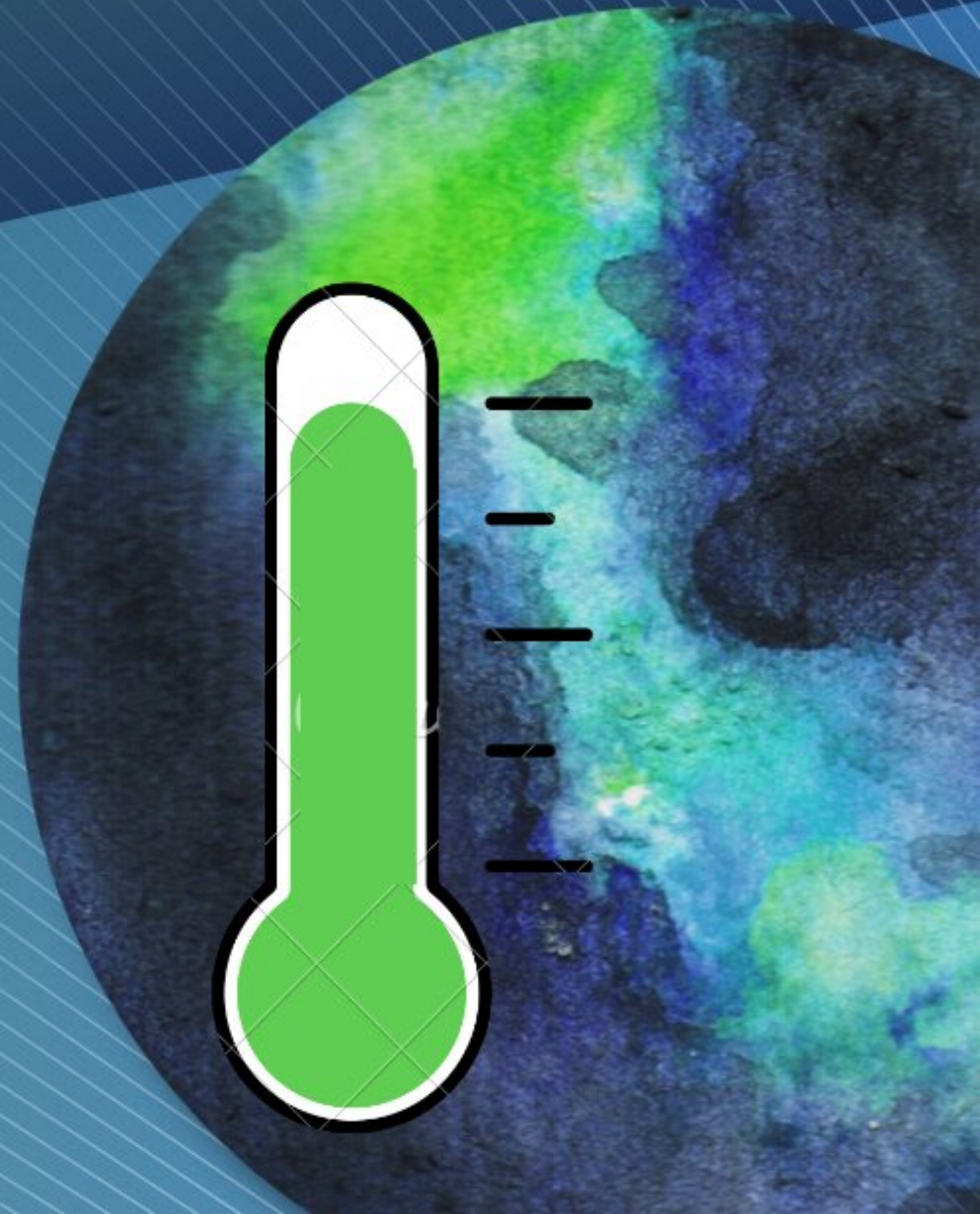




HIGHER TEMPERATURES

According to the The United Nations that right now or planet is 1.1 degree hotter than pre-industry revolution which was around 200 years ago.

hotter temperatures means more catastrophic events such as, ice melting, floods and droughts.





ذوبان الجليد

يرتفع مستوى سطح البحر بمقدار 3 مليمتراً سنوياً بسبب ذوبان طبقات الجليد والانهار الجليدية نتيجةً لارتفاع درجات الحرارة. اذا استمر الجليد بالذوبان ، ف مدن ساحلية كاملة قد تختفي خلال 80 عام مثل ميامي في الولايات المتحدة و اوساكا في اليابان



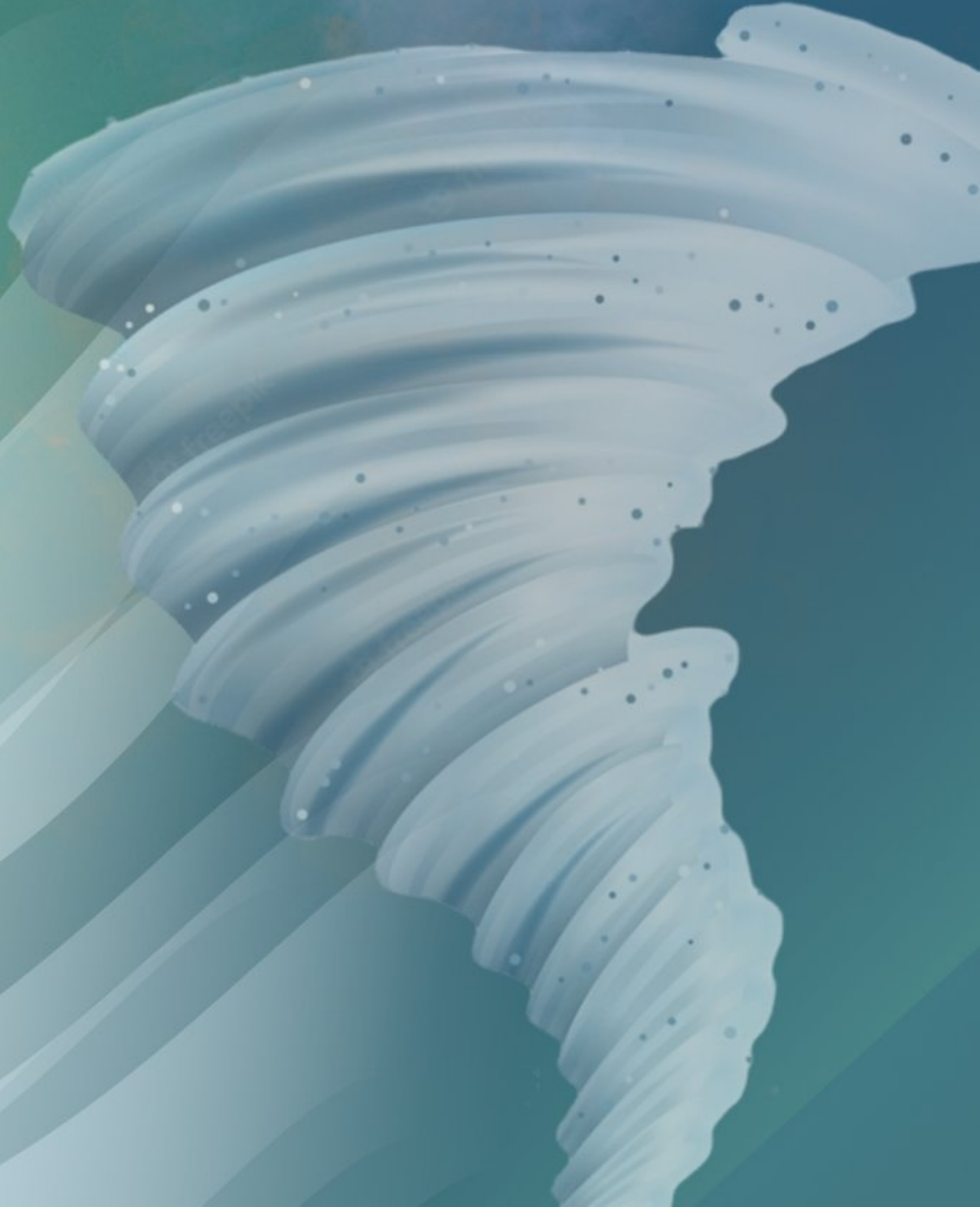
ICE MELTING

The sea levels are rising about 3 millimeters a year because of melting ice sheets and glaciers due to the increase of temperature.

ice kept melting, entire coastal cities could disappear within 80 years like Miami in the United States and Osaka in Japan.

المزيد من العواصف

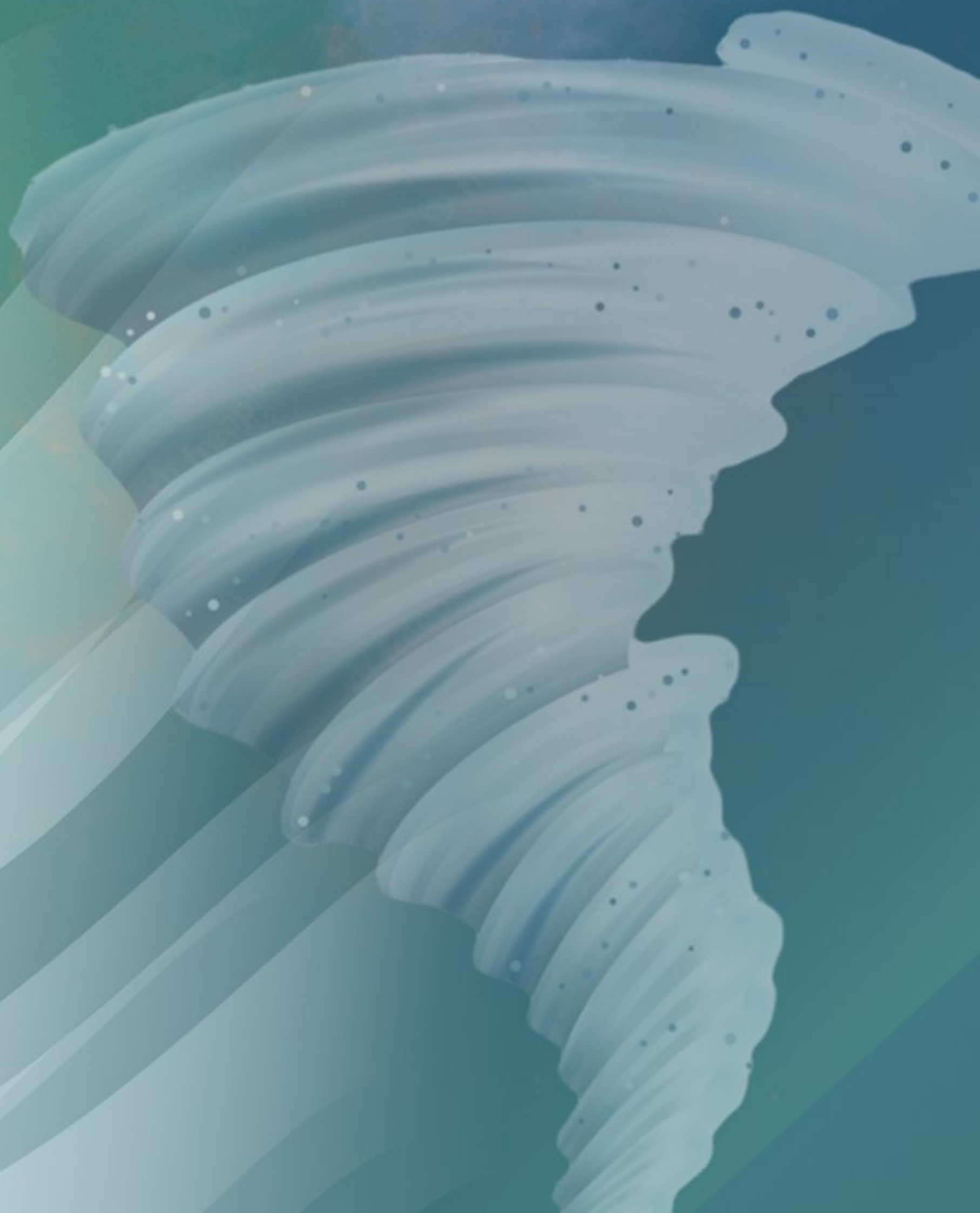
العواصف تعتبر من اكثر الكوارث المتعلقة بالمناخ شدة. وهي تسبب حوالي 242,000 وفاة او 40% من الوفيات الناتجة عن المناخ. مع الأخذ بعين الاعتبار ان 89% من هذه الوفيات تحصل في الدول للفقيرة





MORE STORMS

Storms are one of the most severe types of weather-related disasters, accounting for 242,000 deaths or 40% of global weather-related deaths, with 89% of these deaths occurring in low-income countries.





المزيد من الأخطار الصحية

بحسب منظمة الصحة العالمية، بين 2030 و 2050 من المتوقع ان يتسبب التغير المناخي بحوالي 250,000 حالة وفاة سنوياً نتيجة لسوء التغذية، الملاريا، الإسهال والإجهاد الناتج عن ارتفاع درجات الحرارة.

التغير المناخي يؤثر على العديد من العوامل الاساسية التي لها تأثير على صحة الإنسان مثل سلامة وجودة الهواء، توفر مياه الشرب، توفر الغذاء، ومستويات التغذية في الطعام وبالتالي صحتنا في خطر اكبر





MORE HEALTH RISKS

according to WHO Between 2030 and 2050, climate change is expected to cause approximately 250 000 additional deaths per year, from malnutrition, malaria, diarrhoea and heat stress.

Climate change is affecting a lot of the essential factors that influence human health, including:

air quality and safety supply of drinking water ,food availability and nutrition levels in food, subsequently, our health at more risk





ماهي تأثيرات التغير المناخي؟!

WHAT ARE THE IMPACTS OF CLIMATE CHANGE





أزدياد الجفاف:

الاحتباس الحراري يزيد من خطورة الجفاف في عدة طرق على سبيل المثال يتبخر الماء اسرع في درجات حرارة اعلى. ولهذا السبب درجات حرارة اعلى ينتج عنها ترب جافة. ارتفاع درجات الحرارة في الهواء لايزيد من حدوث الجفاف فقط ولكنه يزيد من شدته.





INCREASE DROUGHTS:

Global warming increases the risk of drought in several ways. For one, water generally evaporates more quickly at higher temperatures. For that reason, hotter weather can result in drier soils.

Higher air temperatures not only encourage drought conditions to build but also intensify them.





خسارة الأنواع:

بُقدر أنه حوالي مليون نوع من الكائنات الحية يواجه الانقراض وحالياً نحن نفقد الأنواع 10000 مرة أكثر من المعدل الطبيعي. هذه الخسارة في التنوع الحيوي تؤدي إلى تقليل جودة وأمن الغذاء.

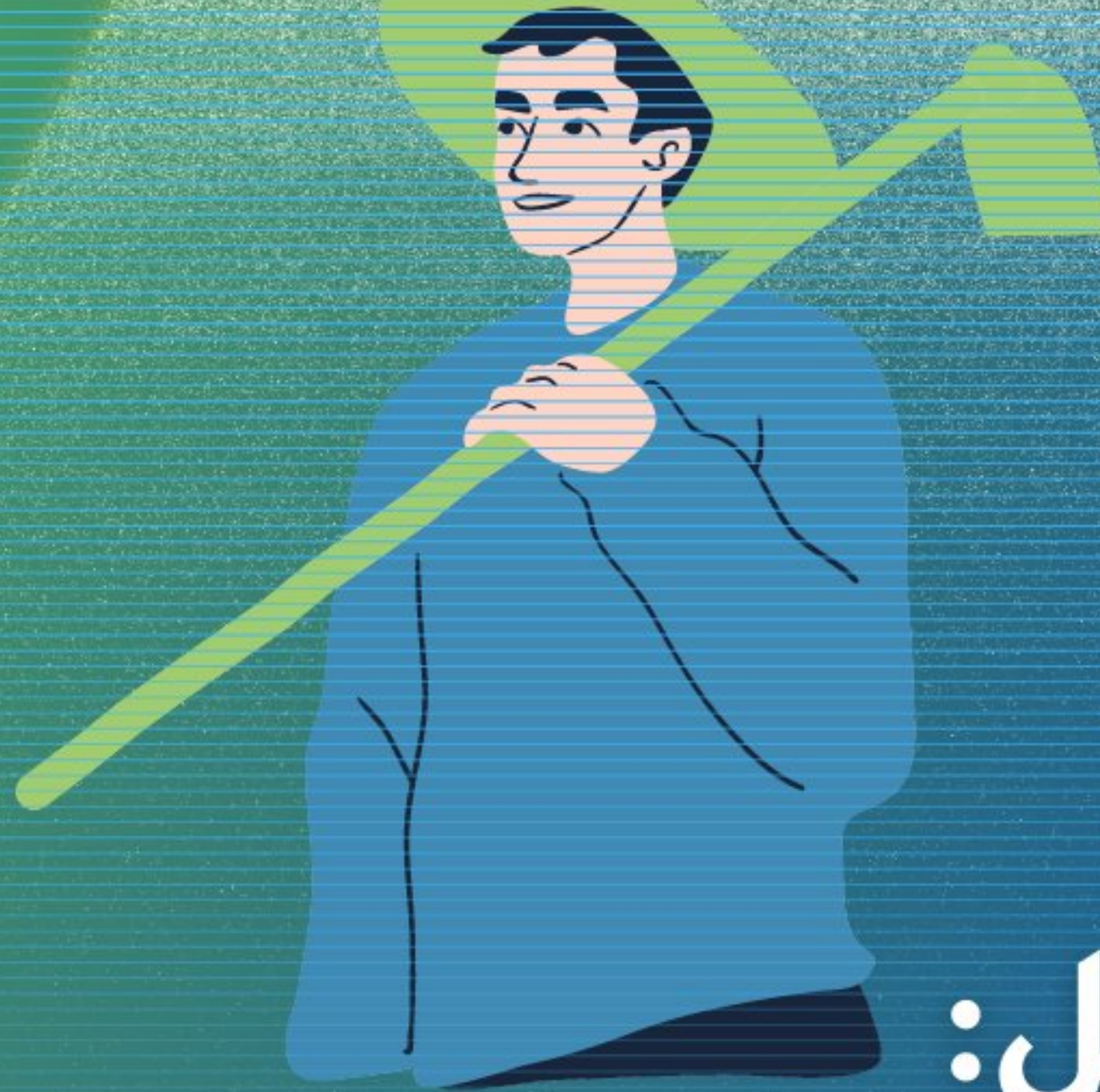




LOSS OF SPECIES:

It's estimated that more than 1 million species face extinction, and we are currently losing up to 10000 times than normal rate. This loss of biodiversity reduces quality and food security.





طعام قليل:

زيادة درجات حرارة والكوارث الطبيعية الناتجة عن تغير مناخ ستؤدي الى تقليل موثوقية انتاج الطعام. ايضاً من المهم ان نعرف ان انتاج الطعام يؤثر على تغير المناخ، وتغير المناخ يؤثر على انتاج الطعام.



LACK OF FOOD:

Higher temperatures and more extreme weather events associated with climate change will reduce the reliability of food production.

It's important to know that producing food affects the climate change and the climate change affects food production.



الهجرة:

عند ارتفاع درجة الحرارة العالمية، ملايين الناس يهاجرون من منازلهم لتجنب تأثيرات تغير المناخ مثل الجفاف والعواصف الشديدة.

بحسب المنظمة الدولية للهجرة في عام 2050 سيكون هناك حوالي 200 مليون شخص مشرد بسبب ارتفاع درجات الحرارة





HUMAN MIGRATION:

As global temperatures increase, millions of people migrate from their homes to avoid the impacts of droughts and extreme storms

By 2050, there could be up to 200 million people displaced by rising global temperature – according to the International Organisation on Migration.



كيف نستطيع أن نقلل من تأثير التغير المناخي؟

HOW CAN WE REDUCE CLIMATE CHANGE?



التنقل النظيف :

ابدأ بركوب الدراجة الهوائية ، المشي او استخدم اي وسيلة نقل لا ينتج عنها انبعاثات ثاني اوكسيد الكربون.

التنقل النظيف لا يساعدنا فقط على تقليل اعتمادنا على الوقود ولكنه يساعدنا ايضاً على نكون اكثر صحة ويقلل تلوث الهواء



CLEAN TRANSPORTATION:

Start cycling, walking or any means of travel that doesn't result in carbon emissions.

In addition to reducing the dependence on fossil fuels the clean transportation also help us to be healthier and reduce air pollution



تقليل استهلاكنا للحوم :

من خلال تناول كميات أقل من اللحوم ، سيقبل الطلب على اللحوم و وبالتالي نحد من التأثير السلبي لتربية الماشية

على سبيل المثال ، إذا خفض كل شخص في الولايات المتحدة استهلاكه من اللحوم بنسبة 25% ، فسيؤدي ذلك إلى تقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري السنوية بنسبة 1%.



EAT LESS MEAT:

By eating less meat, we can start to decrease that demand, therefore, we reduce the negative impact of livestock farming on climate change

For example, if every person in the U.S. cut their meat consumption by 25 percent, it would reduce annual greenhouse gas emissions by 1 percent



توفير الطاقة في المنزل:

المصادر الشائعة للكهرباء والتدفئة هي الفحم والنفط والغاز ، لذلك لأجل الحفاظ على البيئة لابد علينا ان نبدأ بـ:

1- التحول إلى مصابيح LED والأجهزة الكهربائية الموفرة للطاقة.

2- إيقاف تشغيل الأجهزة الإلكترونية عند عدم استخدامها.



SAVE ENERGY AT HOME:

The common sources of electricity and heat are coal, oil and gas, so it's much better for environment to do the following in order to use less energy

- 1- switching to LED light bulbs and energy-efficient electric appliances.
- 2- turning off electronic devices when we are not using them.



كيف نستطيع أن نقلل من تأثير التغير المناخي؟

HOW CAN WE REDUCE CLIMATE CHANGE?



رمي طعام أقل:

تقليل كمية الطعام الذي يُرمى في النفايات يساعد في حل أزمة التغير المناخي لأنه وفقًا للأمم المتحدة، فإن حوالي 30٪ من الطعام الذي يتم إنتاجه سنويًا

يضيع وعلى الرغم من أن الطعام الذي يتم إنتاجه كل عام يكفي للجميع، إلا أنه لا يزال هناك حوالي 811 مليون شخص ينامون جائعين كل يوم.



THROW AWAY LESS FOOD:

Throwing away less food could be a great solution because according to the UN around 30% of the food that's produced every year goes to waste

And although that the food produced every year is enough to everyone but there's still around 811 million people sleeps hungry everyday.



إزراع شجرة:

الشجرة الواحدة كفيلة بأن تمتص أكثر من طن واحد من ثاني أكسيد الكربون على مدار حياتها وبالتالي فهي تقلل من كمية الغازات المسببة للاحتباس الحراري في الغلاف الجوي بالإضافة إلى أن الأشجار لها فوائد صحية وجمالية



PLANT A TREE:

A single tree can absorb more than one ton of carbon dioxide over its lifetime, therefore, it reduces the amount of greenhouse gases in the atmosphere, in addition, trees have healthy and decorative benefits.



توقف عن استخدام البلاستيك:

البلاستيك من أكثر المواد ضرراً، ليس فقط لأنه يتطلب وقتاً طويلاً لإنتاجه لكنه أيضاً يتطلب قدرًا هائلاً من الطاقة والموارد. هذا يسبب انبعاثات الكربون ويساهم في ظاهرة الاحتباس الحراري.

إعادة تدوير البلاستيك غير فعال - 9% فقط من البلاستيك المنتج على الإطلاق تمت إعادة تدويره.



STOP USING PLASTIC:

plastic is one of the most harmful material, not just because it takes a long time to production requires an enormous amount of energy and resources. This causes carbon emissions and contributes to global warming.

Recycling plastic is not efficient

only 9% of plastic ever produced has been recycled.



ما الذي يجعل التغير المناخي أكثر خطورة؟

WHAT MAKES CLIMATE CHANGE MORE DANGEROUS?



يقول الخبراء المقلق هو ليس ازدياد درجة الحرارة ولكن القلق هو ان هذا يحدث بسرعة كبيرة.

بحسب الامم المتحدة فأن درجة الحرارة قد ارتفعت بمقدار 1.1 درجة سيليزية مقارنة بما قبل الثورة الصناعية (قبل حوالي 200 سنة) وهو أمر لا بأس به



Experts say: The concern is not that the earth is getting warmer. It is that it is happening so quickly.

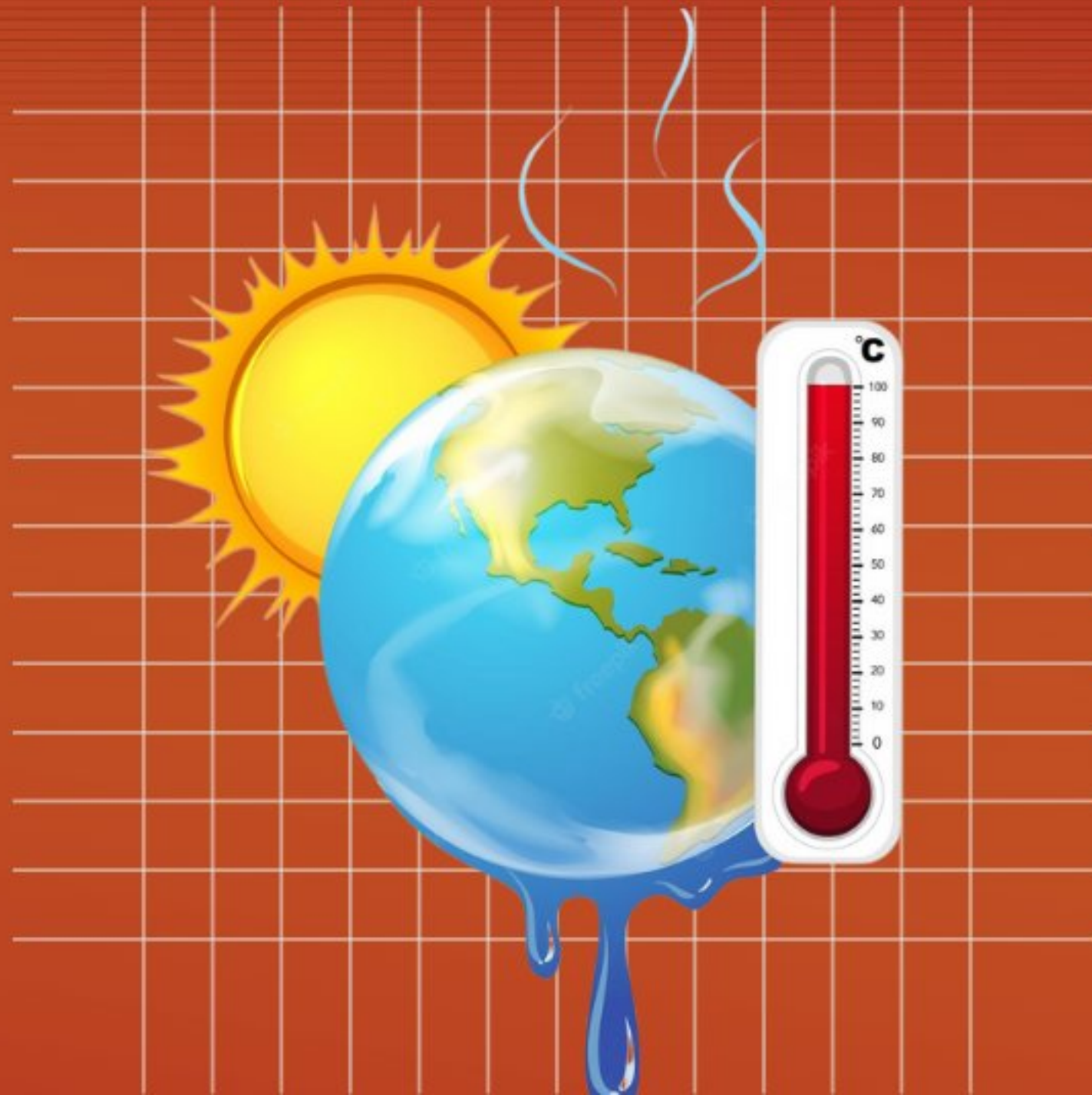
According to the United Nations that right now or planet is 1.1 degree hotter than pre-industry revolution which .was around 200 years ago



في الحقيقة بحسب الامم المتحدة اذا ارتفعت درجة الحرارة 1.5 درجة مع نهاية القرن الحالي ف راح نكون بخير. بس المشكلة هي السرعة بارتفاع درجة الحرارة.

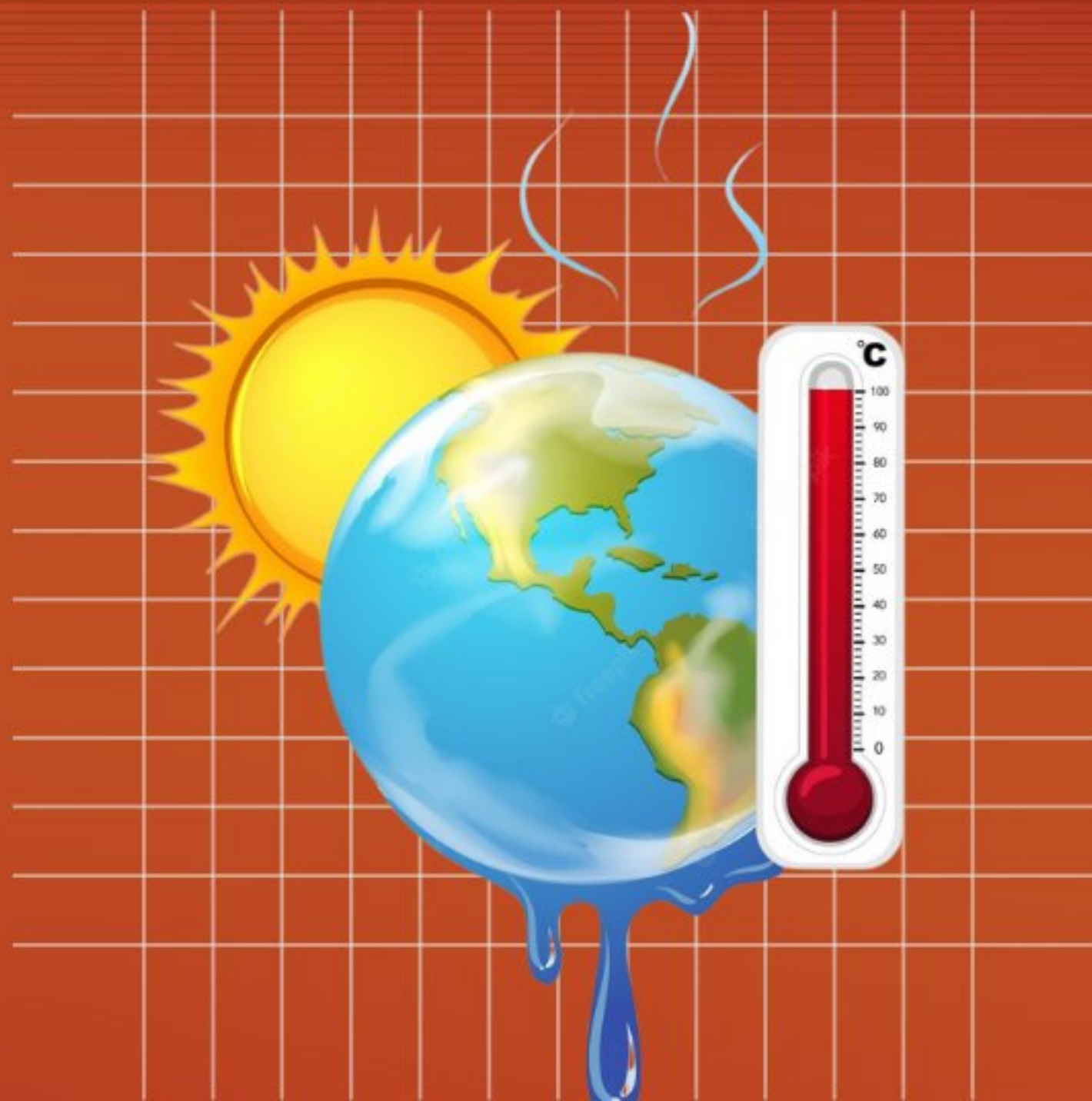
حالياً احنا في سكة حتى ترتفع درجة الحرارة بمقدار 1.5 درجة خلال 10 سنوات فقط

اذا ما كدرنا نبطي هذا الارتفاع بدرجة الحرارة ف هاي راح تكون نكبة.



In fact, the United Nations says that if the planet warmed by 1.5 degree before the end of the century, we would be fine. But again, the problem is the speed.

We are on a track to hit 1.5 degrees in only ten years. And if we could not slow that down then it could be a catastrophe



شنو يصير إذا ماكدرنا نبطئ عملية التغير المناخي؟

في افضل الاحوال راح يتوجب علينا انو نواجه عواقب
زيادة درجة الحرارة بمقدار درجتين الى ثلاث درجات
سيليزية مع نهاية القرن الحالي



WHAT WOULD HAPPEN IF WE COULDN'T SLOW THE CLIMATE CHANGE DOWN?

In the best case scenario we will have to face the consequences of the increase of 2 to 3 degrees Celsius by the end of the century.



ماهي عواقب ارتفاع درجة الحرارة بمقدار ٣-٤ درجة سيليزية؟

١- مستوى سطح سيرتفع بمقدار حوالي نصف متر وسيؤدي ذلك الى غرق العديد من المدن الساحلية مثل ميامي في الولايات المتحدة.

٢- غابات الامزون سوف تجف وتصبح قاحلة

٣- ستزداد شدة موجات الحرارة

٤- تسبب خلل في مؤونة الطعام

٥- النظام البيئي لحوالي ٩ مليار نوع من الكائنات سوف يُهدم

٦- القطب الشمالي قد يكون خالي تماماً من الجليد في فصل الصيف



WHAT ARE THE CONSEQUENCES OF 3-4 CELSIUS INCREASE IN TEMPERATURE?

- 1- the sea levels will rise about half meter which will lead to the disappearance of many coastal cities like Miami in United States
- 2- the amazon rainforest will dry out and become arid.
- 3- heat waves will intensify
- 4- it will cause disruption to food supply
- 5- the ecosystems for around 9 billion species will be disrupted
- 6- the arctic could be iceless during summer seasons

