



الاتحاد الكويتي للتأمين
Kuwait Insurance Federation

KIF

التأمين ضد مخاطر المناخ

من 4 – 6 ديسمبر 2023

إعداد
مصطفى السيد
مدرس بكلية الدراسات التجارية

Email: Mostafa_kuwait@yahoo.com

1

Kuwait (00965) 55113114



اللهم علمني ما ينفعني
واقنعني بما علمتني
وزدني علما

Email: Mostafa_kuwait@yahoo.com

2

Kuwait (00965) 55113114

وسيكون المشاركون في نهاية التدريب قادرين وملمين بما يلي:

الهدف من البرنامج

1. فهم أهمية مخاطر المناخ والكوارث والاقتصادات النامية والناشئة والتأثير المستقبلي المتوقع على التنمية المستدامة
 2. تعرف على مجموعة خطط التأمين ضد المخاطر C&D المبتكرة والدروس المستفادة وأهميتها وتكاملها مع الأدوات المالية الأخرى لإدارة مخاطر C&D
 3. التعرف على المبادرات الدولية وبرامج الدعم لزيادة الوصول إلى التأمين ضد مخاطر C&D والتغلب على الحواجز القائمة لتطوير السوق
 4. تطبيق أدوات ونماذج تحليل المخاطر الحالية لتقييم مخاطر C&D لتحديد سياسات شاملة للتكيف مع المناخ بما في ذلك التأمين ضد مخاطر C&D
 5. استكشاف العناصر المختلفة لعملية تطوير منتجات التأمين ضد مخاطر المناخ، والتي تغطي الجوانب ذات الصلة لمفهوم شامل:
- تحليل المخاطر، تحليل الطلب، إدارة البيانات، تصميم المنتج، استراتيجية التوزيع، إدارة السياسة /المطالبات**
6. فهم عناصر عملية تسعير التأمين ضد مخاطر المناخ ومكونات الأقساط

هيكل البرنامج

- اليوم الأول:** تعرف على لاعبين في الصناعة من جميع أنحاء العالم.
- اليوم الثاني:** مقدمة عن التأمين ضد المخاطر C&D ، وأهميته في سياق الحد من المخاطر، ونمذجة مخاطر C&D لتحديد فجوة الحماية
- اليوم الثالث:** حلول مبتكرة للتأمين ضد مخاطر المناخ ومقدمة لأسواق واتجاهات التأمين وإعادة التأمين
- فرص وقيود التأمين ضد مخاطر المناخ بالإضافة إلى خيار اختياري:
1. تسعير التأمين العملي وبناء النموذج
 2. نمذجة مخاطر C&D
 3. تمويل وتأمين مخاطر المناخ والكوارث

السيرة الذاتية



مصطفى السيد
خبير استشاري وتدريب

مدرس بكلية العلوم الصحية والدراسات التجارية – **بدولة الكويت**

خبير استشاري بالهيئة المصرية للرقابة المالية

عضو الجمعية الأمريكية للتدريب والتنمية **ASTD**

عضو الجمعية العربية للتدريب **ATA**

عضو الجمعية السعودية للإدارة **SMA**

خبير تدريب بالاتحاد السوري للتأمين

خبير تدريب بالاتحاد الاردني للتأمين

خبير تدريب بالاتحاد الكويتي للتأمين

خبير تدريب بمعهد التأمين بمصر

الخبرة العملية:

م.م الرئيس التنفيذي – شركة عين للتأمين التكافلي

Email: Mostafa_kuwait@yahoo.com

5

Kuwait (00965) 55113114

KIF
الاتحاد الكويتي للتأمين
Kuwait Insurance Federation

من إعجاز القرآن الكريم أن تصف آية واحدة ما أصاب البيئة من تلوث وفساد، وأن الإنسان قد أسهم في تغيير مناخ العالم، وهي قول الحق تعالى:



﴿ ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ لِيُذِيقَهُمْ بَعْضَ الَّذِي عَمِلُوا لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ ﴾

(الروم: 41)

Email: Mostafa_kuwait@yahoo.com

6

Kuwait (00965) 55113114

كان رسول الله -صلى الله عليه وسلم-
إذا رأى الريح أو إذا هاجت ريح شديدة، قال:
اللهم نسألك خيرها وخير ما فيها ونعوذ بك من
شرها وشر ما فيها وشر ما أرسلت به

صدق رسول الله -صلى الله عليه وسلم

الخلفية التاريخية للتعامل مع قضية التغيرات المناخية علي المستوى الدولي:

1. 1988 برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP + منظمة الأرصاد العالمية.
2. 1990 الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ IPCC (التقرير التجميعي الأول بشأن تغير المناخ.)
3. 1992 قمة الأرض بريودي جانيرو (اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ - على الدول المتقدمة (التخفيف و نقل التكنولوجيا و التمويل < الدول النامية
4. 1995 عقد المؤتمر الأول لأطراف الاتفاقية.
5. 1996 صدر التقرير التجميعي الثاني عن الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ.
6. 1997 بروتوكول كيوتو.

بروتوكول كيوتو

ألزم الدول الصناعية :

1. خفض انبعاثاتها من غازات الاحتباس الحراري بمتوسط 5% من انبعاثات عام 1990 وذلك خلال فترة الالتزام الاولى 2008-2012 .

2. ضرورة توفير التمويل اللازم لتنفيذ مشروعات التكيف ونقل التكنولوجيا وبناء وتأهيل قدرات الدول النامية للوفاء بالتزاماتها في إطار تنفيذ الاتفاقية وكذلك التعامل مع الاثار الضارة لظاهرة تغير المناخ .

بروتوكول كيوتو

و قد أقر البروتوكول 3 آليات لمساعدة الدول المتقدمة لتحقيق التزاماتها وهي :

1. آلية التنفيذ المشترك وتتم مشروعاتها بين الدول المتقدمة بعضها البعض .
2. آلية التنمية النظيفة وتتم مشروعاتها بين الدول لمتقدمة والنامية .
3. تجارة الانبعاثات
4. وضع شرط تصديق 55 دولة تمثل انبعاثاتها أكثر من 55% من انبعاثات دول المرفق الاول من أساس عام 1990 لدخول البروتوكول حيز النفاذ، وذلك لضمان الجدية .
5. دخل البروتوكول حيز التنفيذ يوم 16 فبراير 2005.
6. الولايات المتحدة والتي تمثل انبعاثاتها حوالي 25% من انبعاثات العالم لم تصدق على البروتوكول حتى الان .

2005 :

1. دخول بروتوكول كيوتو حيز التنفيذ
2. انشاء مجموعة عمل لتحسين بروتوكول كيوتو AWG-KP
3. انشاء صندوق التكيف (يحصل على 2% من عوائد مشروعات آلية التنمية النظيفة لتمويل مشروعات التكيف بالدول النامية)

2006 :

1. انشاء برنامج عمل نيروبي للتكيف وتقييم المخاطر بالدول النامية.
2. إصدار التقرير التجميعي الرابع للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (تغير المناخ حقيقة واقعة لا لبس فيها) لذا يجب البدء فى التكيف مع آثاره.
3. خطة عمل بالي (انشاء مجموعة عمل لتحسين أداء الاتفاقية بشأن الاجراءات التعاونية طويلة الاجل AWG-LCA لكل من (التكيف – التخفيف – نقل التكنولوجيا – التمويل) .
4. انشاء مجلس لادارة صندوق التكيف (مصر عضو منواب) .

2009-2007 :

1. مفاوضات مجموعة عمل تحسين بروتوكول كيوتو - AWG-KP .
2. مفاوضات مجموعة عمل تحسين أداء الاتفاقية بشأن الاجراءات التعاونية طويلة الاجل AWG-LCA .
3. وضع اسس إدارة صندوق التكيف .

موقف الدول المتقدمة

1. تحاول **التنصل من بروتوكول كيوتو** ، خاصة وأن العديد منها لم تفي بالتزاماتها بخفض الانبعاثات بالنسب الواردة في البروتوكول ، كما أن الولايات المتحدة لم تنضم حتى الآن .
2. تحاول **تقسيم الدول النامية** إلى مجموعات مختلفة حتى تتمكن من إلزام الدول النامية البازغة (**مثل الصين والهند**) بالمشاركة في خفض نسب محددة من **غازات الاحتباس الحراري**.
3. تحاول **التوصل إلى اتفاق جديد بين الدول أطراف الاتفاقية** يمكنها من تقليل الاعباء الواقعة عليها نتيجة الالتزام بتوفير التمويل لبناء القدرات ونقل التكنولوجيا وغيرها .

موقف الدول النامية في المفاوضات :

1. **رفض أية التزامات إجبارية**، حيث أنها لم تكن المتسببة في حدوث هذه الظاهرة .
2. **التأكيد على الالتزام بإعلان ريو** بشأن البيئة والتنمية خاصة مبدأ (7) بشأن المسؤولية المشتركة ولكن المتباينة بين الدول المتقدمة والدول النامية ، ومبدأ (16) بشأن مسؤولية الملوث في تحمل تكلفة التلوث والتأكيد على الدول المتقدمة الوفاء بالتزاماتها لنقل التكنولوجيا والتمويل و بناء قدرات الدول النامية وعدم التنصل من هذه الالتزامات بسبب الأزمة المالية العالمية.
3. **المطالبة بوضع خطة تنفيذية** و آليات لتطوير ونقل التكنولوجيا إلى الدول النامية بما يتفق على نحو تام مع المواد والمبادئ المنصوص عليها في الاتفاقية والبروتوكول وإزالة العقبات التي تعوق تنفيذ ذلك .
4. **لن تقبل** الدول النامية **استبدال بروتوكول كيوتو** ولا **دمجه** مع أي اتفاق جديد
5. **يجب على الدول المتقدمة خفض أنبعاثاتها من غازات الاحتباس الحراري** بنسبة لا تقل عن **40 %** أقل من مستويات عام **1990 بحلول عام 2020** وما لا يقل عن **80 %** إلى **95 %** دون مستويات عام 1990 **بحلول عام 2050** ،

دراسة عن الكوارث الطبيعية والتغير المناخي

ضمن نتائج تقرير مؤشر المخاطر العالمي 2022 الصادر عن تحالف "تطوير المساعدة" الذي يدمج عدة منظمات إغاثية ألمانية مقرها **آخن**، احتلت **الفلبين** ثم **الهند** و**إندونيسيا** المراكز الثلاث الأولى للدول الأعلى بمخاطر الكوارث الطبيعية والتغير المناخي **على الصعيد العالمي**.

يركز المؤشر على قياس مستوى **مخاطر الكوارث** من الأحداث الطبيعية والعواقب السلبية لتغير المناخ في **193 دولة** حول العالم، حيث يتم حسابه لكل دولة بناء على متوسط حجم التعرض والضعف.

دراسة عن الكوارث الطبيعية والتغير المناخي

- ❑ **مستوى التعرض** يمثل احتمالية مواجهة السكان للزلازل وأمواج تسونامي والفيضانات الساحلية والنهرية والأعاصير والجفاف وارتفاع مستوى سطح البحر
- ❑ **مستوى الضعف** المجال الاجتماعي الذي يشمل الخصائص الهيكلية والظروف الهيكلية للمجتمع التي تزيد من الاحتمال العام لمعاناة السكان من أضرار ناجمة عن **الأحداث الطبيعية**
- ❑ **القدرات والتدابير المختلفة** التي تتخذها المجتمعات لمواجهة الآثار السلبية للأخطار الطبيعية وتغير المناخ على المدى القصير والطويل.

KIF KIF
الدول العربية الأكثر عرضة لمخاطر الكوارث الطبيعية والتغير المناخي

مؤشر المخاطر العالمي 2023
خريطة تظهر مستوى المخاطر لكل دولة على مؤشر المخاطر العالمي



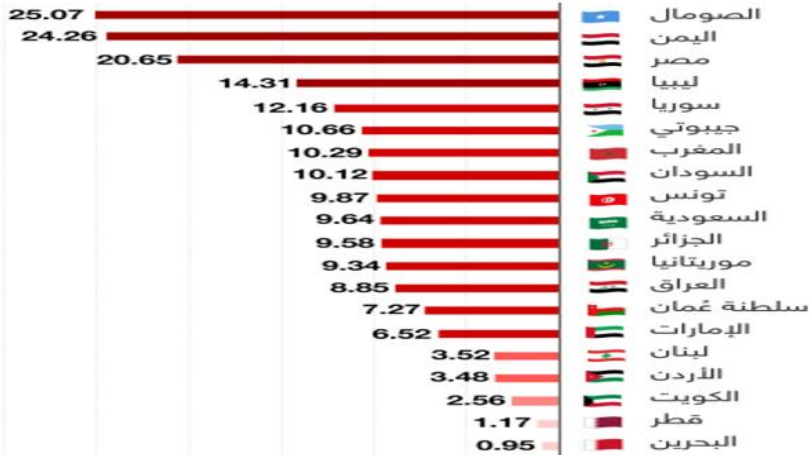
Email: Mostafa_kuwait@yahoo.com

17

Kuwait (00965) 55113114

KIF KIF
الدول العربية الأكثر عرضة لمخاطر الكوارث الطبيعية والتغير المناخي

ترتيب الدول العربية وفقًا لتقييم المؤشر من الأعلى إلى الأقل
عرضة لمخاطر الكوارث الطبيعية والآثار السلبية لتغير المناخ



Email: Mostafa_kuwait@yahoo.com

18

Kuwait (00965) 55113114

مكونات البيئة:

خَلَقَ اللهُ الأَرْضَ بأغلفتها المختلفة؛ فمنها ما يتعلق ببنية الأرض من **قشرة** و**وشاح** و**لب**، ومنها **الغلاف الهوائي والغلاف المائي، والغلاف الحيائي**، وخلق اللهُ الأرضَ وجعلها صالحة للحياة؛ في ذاتها، ولغيرها من الخلائق.

ويسعى الإنسان سعيًا حثيثًا لتخريب تلك البيئة الصالحة، ويُغير من مناخها، ولقد كَرَّمَ اللهُ بني آدم، وجعلهم خلائف في الأرض.

وقد جعل اللهُ الأرضَ مهديًا وقرارًا، وفراشًا وبساطًا، وجعل السماءَ سقفاً محفوظًا، وبناءً مخصوصًا، وسخرَ اللهُ للإنسان كل شيء السماء وأجرامها، والأرض وخيراتها، كل مسخر للإنسان؛





النظام البيئي

- مساحة طبيعية تحتوي على **كائنات حية (نباتية أو حيوانية أو مواد غير حية)** ، وتعتبر الوحدة الرئيسية في علم البيئة
- **النظام البيئي** قد يكون بركة صغيرة أو صحراء كبيرة
- يعرف **النظام البيئي** (تجمع للكائنات الحية من نبات وحيوان وكائنات أخرى كمجتمع حيوي تتفاعل مع بعضها في بيئتها في نظام بالغ الدقة والتوازن حتى تصل إلى حالة الاستقرار)
- أي خلل في **النظام البيئي** قد ينتج عنه **تهديم وتخریب للنظام.**

يتألف النظام البيئي من:

1. **مكونات غير حية:** وهي المركبات والعناصر العضوية وغير العضوية مثل الكربون والهيدروجين والماء والفوسفات.
2. **البيئة الفيزيائية:** هي العلاقات بين الكائنات الحية فيما بينها وبين الكائنات الحية و اللاحية وهي أيضا العوامل الفيزيائية التي يمارس فيها الكائن الحي نشاطه .
3. **المكونات الحية:** تنقسم إلى:
 - **كائنات منتجة:** الكائنات **ذاتية التغذية** التي تصنع غذائها بنفسها (النبات الأخضر).
 - **كائنات مستهلكة:** الكائنات التي تستمد غذائها من الكائن الحي الآخر نبات أو حيوان.
 - **كائنات محللة أو الدقيقة:** تقوم بتحليل جثث وبقايا الكائنات الحية الأخرى، وهي تحرر مواد تقوم بتفكيك التركيبة الكيماوية للمادة العضوية فتساعد في استغلالها مرة أخرى من قبل كائنات أخرى كالنباتات مثلا **البكتيريا، والفطريات.**

ما الفرق بين المناخ وتغير المناخ؟

المناخ هو حالة الطقس عبر **فترة زمنية طويلة**، وهو القيمة المتوقعة لكل من **الرطوبة والرياح والأمطار والحرارة والضغط الجوي**، لمنطقة جغرافية واسعة مثل بلد، لكل فصل من فصول السنة، وتأتي هذه القيمة من حساب متوسط حالة الطقس على المدى البعيد أي **حوالي 30 عاماً**، ولكل منطقة مناخ معين تتميز به من حيث درجة الحرارة وهطول الأمطار، ويعد المناخ من أهم العوامل التي تؤثر في الموارد بأنواعها

التغير المناخي يعرف على أنه **التغير الذي يحدث في مناخ الإقليم** أو مناخ العالم عبر **فترة زمنية طويلة**، يمكن أن تتجاوز القرون، ويكمن السبب وراء حدوث هذا التغير هو العمليات الداخلية للأرض أو بعض الأنشطة البشرية، **ومن أهم هذه التغيرات هي تغير درجة الحرارة الموجودة على سطح الأرض**

الفرق بين الطقس والمناخ

الطقس يعرف بظروف الغلاف الجوي على مدى **فترة زمنية قصيرة** (ساعة أو يوم أو أسبوع)

المناخ إلى كيفية "تصرف" الغلاف الجوي على مدى فترات **زمنية طويلة** نسبياً (سنوات أو حتى مئات السنين).

الفرق بين الطقس والمناخ

المناخ	الطقس
هو الحالة الفيزيائية الطبيعية، أو حالة الغلاف الجوي المتولدة أو متوسط حالة المكان على المدى الطويل، الفترة التي يتم خلالها تحديد المناخ لا تقل عن 30 عامًا	هو الحالة المادية اللحظية للغلاف الجوي في مكان وزمان معين.
المناخ فهو معمم على مدى فترة زمنية أطول ولمناطق أطول، حيث يحدث تغير المناخ ببطء على مدى سنوات، ويمكن أن يكون له تأثير ضار على كل من الأنشطة البيئية والاقتصادية.	تشير تغييرات الطقس إلى لحظة زمنية محددة (يوم أو أسبوع)، ويمكن أن تحدث خلال فترة زمنية قصيرة تتراوح من دقيقة إلى أخرى، أو في غضون ساعة.
يتم التعبير عن المناخ من حيث المتوسطات الزمنية، ومتوسطات المنطقة لعناصر الأرصاد الجوية.	يتم التعبير عن الطقس من حيث القيم العديدية لعناصر الأرصاد الجوية.

1- الضغط الجوي

عناصر الطقس والمناخ



يعد **الضغط الجوي** هو **ضغط الهواء** وذلك يحدث بسبب تأثير الجاذبية الأرضية، ولديه قوة تؤثر على وزن الهواء الساكن بالغللاف الجوي فوق الأرض، إن اختلفت هذه القوة وكل ذلك بحسب عدد جزئياتها المكون منها الهواء وحركتها وحجمها، فهذا يؤثر على كثافته ودرجة الحرارة، وبالتالي يآثر الضغط أن كان سوف يرتفع أو ينخفض مع حركة دوران الأرض، كما يعد **الضغط الجوي** من **أهم الخصائص الهامة بالغللاف الجوي**، فهو يحدد أنماط الطقس والمناخ الخاص بكوكب الأرض ويساعد على تشكيل شكل الرياح واتجاهها على جميع أنحاء العالم.

Email: Mostafa_kuwait@yahoo.com

27

Kuwait (00965) 55113114

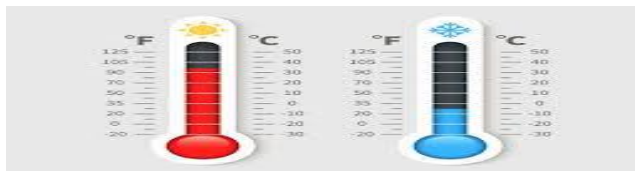
2- درجة الحرارة

عناصر الطقس والمناخ

KIF
المركز الكويتي للبحوث
KIF Research Center

يتم استخدام **درجة الحرارة** لمعرفة **درجة السخونة أو البرودة** على الأجسام، و**درجة الحرارة** تعبر عن شدة الحرارة أو البرودة بالجو، وذلك من خلال معرفة **مدى ارتفاعها أو انخفاضها حسب درجة صفر مئوية**، ومقياس درجة الحرارة هو **الدرجة المئوية**

إن **قلت درجة الحرارة عن الصفر** مئوية تصل إلى **مرحلة التجمد**، وتعتبر درجة الحرارة عامل رئيسي وهام لمعرفة وتحديد الطقس والمناخ، فهي تؤثر وبشكل كبير على كافة عناصر الطقس كنزول الأمطار والرطوبة والغيوم، وأيضاً الضغط الجوي.

Email: Mostafa_kuwait@yahoo.com

28

Kuwait (00965) 55113114

KIF



عناصر الطقس والمناخ

3- الهطول

يعرف **الهطول** بأنه يتعلق بسقوط الأمطار من السحب على كوكب الأرض، وهذه الأمطار قد تكون على شكل ثلوج أو أمطار أو برد أو مياه أو ضباب، يتم قياس هطول الأمطار من خلال أنشطة خارجية أخرى مع تحديد ارتفاع مستوى المياه على الأنهار، كما يعد الهطول أحد العناصر الهامة الخاصة بالمناخ فعلى سبيل المثال

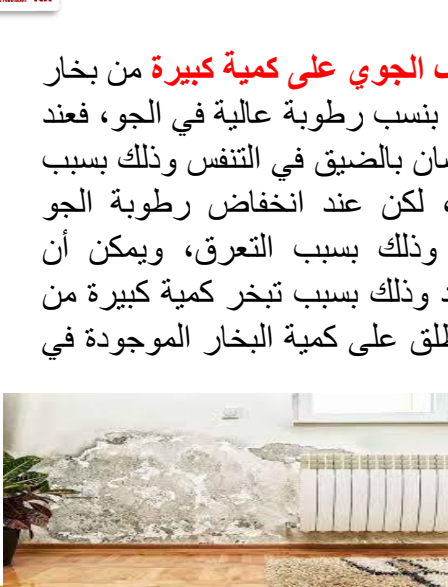
يتم وصف مناخ الصحراء بأنه مناخ جاف على الرغم بأنه يتعرض لطقس عاصف أغلب الأحيان.

Email: Mostafa_kuwait@yahoo.com

29

Kuwait (00965) 55113114

KIF



عناصر الطقس والمناخ

4- الرطوبة

تعبر الرطوبة على احتواء الغلاف الجوي على كمية كبيرة من بخار الماء، يمكن لأي إنسان أن يشعر بنسب رطوبة عالية في الجو، فعند ارتفاع نسبة الرطوبة يشعر الإنسان بالضيق في التنفس وذلك بسبب انخفاض كمية العرق المتبخرة، لكن عند انخفاض رطوبة الجو يزداد شعور الإنسان بالبرودة وذلك بسبب التعرق، ويمكن أن يصاب الشخص بجفاف في الجلد وذلك بسبب تبخر كمية كبيرة من سوائل الخاصة بالجسم، حيث يطلق على كمية البخار الموجودة في الهواء باسم الرطوبة،

Email: Mostafa_kuwait@yahoo.com

30

Kuwait (00965) 55113114



5- الغيوم

يعد **الغيوم** من أكثر المظاهر التي تكون واضحة لأي إنسان على وجه الأرض، وهي مؤشر قوي لتغير المناخ والطقس في عدة أيام أو ساعات محددة، يمكنك رؤية السحب والغيوم بالعين المجردة في الغلاف الجوي، كما أن الغيوم تلعب دورًا هامًا في حسم النظام المناخي، حيث أنها تساهم في تبريد كوكب الأرض وذلك لأنها أجسام فاتحة اللون فتقوم بعكس أشعة الشمس، وذلك بكفاءة عالية تجاه الفضاء، كما أنها تتحكم في مدة شروق الشمس وغروبها ومدى سطوع السماء ووضوحها، وتساهم في التحكم في انتشار ضوء الشمس.

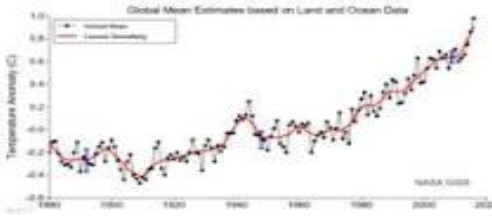


6- السحب الطبقيّة

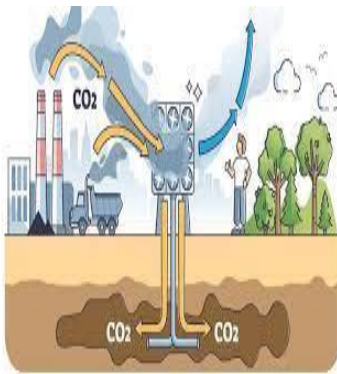
هي السحب رمادية تتميز بسمكها وأنها منخفضة، تقوم بمنع أشعة الشمس من الوصول إلى الأرض، لها تأثير كبير على تبريد الأرض.

متى بدأ التغير المناخي؟

بدأ تاريخ الاكتشاف العلمي للتغير المناخي في **أوائل القرن التاسع عشر** عندما اشتبه لأول مرة بالعصور الجليدية وغيرها من التغيرات في المناخ قديما وعندما عرّفت **ظاهرة الدفيئة الطبيعية** لأول مرة؛ وفي نهايات القرن التاسع عشر ناقش العلماء لأول مرة أن **انبعاثات الغازات الدفيئة** الصادرة عن البشر قد تغير



أسباب تغير المناخ وآثاره



الوقود الأحفوري - الفحم والنفط والغاز - هو إلى حد بعيد أكبر مساهم في تغير المناخ العالمي، إذ يمثل أكثر من 75 في المائة من انبعاثات الغازات الدفيئة وحوالي 90 في المائة من جميع انبعاثات ثاني أكسيد الكربون.

أسباب تغير المناخ وآثاره

لوجود **الغلاف الجوي للأرض**، فإن انبعاثات الغازات الدفيئة **تحبس حرارة الشمس**، وهذا يؤدي إلى **الاحتباس الحراري** و**تغير المناخ**، ترتفع درجة حرارة العالم حالياً بشكل أسرع من أي وقت مضى في التاريخ المسجل وبمرور الوقت، تؤدي درجات الحرارة المرتفعة إلى تغيّرات في أنماط الطقس واضطرابات في توازن الطبيعة المعتاد وهو ما يشكل مخاطر عديدة على البشر وجميع أشكال الحياة الأخرى على الأرض.



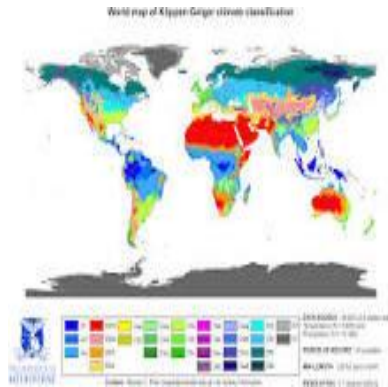
المناخ

هو الحالة **الفيزيائية الطبيعية**، أو حالة **الغلاف الجوي** المتولدة أو متوسط حالة المكان **على المدى الطويل**، الفترة التي يتم خلالها تحديد المناخ **لا تقل عن 30 عاماً**، تشير **تغييرات الطقس** إلى لحظة زمنية محددة (يوم أو **أسبوع**)، ويمكن أن تحدث خلال **فترة زمنية قصيرة** تتراوح من دقيقة إلى أخرى، أو في غضون ساعة

ما هي عناصر المناخ

1. درجة الحرارة
2. الضغط الجوي
3. الرياح ...
4. التبخر ...
5. التكاثر و التساقط
6. الرطوبة

أنواع المناخ؟



ملخص يقسم مخطط تصنيف مناخ كوبن
المناخات إلى خمس مجموعات مناخية رئيسية :

1. A (استوائي)،
2. B (جاف)
3. C (معتدل)
4. D (قاري)
5. E (قطبي)

يشير (B) إلى هطول الأمطار الموسمي، بينما يشير (C) إلى مستوى
الحرارة

هل تغير المناخ ظاهرة طبيعية؟

يشير **تغير المناخ** إلى التحولات طويلة الأجل في درجات الحرارة وأنماط الطقس، يمكن أن تكون هذه التحولات طبيعية، بسبب التغيرات في نشاط الشمس أو الانفجارات البركانية الكبيرة، ولكن منذ القرن التاسع عشر، كانت **الأنشطة البشرية** هي المحرك الرئيسي لتغير المناخ ، ويرجع ذلك أساسًا إلى حرق **الوقود الأحفوري** مثل الفحم والنفط والغاز

1. ارتفاع درجات الحرارة

- مع ارتفاع تركيزات **الغازات الدفيئة**، ترتفع درجة حرارة سطح الأرض. وقد كان العقد الماضي، 2011-2020، الأكثر دفئًا على الإطلاق منذ الثمانينيات، وكان كل عقدٍ أكثر دفئًا من العقد السابق
- تشهد جميع مناطق اليابسة تقريبًا المزيد من الأيام الحارة وموجات الحر **تزيد درجات الحرارة المرتفعة من الأمراض المرتبطة بالحرارة** وتجعل العمل في الهواء الطلق أكثر صعوبة،
- **تشتعل حرائق الغابات** بسهولة أكبر **وتنتشر بسرعة أكبر** عندما تكون الأجواء أكثر سخونةً وقد ارتفعت درجات الحرارة في القطب الشمالي بسرعةٍ مضاعفةٍ على الأقل عن المتوسط العالمي.

2. عواصف أشد

- أصبحت **العواصف المدمرة** أكثر حدةً وتكرارًا في العديد من المناطق، ومع ارتفاع درجات الحرارة، يتبخر المزيد من النداءة، مما يؤدي إلى تفاقم هطول الأمطار الغزيرة والفيضانات، ويتسبب بالتالي في المزيد من **العواصف المدمرة**
- يتأثر نطاق **العواصف الاستوائية** بارتفاع درجة حرارة المحيطات، إذ تشتد الأعاصير والزوابع والأعاصير الاستوائية بوجود المياه الدافئة على سطح المحيط، وغالبًا ما تدمر مثل هذه **العواصف المنازل والمجتمعات**، وتتسبب في **وفيات وخسائر اقتصادية فادحة**.

آثار تغير المناخ

3. زيادة الجفاف

- يؤدي **تغير المناخ** إلى **تغيير توفر المياه**، مما يجعلها أكثر ندرةً في المزيد من المناطق ويؤدي الاحترار العالمي إلى **تفاقم نقص المياه** في المناطق الفقيرة بالمياه، كما يؤدي إلى **زيادة مخاطر الجفاف** فيما يخص الزراعة، ويؤثر بالتالي على المحاصيل، ويزيد الجفاف البيئي من ضعف النظم البيئية.
- يمكن أن **يثير الجفاف** أيضًا **عواصف رملية وترابية مدمرة** يمكن أن تنقل مليارات الأطنان من الرمال عبر القارات، كذلك فإن الصحاري آخذةً في التوسع، مما يقلل من مساحة الأرض المتوفرة لزراعة الغذاء ويواجه الكثير من الناس الآن خطر عدم الحصول على ما يكفي من المياه بشكلٍ منتظم.

آثار تغير المناخ

4. ارتفاع درجة حرارة المحيطات**آثار تغير المناخ**

- تمتص المحيطات معظم حرارة الاحتباس الحراري، وقد ازداد معدل ارتفاع درجة حرارة المحيطات بشدة خلال العقدين الماضيين، عبر جميع أعماق المحيطات، ومع ارتفاع درجة حرارة المحيطات، يزداد حجمها مع تمدد المياه بسبب ارتفاع درجة حرارتها
- يتسبب ذوبان الصفائح الجليدية في ارتفاع مستويات سطح البحار، مما يهدد المجتمعات الساحلية والجزرية،
- تمتص المحيطات غاز ثاني أكسيد الكربون، وتمنعها من الانطلاق نحو الغلاف الجوي، لكن زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون تجعل المحيطات أكثر حمضية، مما يعرض الحياة البحرية والشعاب المرجانية للمخاطر.

5. فقدان الأنواع**آثار تغير المناخ**

- يشكل تغير المناخ مخاطر على بقاء الأنواع على الأرض وفي المحيطات وتزداد هذه المخاطر مع ارتفاع درجات الحرارة يتفاقم فقد الأنواع بسبب تغير المناخ
- إذ يفقد العالم الأنواع بمعدل أكبر 1000 مرة من أي وقت مضى في التاريخ البشري المدون
- وهناك مليون نوع من الكائنات الحية معرضون لخطر الانقراض خلال العقود القليلة القادمة
- وتعد حرائق الغابات والطقس القاسي والآفات والأمراض الغازية من بين العديد من التهديدات المتعلقة بتغير المناخ وفي حين أن بعض الأنواع ستكون قادرة على الانتقال والبقاء على قيد الحياة، فإن البعض الآخر لن يتمكن من ذلك.

6. نقص الغذاء

آثار تغير المناخ

- تُعدُّ التغيرات في المناخ وزيادة الظواهر الجوية المتطرفة من بين الأسباب الكامنة وراء الارتفاع العالمي في معدلات الجوع وسوء التغذية
- تم تدمير مصايد الأسماك والمحاصيل والماشية وتصبح أقل إنتاجية ومع ازدياد حمضية المحيطات، أصبحت الموارد البحرية التي تغذي مليارات البشر معرضة للخطر
- أدت التغيرات في الجليد والغطاء الجليدي في العديد من مناطق القطب الشمالي إلى تعطيل الإمدادات الغذائية من مصادر الرعي والصيد وصيد الأسماك ويؤدي الإجهاد الحراري إلى تقليل المياه والأراضي العشبية الصالحة للرعي، مما يتسبب في انخفاض غلة المحاصيل ويؤثر على الثروة الحيوانية.

7. مزيد من المخاطر الصحية

آثار تغير المناخ

تغير المناخ هو أكبر تهديد صحي يواجه البشرية وتضر تأثيرات المناخ بالفعل بالصحة، من خلال تلوث الهواء، والأمراض، والظواهر الجوية الشديدة، والتهجير القسري، والضغط على الصحة العقلية، وزيادة الجوع وسوء التغذية في الأماكن التي لا يستطيع الناس فيها زراعة المحاصيل أو العثور على غذاء كافٍ.

كل عام، تؤدي العوامل البيئية بحياة ما يقارب 13 مليون شخص وتؤدي أنماط الطقس المتغيرة إلى انتشار الأمراض، وتزيد الظواهر الجوية المتطرفة من الوفيات وتجعل من الصعب على أنظمة الرعاية الصحية مواكبة الأمر

8. الفقر والنزوح

آثار تغير المناخ

- يزيد تغير المناخ من العوامل التي تضع الناس وتبقيهم في حالة فقر
- تجرف الفيضانات الأحياء الفقيرة في المدن وتدمر المنازل وسبل العيش
- تجعل الحرارة العمل في الوظائف الخارجية صعباً
- تؤثر ندرة المياه على المحاصيل، على مدى العقد الماضي (2010-2019)، أدت الأحداث المتعلقة بالطقس إلى نزوح ما يقدر بنحو 23.1 مليون شخص في المتوسط كل عام، مما ترك الكثيرين عرضة للفقر بشكل أكبر
- معظم اللاجئين من البلدان الأكثر ضعفاً والأقل استعداداً للتكيف مع آثار تغير المناخ.

ما هي أنواع الظواهر الطبيعية؟

- الظاهرة الطبيعية هي حدث يمكن ملاحظته وليس من صنع الإنسان. ومن الأمثلة على ذلك: شروق الشمس، والطقس، والضباب، والرعد، والأعاصير
- العمليات البيولوجية، التحلل، الإنبات، العمليات الفيزيائية وانتشار الأمواج والتآكل تدفق المد والجزر
- الكوارث الطبيعية مثل النبضات الكهرومغناطيسية والانفجارات البركانية والزلازل والفيضانات

1. بلغ **حجم الخسائر الاقتصادية** الناجمة عن الكوارث الطبيعية في العالم في النصف الأول من العام 2023، حوالي **120 مليار دولار**
2. بتراجع طفيف مقارنة مع **النصف الأول من العام 2022**، الذي بلغت قيمة الأضرار فيه حوالي **123 مليار دولار**، بحسب تقديرات شركة سويس ري لإعادة التأمين السويسرية.
3. **تسونامي عام 2004**، لقي **250 000** شخص حتفهم في عدة بلدان.
4. أودى **زلزال هايتي في عام 2010** بحياة ما يقدر عدده بنحو **140 000** شخص.

5. **في ميانمار هُلك 120 000** شخص لدى اجتياح إعصار **نرجس** البلد في عام **2008**.
6. أودى كل من زلزال **كشمير في باكستان** في عام **2005** و**زلزال سيتشوان في الصين** في عام **2008** بحياة ما يربو على **85 000** شخص.
7. أسفر **الزلزال والتسونامي اللذان ضربا اليابان** في عام **2011** عن مصرع **18 000** شخص.
8. **الجفاف الشديد** أحد أسباب وفاة حوالي **230 000** في الصومال في الفترة بين عامي **2010 و 2012**.

□ نحو 250 مليار دولار حجم خسائر التأمين الناجمة عن الكوارث الطبيعية في 2021

- أفادت شركة إعادة التأمين السويسرية "سويس ري" في تقرير أولي نشرته، بأن:
- الخسائر الاقتصادية الناجمة عن الكوارث الطبيعية في 2021 قد بلغت نحو 250 مليار دولار، بزيادة قدرها 24% مقارنة بعام 2020،
 - ويعتبر أعلى تكلفة بالنسبة لشركات التأمين منذ 1970 لتغطية تلك الأضرار، ومن أبرز الكوارث العاصفة إيدا وأوري في الولايات المتحدة وفيضانات ألمانيا وبلجيكا، إلى جانب الحوادث البشرية.
 - مُنحى خسائر شركات التأمين يتجه نحو زيادة تتراوح بين 5 إلى 6 بالمئة سنويا على مدى العقود الماضية.

1. في كل عام، يسقط ما يقدر بنحو 26 مليون شخص في براثن الفقر بسبب الكوارث الطبيعية.
2. تسبب الكوارث خسائر اقتصادية تقدر بنحو 300 مليار دولار سنوياً ، غير أن هذه الأرقام لا تعطينا الصورة الكاملة ، فإن الكوارث تكلف الاقتصاد العالمي بالفعل أكثر من المعلن عادة بمقدار 60%، أو 520 مليار دولار في السنة.
3. على مدار السنوات العشر الماضية، انضم 26 بلداً في ثلاث مناطق - أفريقيا، والمحيط الهادئ، ومنطقة البحر الكاريبي وأمريكا الوسطى - إلى المجمعات (pools) السيادية لمواجهة مخاطر الكوارث.

يمكن لأدوات الحماية المالية سريعة الصرف، مثل الائتمان الطارئ والتأمين، الحد من الآثار الإنسانية وتوفير المال عن طريق إتاحة الاستجابة السريعة للالتزامات وجهود الإغاثة **ففي إثيوبيا، على سبيل المثال، يمكن لكل دولار يتم توفيره مسبقاً من أجل مواجهة الجفاف في وقت مبكر أن يوفر ما يصل إلى 5 دولارات في التكاليف المستقبلية.**

تساعد حلول التأمين على تعزيز العمل المبكر في مواجهة أي كارثة، وزيادة وتيرة التعافي من أجل استعادة سبل كسب العيش وإعادة بناء البنية التحتية الحيوية حتى يتمكن الناس والمجتمعات المحلية والاقتصادات من النهوض من جديد، **ويقوم البنك الدولي والصندوق العالمي للحد من الكوارث والتعافي من آثارها** بالتعاون مع الشركاء بتطوير **حلول التأمين** وتوفير التمويل لمساعدة البلدان المعرضة للخطر على إدارة مخاطر الكوارث بطريقة استباقية بالاستعانة بمجموعة من الأدوات المالية.

في عام 2015، بفضل وثيقة التأمين التي اشترتها فانواتو من خلال مبادرة المحيط الهادئ لتقييم مخاطر الكوارث وتمويل إدارتها، وهي أداة أخرى لتمويل مواجهة المخاطر يدعمها البنك الدولي، حصلت على مليوني دولار لدعم التعافي بعد سبعة أيام فقط من تعرضها للدمار من جراء إعصار "بام"، وعلى الرغم من أن المبلغ قد لا يبدو كبيراً، فقد بلغ ثمانية أضعاف الميزانية التي خصصتها الحكومة لمواجهة حالة الطوارئ في البلاد، وكانت له أهمية بالغة في دعم الجهود المبذولة لنقل الممرضات جواً إلى المناطق الأشد تضرراً لتوفير المساعدة من أجل إنقاذ الأرواح.

جمهورية فانواتو (Ripablik blong Vanuatu)، هي دولة جزيرة تقع في جنوب المحيط الهادئ



تعد الفلبين من بين أكثر بلدان العالم عرضة للكوارث الطبيعية، وفي أغسطس 2017، أنشأت الفلبين أول برنامج من نوعه هو برنامج التأمين ضد مخاطر الكوارث على المستوى دون الوطني يوفر لعدد 25 إقليماً أكثر من 100 مليون دولار في شكل تغطية تأمينية ضد الأعاصير الكبرى عن طريق المشاركة في تحمل المخاطر وتحويلها إلى أسواق إعادة التأمين الخاصة وهذه هي المرة الأولى التي يبرم فيها البنك الدولي اتفاقية إعادة تأمين مع وكالة حكومية، وهي أيضاً المرة الأولى التي ينفذ فيها معاملة تتعلق بمخاطر الكوارث بالعملة المحلية.



المناخ الإقليمي

هو يُعبر عن متوسط نموذج الطقس في مكان ما على مدى فترات طويلة من الزمن، بما فيها التغيرات الموسمية، ويشمل المناخ الإقليمي درجة الحرارة والرطوبة وهطول الأمطار وعدد الجزيئات في الغلاف الجوي وعوامل جوية أخرى عديدة في منطقة معينة، ويتأثر مناخ كل منطقة حسب خط العرض الذي تقع عليه وطبيعة تضاريسها وارتفاعها وكذلك قربها من المحيطات وتياراتها البحرية ووجود غطاء جليدي أو ثلجي دائم وغيرها من العوامل.

المناخ الإقليمي

يمكننا أن ننظر إلى المناخ على نطاق الكوكب بأسره، فالمناخ العالمي هو وصف مناخ الكوكب ككل لمتوسط الاختلافات بالمناخات الإقليمية، ويعتمد هذا المناخ بشكل عام على مقدار الطاقة التي يتلقاها من الشمس وكمية الطاقة المخزنة في النظام.

KIF

يشير **تغير المناخ** إلى التحولات طويلة الأجل في درجات الحرارة وأنماط الطقس، يمكن أن تكون هذه التحولات طبيعية، بسبب التغيرات في نشاط الشمس أو الانفجارات البركانية الكبيرة ولكن منذ القرن التاسع عشر، كانت الأنشطة البشرية هي المحرك الرئيسي لتغير المناخ ، ويرجع ذلك أساساً إلى حرق الوقود الأحفوري مثل الفحم والنفط والغاز.

ينتج عن حرق الوقود الأحفوري انبعاثات غازات الاحتباس الحراري التي تعمل مثل غطاء ملفوف حول الأرض، مما يؤدي إلى حبس حرارة الشمس ورفع درجات الحرارة.

الوقود الأحفوري هو الفحم والنفط والغاز الطبيعي، وهو ينشأ من بقايا أحياء نباتية وحيوانية قديمة



ما هو تغير المناخ؟

Email: Mostafa_kuwait@yahoo.com

59

Kuwait (00965) 55113114

- تشمل غازات الدفيئة الرئيسية التي تسبب تغير المناخ **ثاني أكسيد الكربون والميثان**، تأتي هذه من استخدام البنزين لقيادة السيارة أو الفحم لتدفئة مبنى، على سبيل المثال
- يمكن أن يؤدي تطهير الأراضي وقطع الغابات أيضاً إلى إطلاق ثاني أكسيد الكربون،
- تعتبر عمليات الزراعة والنفط والغاز من المصادر الرئيسية لانبعاثات غاز الميثان تعد الطاقة والصناعة والنقل والمباني والزراعة واستخدام الأراضي من بين القطاعات الرئيسية المسببة لانبعاثات **غازات الاحتباس الحراري**.

ما هو تغير المناخ؟

Email: Mostafa_kuwait@yahoo.com

60

Kuwait (00965) 55113114

ما هو التغير المناخي؟

إن تقلبات الطقس وتبدلات الحرارة أمرٌ طبيعي مع اختلاف الفصول. لكن حين تزيد حدة هذه التغيرات وتصبح غير اعتيادية وطويلة الأمد تسمى هذه الظاهرة بالتغير المناخي. يؤدي التغير المناخي، بشكلٍ عام، إلى ارتفاع في درجات الحرارة وتغيرات في نسبة هطول الأمطار وما يتبعها من نتائج كذوبان الجليد القطبي، وارتفاع مستوى سطح البحر، وفترات جفاف و عواصف شديدة القوة. وبدأت هذه التأثيرات بالظهور حول العالم، وأكثر الشعوب عرضةً هم سكان الجزر الصغيرة والبلدان النامية ومن بينهم سكان منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

بالرغم من أن أحد أسباب التغير المناخي هي طبيعية كالتغيرات في الدورة الشمسية والنشاط البركاني، إلا أنه، منذ الثورة الصناعية وخاصةً بعد منتصف القرن العشرين، بدأت الأنشطة البشرية تساهم بشكل أساسي بتفاقم هذه الظاهرة من خلال انبعاثات الغازات الدفيئة المؤدية إلى الاحتباس الحراري. اما الأسباب الطبيعية فهي لا تشكل الا جزءاً صغيراً جداً من مجمل الاسباب، حيث ان سرعة تأثيرها ومفعولها لا يوازن قوة الاحتباس الحراري الذي نشهده اليوم.



ظاهرة الاحتباس الحراري والاحترار العالمي

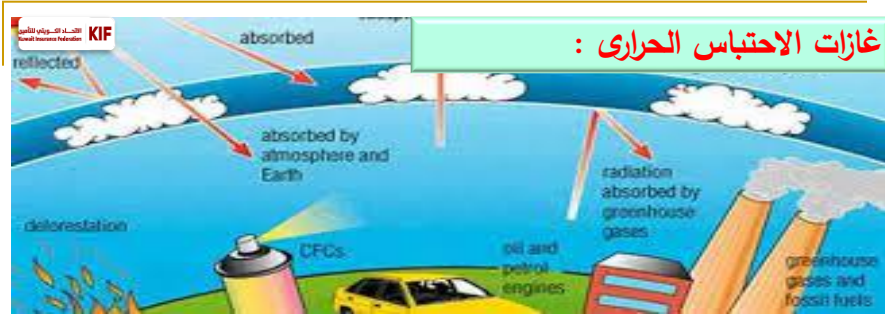
□ ينتج عن حرق الوقود الأحفوري انبعاثات غازات الدفيئة التي تعمل مثل غطاء يلتف حول الكرة الأرضية، ما يؤدي إلى حبس حرارة الشمس التي تعكسها الأرض ليلاً، فترتفع درجات الحرارة، هذا الارتفاع في درجة الحرارة العالمية يسمى بـ **الاحتباس الحراري**، وأحياناً **الاحترار العالمي**.

□ غازات الدفيئة (**GHG**) هي غازاتٌ توجد في الغلاف الجوي لكوكب الأرض، وتتميز بقدرتها على امتصاص الأشعة تحت الحمراء التي تطلقها الأرض فتحتفظ بها وترفع درجة حرارة الهواء، بذلك يقلل من ضياع الحرارة من الأرض إلى الفضاء ما يجعلها تساهم في تسخين جو الأرض.

ظاهرة الاحتباس الحراري والاحترار العالمي

□ بدون غازات الاحتباس الحراري سيكون متوسط درجة حرارة سطح الأرض حوالي (-18) درجة مئوية بدلاً من **المتوسط الحالي** البالغ (15) درجة مئوية،

□ هو أمر هام عندما تكون تركيزات تلك الغازات في الغلاف الجوي في **معدلها الطبيعي**، لكن **زيادة تركيزاتها** يرفع درجة حرارة الأرض ويتسبب في **ظاهرة الاحتباس الحراري والاحترار العالمي**.



غازات الاحتباس الحرارى :

1. **ثانى أكسيد الكربون** (الطاقة والنقل)
2. **الميثان** (الزراعة والمخلفات)
3. **اكسيد النيتروز** (صناعة الاسمدة ، استخدامات الاراضى)
4. **مركبات الهيدروفلورو كربون** (غازات التبريد ، صناعة الالومنيوم)
5. **مركبات البيرو فلوروكربون** (غازات التبريد ، صناعة الالومنيوم)
6. **سادس فلوريد الكبريت** (المواد العازلة فى قطاع الكهرباء)

الغازات الدفينة التي تسبب تغير المناخ هي ثاني أكسيد الكربون والميثان، وتنتج من:

1. استخدام البنزين لقيادة السيارات أو الفحم لتدفئة المباني
2. تطهير الأراضي من الأعشاب والشجيرات وقطع الغابات
3. مدافن القمامة مصدرًا رئيسيًا لانبعاثات غاز الميثان
4. ويعد إنتاج واستهلاك الطاقة والصناعة والنقل والمباني والزراعة واستخدام الأراضي من بين مصادر الانبعاث الرئيسية.

يعتقد الكثير من الناس أن **تغير المناخ** يعني أساساً **ارتفاع درجات الحرارة**، ولكن **ارتفاع درجة الحرارة** ليس سوى بداية القصة، ولأن الأرض عبارة عن نظام، حيث كل شيء متصل، فإن التغييرات في منطقة واحدة قد تؤدي إلى تغييرات في جميع المناطق الأخرى.

سؤال للمشارك

ما هو الفرق بين **التغير المناخي** و**الاحتباس الحراري**.

- يشير الاحتباس الحراري إلى ارتفاع متوسط درجة الحرارة قرب سطح الأرض،
- أما التغير المناخي فيشير إلى التغيرات التي تحدث في طبقات الغلاف الجوي منها ارتفاع درجة الحرارة بجانب تغيرات أخرى مثل هطول الأمطار وغيرها من التغيرات التي يتم قياسها على مدار عقود أو فترات أطول.
- يفضل استخدام مصطلح التغير المناخي عند الإشارة إلى تأثير عوامل أخرى غير ارتفاع درجة الحرارة.

مسؤولية الإنسان في ظاهرة الاحتباس الحراري

- أظهر علماء المناخ أن البشر مسؤولون فعليًا عن كل الاحترار العالمي على مدار الـ 200 عام الماضية
- تتسبب الأنشطة البشرية مثل تلك المذكورة أعلاه في حدوث غازات الدفيئة التي تعمل على ارتفاع درجة حرارة العالم بشكل أسرع من أي وقت في آخر ألفي عام على الأقل.
- أصبح متوسط درجة حرارة سطح الأرض الآن حوالي 1.1 درجة مئوية أكثر دفنًا مما كان عليه في أواخر القرن التاسع عشر (قبل الثورة الصناعية) وأكثر دفنًا من أي وقت في آخر 100000 عام
- كان العقد الماضي (2011-2020) هو الأكثر دفنًا على الإطلاق ، وكان كل عقد من العقود الأربعة الماضية أكثر دفنًا من أي عقد سابق منذ عام 1850.

مسؤولية الإنسان في ظاهرة الاحتباس الحراري

□ يعتقد الكثير من الناس أن تغير المناخ يعني أساساً ارتفاع درجات الحرارة لكن ارتفاع درجة الحرارة ليس سوى بداية القصة نظراً لأن الأرض عبارة عن نظام، حيث كل شيء متصل، فإن التغيرات في منطقة واحدة يمكن أن تؤثر على التغيرات في جميع المناطق الأخرى.

□ تشمل عواقب تغير المناخ الآن، من بين أمور أخرى، الجفاف الشديد، وندرة المياه، والحرائق الشديدة، وارتفاع مستويات سطح البحر، والفيضانات، وذوبان الجليد القطبي، والعواصف الكارثية، وتدهور التنوع البيولوجي.

كيف عرفنا أن المناخ يتغير؟

يتغير مناخ الأرض باستمرار، حتى قبل وقت طويل من ظهور **البشر** في الصورة، على مدى ملايين السنين، ارتفعت درجة حرارة مناخ الأرض وهبطت عدة مرات، ومع ذلك، **فإن ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض اليوم أسرع بكثير مما كانت عليه في تاريخ البشرية.**

كيف عرفنا أن المناخ يتغير؟

بدأت وكالة ناسا إطلاق أقمار صناعية لمراقبة طقس الأرض في عام 1960، وقامت ناسا وشركاؤها الدوليون بتشغيل الأقمار الصناعية لرصد أمور مهمة، منها على سبيل المثال:

1. كيف تتغير الأرض؟
2. سبب هذه التغييرات؟
3. كيف يمكن إدارة مواردنا الطبيعية بشكل أفضل؟
4. هل يمكن تحسين استجاباتنا للكوارث الطبيعية؟
5. وماذا يحمل المستقبل؟

عواقب تغير المناخ

- الجفاف الشديد وندرة المياه والحرائق الشديدة وارتفاع مستويات سطح البحر والفيضانات وذوبان الجليد القطبي والعواصف الكارثية وتدهور التنوع البيولوجي.
- يؤثر تغير المناخ على صحتنا وقدرتنا على زراعة الأغذية والسكن والسلامة والعمل البعض منا أكثر عرضة لتأثيرات المناخ،
- الأشخاص الذين يعيشون في الدول الجزرية الصغيرة والبلدان النامية الأخرى لقد ساءت الظروف مثل ارتفاع مستوى سطح البحر وتسلسل المياه المالحة إلى درجة اضطرت فيها مجتمعات بأكملها إلى الانتقال،
- فترات الجفاف الطويلة تعرض الناس لخطر المجاعة في المستقبل، من المتوقع أن يرتفع عدد “اللاجئين بسبب المناخ.”

الحلول لمواجهة تغيرات المناخ

هناك فئات عامة من الإجراءات ينبغي اتخاذها:

1. خفض الانبعاثات
2. التكيف مع تأثيرات المناخ
3. وتمويل التعديلات المطلوبة.
4. تحويل أنظمة الطاقة من الوقود الأحفوري إلى مصادر الطاقة المتجددة، مثل الطاقة الشمسية أو طاقة الرياح
5. هناك تحالف من البلدان بالوصول بالانبعاثات إلى مستوى الصفر بحلول عام 2050،
6. يجب خفض الانبعاثات بحوالي النصف بحلول عام 2030 بأقل من 1.5 درجة مئوية
7. ويجب أن ينخفض إنتاج الوقود الأحفوري بنسبة 6 في المائة تقريبًا سنويًا خلال العقد 2020-2030.

Email: Mostafa_kuwait@yahoo.com

75

Kuwait (00965) 55113114

ما هي البصمة الكربونية



□ البصمة الكربونية هي مجموع جميع الغازات الدفيئة (ثاني أكسيد الكربون والميثان وأكسيد النيتروز وغيرها) والتي يتم إطلاقها في الغلاف الجوي بسبب نشاط ما، ما بشكل مباشر أو غير مباشر.

□ البصمة الكربونية لكل شخص أو شركة أو نشاط هي حساب للتأثير البشري على تغير المناخ وتلوث الهواء والماء وتلوث الموارد الطبيعية،

□ يكون للدول الغربية ودول الخليج العربي بصمة كربونية أكبر من 4-6 مرات عن البصمة الكربونية في البلدان النامية،



Email: Mostafa_kuwait@yahoo.com

76

Kuwait (00965) 55113114

البصمة الكربونية تتكون من مكونين أساسيين هما البصمة الكربونية الرئيسية والثانوية.

1. البصمة الكربونية الرئيسية هي المؤشر الذي يُعنى بتحديد كمية انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة بشكل مباشر من حرق الوقود الأحفوري، وهو يعكس مدى استهلاكنا للطاقة في مختلف الأنشطة مثل أنشطة النقل في السيارات والباخرات والطائرات، وهو مؤشر يمكننا من تحديد الأنشطة اليومية التي تشكل جزءاً معتبراً من كمية الانبعاثات.

البصمة الكربونية تتكون من مكونين أساسيين هما البصمة الكربونية الرئيسية والثانوية.

2. البصمة الكربونية الثانوية هي المؤشر الذي يُعنى بتحديد الانبعاثات غير المباشرة لغاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن دورة حياة المنتجات التي نستخدمها، من مرحلة استخراج المواد الأولية إلى مرحلة التصنيع وصولاً إلى مرحلة النقل والتوزيع النهائية، وهو مؤشر يتعلق بشكل رئيسي بعمليات التصنيع، أي كلما زاد استهلاكنا للمنتجات المصنعة، زادت كمية انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون.

يمكن حساب البصمة الكربونية بطريقتين

البصمة الجماعية الناتجة عن المصانع أو القطاعات أو الدول؛ وتركز على انبعاثات غازات الاحتباس الحراري المرتبطة بالإنتاج، حيث يتصدر مجال إنتاج الطاقة قائمة المجالات ذات البصمة الكربونية العالية، وفيه تكون انبعاثات الكربون جماعية، حيث تأتي من مجموعة متنوعة من المصادر وهي العمليات الصناعية والنقل والكهرباء وانبعاثات الوقود، يليه قطاع التصنيع، المسؤول عن ربع الانبعاثات الكلية لغازات الدفيئة تقريباً، وفق تقرير لفريق الأمم المتحدة الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ، نفس التقرير يؤكد أن الزراعة واستعمالات الأراضي تشكلان ربعاً آخر الانبعاثات الكلية لغازات الدفيئة، ليحتل القطاع المرتبة الثالثة في القائمة. فيما يحل قطاع النفايات رابعاً في قاع القائمة.

- ❑ تركز البصمات الكربونية الخاصة بالأفراد على انبعاثات غازات الاحتباس الحراري المرتبطة بالاستهلاك، بدلاً من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري المرتبطة بالإنتاج، وتعتبر البصمة الفردية عن الكمية الإجمالية لغازات الدفيئة (بما في ذلك ثاني أكسيد الكربون والميثان) التي تتولد عن أفعالنا اليومية.
- ❑ يبلغ متوسط البصمة الكربونية لأي شخص في الولايات المتحدة على سبيل المثال، 16 طنًا، وهي واحدة من أعلى المعدلات في العالم، على الصعيد العالمي، يقترب متوسط البصمة الكربونية من 4 أطنان للفرد.
- ❑ يجب تقليل البصمة الكربونية الفردية العالمية سنويًا إلى أقل من 2 طن كمتوسط بحلول عام 2050.



تقليل البصمة الكربونية لن يحل أزمة المناخ، فالحل تصنعه السياسات الحكومية وممارسات الشركات الكبرى، لكن يظل تخفيض البصمة الكربونية الفردية أمر مطلوب لتغيير نمط حياتنا المضر بالبيئة، بجانب أنه يمثل نوعاً من الضغط على الحكومات والشركات لتقليل الانبعاثات والالتزام بالأهداف المناخية.



Email: Mostafa_kuwait@yahoo.com

81

Kuwait (00965) 55113114

وضعت الأمم المتحدة قائمة من 10 إجراءات فردية، يمكن للجميع اتباعها KIF للتقليل من البصمة الكربونية للمساعدة في تقليل بصمة الكربون والحد من تغير المناخ.

إجراءات تقليل البصمة الكربونية



توفير الطاقة في المنازل

يتم إنتاج الكثير من الكهرباء والحرارة التي نستخدمها من الفحم والنفط والغاز.

لذا لا بد من تقليل استخدام الطاقة عن طريق خفض التدفئة والتبريد، أو التحول إلى مصابيح الليد (صمام ثنائي باعث للضوء) والأجهزة الكهربائية الموفرة للطاقة، أو غسل الملابس بالماء البارد، أو تعليق الأشياء لتجف بدلاً من استخدام المجففات.

Email: Mostafa_kuwait@yahoo.com

82

Kuwait (00965) 55113114

2. امشوا على الأقدام، أو اركبوا الدراجات

تكتظ الطرق عبر العالم بالسيارات، ومعظم هذه السيارات تحرق الديزل أو البنزين. لذا المشي على القدمين أو ركوب الدراجات بدلاً من ركوب السيارات سيقلل من انبعاثات غازات الدفيئة، ويحسن صحتك ولياقتك البدنية. وللمسافات الطويلة، يفضل ركوب القطار أو الحافلة، بجانب الاشتراك في المركبات بدلاً من استخدام السيارات الفردية، كلما أمكن ذلك.



إجراءات تقليل البصمة الكربونية

3. تناولوا المزيد من الخضروات

تناول المزيد من **الخضروات والفواكه والحبوب الكاملة** والبقوليات والمكسرات والبذور، له دور مهم أيضًا، وذلك مع تقليل استهلاك اللحوم ومنتجات الألبان، حيث يمكن لذلك أن يحد بشكل كبير من التأثير على البيئة.

بشكل عام، إنتاج الأطعمة النباتية عمومًا يقلل من انبعاثات غازات الدفيئة لأنه يتطلب كميات أقل من الطاقة والمياه ومساحات أقل من الأراضي.



إجراءات تقليل البصمة الكربونية

4. أعيّدوا التفكير في سفركم**إجراءات تقليل البصمة الكربونية**

التقليل من الرحلات الجوية يعتبر من أسرع الطرق لتقليل التأثير على البيئة، حيث تحرق الطائرات كميات كبيرة من الوقود الأحفوري، ما ينتج عنه كمية كبيرة من انبعاثات غازات الدفيئة. يفضل استخدام التواصل عبر الإنترنت، أو التنقل باستخدام القطار، بدلاً من السفر جواً كلما أمكن ذلك، وفي حالة الضرورة، يجب تجنب الرحلات الطويلة تماماً.

5. قللوا هدر للطعام**إجراءات تقليل البصمة الكربونية**

عند إلقاء الأطعمة في القمامة، تهدر الموارد والطاقة التي استخدمت في زراعتها وإنتاجها وتعبئتها ونقلها. وفي حال تعفن الطعام في مكب النفايات، فإنه ينتج غاز الميثان، أحد غازات الدفيئة القوية. لذا، استخدم ما تشتريه وقم بتحويل أي بقايا طعام إلى سماد.

6. قللوا المشتريات واعدوا تدوير الأشياء

تتسبب الإلكترونيات والملابس والأشياء الأخرى التي نشتريها في انبعاثات الكربون في كل مرحلة من مراحل الإنتاج، من استخراج المواد الخام إلى التصنيع وحتى نقل البضائع إلى السوق؛ ولحماية مناخنا، اشترِ عددًا أقل من الأشياء، واشترِ الأشياء المستعملة، وأصلح ما يمكنك إصلاحه، وأعد تدوير الأشياء.

إجراءات تقليل البصمة الكربونية



Email: Mostafa_kuwait@yahoo.com

87

Kuwait (00965) 55113114

7. غيروا مصدر الطاقة في منازلكم

اسأل شركة المرافق الخاصة بك عما إذا كانت الطاقة التي تستخدمها في منزلك تأتي من النفط أو الفحم أو الغاز.

إن أمكن، حاول التعاقد مع شركات تحولت بالفعل إلى مصادر متجددة مثل الرياح أو الطاقة الشمسية، أو قم بتركيب الألواح الشمسية على سقف منزلك لتوليد الطاقة التي تستخدمها.

إجراءات تقليل البصمة الكربونية



Email: Mostafa_kuwait@yahoo.com

88

Kuwait (00965) 55113114

8. استخدموا المركبات الكهربائية

لا شك أن السيارات الكهربائية تساعد في التقليل من تلوث الهواء وتسبب انبعاثات غازات الدفيئة أقل بكثير من المركبات التي تعمل بالغاز أو الديزل، حتى لو كانت تعمل بالكهرباء المنتجة من الوقود الأحفوري.

لذا، إذا كنت تخطط لشراء سيارة، فكر في شراء سيارة كهربائية، حيث هناك الآن أنواع رخيصة تطرح في السوق المحلية، ومن المتوقع زيادتها في المستقبل القريب

**9. اختيار منتجات صديقة للبيئة**

كل شيء ندفع المال من أجله يؤثر على الكوكب؛ ولتقليل تأثيرك على البيئة، اشتر الأظعمة المحلية والموسمية، واختر منتجات الشركات التي تستخدم الموارد بشكل مسؤول، والتي تلتزم بخفض انبعاثات الغازات والنفائات، يجب أن تختار السلع والخدمات التي تدعمها على هذا الأساس.



10. تحدثوا

- إحدى أسرع الطرق وأكثرها فعالية لإحداث الفرق هي الحديث مع الآخرين وتشكيل الوعي العام بأزمة المناخ، لذا تكلم بصوت عال وشجع الآخرين على المشاركة في اتخاذ الإجراءات.
- تحدث إلى جيرانك وزملائك وأصدقائك وعائلتك، دع أصحاب الأعمال يعرفون أنك تدعم التغييرات الجريئة، ناشد القادة المحليين والعالميين للتحرك الآن.

إجراءات تقليل البصمة الكربونية



التأمين ضد الكوارث الطبيعية

لمن؟

هو تأمين علي أي شخص طبيعي أو معنوي (غير الدولة) مالك عقار أو مبني أوصاحب عقار مالك (شخص طبيعي أو معنوي) يقومون بنشاط صناعي و/أو تجاري.

ما هي الأحداث التي يغطيها التأمين ضد الكوارث الطبيعية؟

يغطي التأمين **الكوارث الطبيعية** المعترف بها من طرف المعلن عنها رسمياً وهو يخص جميع الأضرار الناتجة عن الأحداث التالية:

1. الزلازل.
2. الفيضانات والانهيارات الوحلية.
3. العواصف والرياح العاتية.
4. الانهيارات الأرضية.

الأضرار التي يغطيها التأمين ضد الكوارث الطبيعية

1. **بالنسبة لأصحاب العقارات (للاستخدام السكني)** :يتعلق الالتزام فقط بالتأمين ضد الأضرار التي تلحق بالملكيات نفسها، أي المباني.
2. **بالنسبة للمصنعين والتجار** :يغطي التزام التأمين الأضرار التي تلحق بالمنشآت (المباني) وكل ما تحويه (الأثاث والمواد والمعدات والسلع).

المزايا التأمينية

1. عقد تأمين " الكوارث الطبيعية " **موجه للملاك** : كل مالك (شخص طبيعي أو معنوي، غير الدولة) لمالك عقاري مبني و يستخدم للسكن.
 2. عقد تأمين " الكوارث الطبيعية " **موجه للمهنيين** أي كل شخص طبيعي أو معنوي يقوم بنشاط صناعي و/أو تجاري.
- عند الاكتتاب في عقد التأمين ضد الكوارث الطبيعية ، تستفيدون من حرية اختيار قيمة المحتوي والممتلكات العقارية واعتبار نوعية الملكية ودرجة تعرضها لأخطار الكوارث وهشاشة بنائها:
- مرونة.
- تغطية كاملة تشمل مجموعة واسعة من الأحداث.

التغطيات التأمينية

تغطي الوثيقة كل من :

1. **المرافق الصناعية والتجارية** بما في ذلك محتوياتها، وهذا يعني أن الممتلكات العقارية والمعدات والمواد والسلع وغيرها من المحتويات.
2. **الممتلكات العقارية المبنية** (العمارات، المباني الفردية، المباني التجارية) لا يؤخذ بعين الاعتبار المحتوى.

التأمين ضد مخاطر المناخ

يوفر لهم ولعائلاتهم الحماية الضرورية، بسبب **الاحتباس الحراري** تزداد حالات الجفاف وانزلاق التربة والفيضانات مع ما يترتب على كل ذلك من تبعات كبيرة وخطيرة، أول الضحايا الذين يعانون هي البلدان الفقيرة، التي لا تتسبب في الواقع سوى بجزء بسيط من عوامل التغير المناخي.

التأمين ضد مخاطر المناخ؟

شركة ميونيخ لإعادة التأمين " **Munich Re** " تقدر الأضرار الناجمة عن أحوال الطقس القاسية في **البلدان النامية والصاعدة** بين عامي **1980** و**2016** ، بحوالي **ترليون دولار أمريكي** ، وأن **3 % فقط** من هذه **الأضرار مؤمناً ضدها** ، وهذا ما تعول عليه شركات التأمين ضد مخاطر المناخ

كيف نشأت هذه الفكرة؟

اعتباراً من 2007 عمدت بعض البلدان في منطقة الكاريبي وفي أفريقيا إلى ابتكار أساليب للتأمين ضد الكوارث، وجاءت المبادرة الأولى على المستوى الدولي في عام 2015، بتحفيز من ألمانيا حيث كانت رابسة لمجموعة السبعة الكبار G7 دعت ألمانيا خلال انعقاد القمة في إلميناو الألمانية في ولاية بافاريا إلى تأسيس مبادرة "تحالف التأمين" **InsuResilience** بعد ذلك بعامين، وفي ظل الرئاسة الألمانية لمجموعة العشرين تم توسيع المبادرة لتصبح شراكة تحالف التأمين الدولية، وباتت شركات التأمين تشارك فيها أيضاً، إلى جانب بنوك التنمية. ومن المفترض أن يكون التأمين ضد مخاطر المناخ متاحاً لنحو 500 مليون إنسان في البلدان الأكثر فقراً في العالم بحلول العام 2025

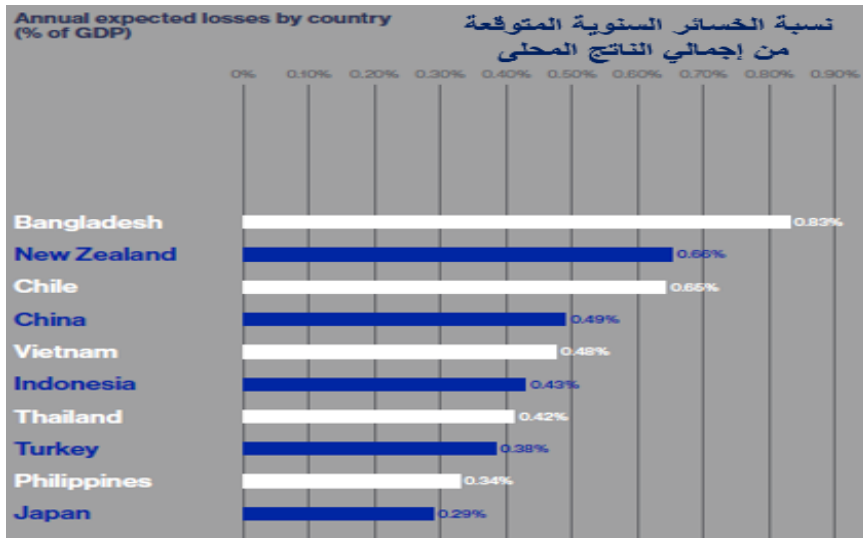
وكيف يتم التنفيذ بشكل دقيق؟

تشارك الهيئة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ) في التطبيق العملي للفكرة، "نساعد في تأسيس التأمين ضد مخاطر المناخ في شتى أنحاء العالم"، حيث تقوم الهيئة بالتعاون مع شركاء آخرين على تطوير أساليب ونماذج تناسب المناطق والبلدان التي لا تتوفر فيها التأمين المناسب حتى الآن، وبالتعاون المشترك مع ميونيخ لإعادة التأمين هناك تعاون بتطوير طريقة للتأمين الزراعي"، وقد تضاعف تقريبا عدد الفلاحين المشمولين بهذا التأمين ووصل إلى أكثر من 310 ألف شخص

الخسائر المتوقعة من الكوارث الطبيعية

- البلدان العشرة الأولى التي تواجه أعلى مخاطر كنسبة من إجمالي الناتج المحلي، كما كان الحال في عام 2012
- بنغلاديش لديها أكبر الخسائر المتوقعة من الكوارث الطبيعية مع خسارة سنوية متوقعة قدرها 0.8 ٪ من إجمالي الناتج المحلي إلى جانب انخفاض معدلات انتشار التأمين في بنغلاديش، فإن هذا يجعل البلاد معرضة بشكل كبير لآثار الكوارث الطبيعية.
 - نيوزيلندا تحتل المرتبة الثانية في القائمة، مع خسارة سنوية متوقعة قدرها 0.7 ٪ ومستويات انتشار التأمين المرتفعة تعني أنها تظل محمية بشكل جيد بعد زلزال كرايستشيرش في عام 2011، الذي تسبب في أضرار تعادل 14 ٪ من إجمالي الناتج المحلي للبلاد، عانت البلاد من المزيد من الأحداث الزلزالية والعديد من الفيضانات الكبيرة.

الخسائر المتوقعة من الكوارث الطبيعية



التأمين ضد الفيضانات

إن **National Flood Insurance Program (NFIP)** يوفر الحماية لمنزلك وممتلكاتك في حال وقوع أحد الفيضانات، نظراً لأن التأمين التقليدي لا يغطي لمالكي المنازل والمستأجرين الأضرار الناتجة من الفيضانات **وتُعد بوليصة التأمين الفيدرالية الطريقة الوحيدة للتأكد من تغطية منزلك.**

1. إن المكان الذي يمكن أن ينزل المطر فيه، يمكن أن يحدث فيه فيضان أيضاً فحتى لو لم يكن منزلك يطل على أحد السواحل، فإن التأمين ضد الفيضانات متاح.
2. إذ تُعد بوالص التأمين متاحة لجميع **سكان مدينة نيويورك**، بما في ذلك المستأجرون وأصحاب الأعمال.
3. مطالب فيدرالياً بالحصول على تأمين ضد الفيضانات في الحالات التالية:
 - ✓ إذا كنت تعيش في **منطقة فيضانات عالية الخطورة** ولديك قرض عقاري مدعوم من الحكومة الفيدرالية
 - ✓ إذا كنت قد تلقيت سابقاً مساعدة فيدرالية بشأن الكوارث بسبب أضرار الفيضانات

التأمين ضد الفيضانات

4. يعمل التأمين ضد الفيضانات على تغطية الخسائر الناجمة مباشرة عن الفيضانات. هناك وثائق تأمين لتغطية المبنى و/أو المتعلقات الخاصة بك.
5. يُعد برنامجاً فيدرالياً، إلا إنه يمكنك شراء بوليصة التأمين ضد الفيضانات من خلال شركة تأمين خاصة
 - ✓ يحدد برنامج التأمين ضد الفيضانات (**NFIP**) معدلات تأمين معيارية ضد الفيضانات وفقاً لممتلكاتك الخاصة.
 - ✓ وبغض النظر عن وكيل التأمين، يجب أن تحصل على عروض الأسعار ذاتها للبوليصة نفسها لا تحتاج إلى مقارنة الأسعار.
6. تحدد الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ (**FEMA**) المبلغ الذي تدفعه مقابل التأمين ضد الفيضانات بناءً على **عدة عوامل**، مثل موقع المنزل.

1. ما هي منطقة مخاطر الفيضانات الخاصة بي على خريطة أسعار التأمين ضد الفيضانات الحالية؟

إذا كنت في منطقة "عالية الخطورة"، فيجب عليك عمل تأمين ضد الفيضانات

2. كيف يؤثر تغيير المبلغ القابل للخصم (التحمل) على السعر الخاص بي؟
قد يؤدي الخصم الأعلى إلى جعل القسط السنوي أرخص، ولكنه يعني أنك ستدفع المزيد من جيبك في حالة حدوث فيضان.

3. ما الذي ستغطيه وثيقة تأمين الفيضانات الخاصة بي؟

تشمل وثيقة تأمين الفيضانات نوعين من التغطية
✓ يغطي "الهيكلي" الأضرار التي لحقت ببناء منزلك والأجهزة المدمجة

✓ يغطي "المحتويات" بعض متعلقاتك الشخصية، وليس كلها

4. ما هو أعلى مبلغ يمكنني المطالبة به بعد الفيضان؟

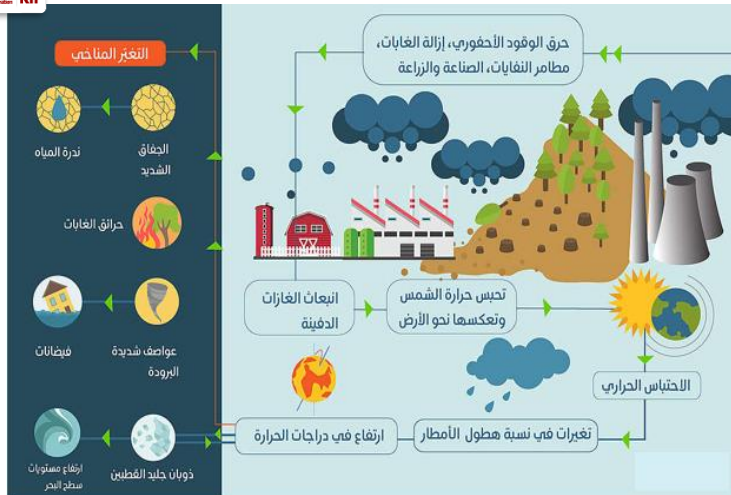
إن مبلغ "التغطية القصوى" الخاص بك هو أقصى مبلغ يمكنك المطالبة به بعد الفيضان عند اتخاذ قرار بشأن الحد الأقصى للتغطية، فكر في مقدار الأموال التي ستحتاجها لاستردادها ماليًا

5. ما هي العوامل الأخرى التي قد تؤثر على قسط التأمين الذي تدفعه؟

هناك عوامل أخرى، مثل ما إذا كان منزلك قريبًا من مصدر الفيضان وتكلفة إعادة البناء يمكن أن تؤثر على معدل وثيقة التأمين والرسوم الخاصة بك

ما هو منتج التأمين ضد مخاطر المناخ؟

يعمل التأمين ضد مخاطر المناخ على تحسين حماية الأشخاص من الخسائر والأضرار المرتبطة بالمناخ، وبالتالي تعزيز قدرتهم المالية على مواجهة الآثار السلبية لتغير المناخ.



تأمين الكوارث الطبيعية.

التأمين على الكوارث الطبيعية هو عملية تعاون منظم على نطاق واسع بين العديد من المؤمن لهم والمعرضين لخطر الكوارث الطبيعية من زلازل وفيضانات، يحصل بمقتضاها أحد الطرفين وهو المؤمن له مقابل دفعه القسط، على تعهد لصالحه أو دفع تعويض مالي في حالة تحقق كارثة طبيعية.

عقد تأمين الكوارث الطبيعية

درجة تعرض الممتلكات للأخطار الطبيعية تختلف من منطقة إلى أخرى حسب موقعها الجغرافي، الذي من خلاله يمكن تحديد أهم الكوارث التي تتعرض لها المنطقة والتي تعرف بالضمانات الممنوحة في هذا العقد، وأيضا تجب معرفة أهم الكوارث التي لا يتم التأمين عليها إذ أن كل هذا يؤثر على قسط التأمين في هذا النوع من العقود



Email: Mostafa_kuwait@yahoo.com

111

Kuwait (00965) 55113114

أنواع عقود تأمين الكوارث الطبيعية

وتصدر شركات التأمين نوعين من عقود التأمين ضد الكوارث الطبيعية.

Email: Mostafa_kuwait@yahoo.com

112

Kuwait (00965) 55113114

أولاً- عقد تأمين الممتلكات العقارية (سكن - محلات)



يقوم **المؤمن له (المشترك)** بالاكتتاب في هذا النوع من العقود في حالة بيع أو شراء أو إيجار للعقار.

1- يقوم المؤمن له بملاً **استمارة (طلب التأمين)** ، تحتوي معلومات عن الشيء **موضوع التأمين** ، كما يبرز التغطيات الممنوحة وهي ثابتة.

2- بعد ملاً الاستمارة يتم إصدار العقد حسب المعلومات المصرح بها من قبل المؤمن له ، وبعد تحديد القسط والاتفاق على جميع الشروط يوقع العقد من طرف المؤمن له وشركة التأمين

أولاً- عقد تأمين الممتلكات العقارية (سكن - محلات)

3- حساب القسط الصافي:

ما تجب معرفته هو أن قسط التأمين ضد الكوارث الطبيعية يتغير بتغير منطقة تواجد السكن، حيث أنه توجد أصناف من المناطق يتغير معدل التأمين فيها من منطقة إلى أخرى.

وتقدر قيمة القسط السنوي لهذا التأمين (المبلغ الذي يجب أن يدفعه (المشترك) المؤمن عليه لشركة التأمين سنويا)

4. **العوامل المؤثرة في تحديد القسط:** يتأثر القسط بقيمة الشيء المؤمن، وأهم ما تقيم به المساكن هو قيمة مساحة الأرض المبنية؛ حيث أنها تقيم بقيمة ثابتة للمتر المربع وتكون مساوية للمتر المربع في المنطقه التي يوجد فيها العقار، إلا أنه في حالة ما إذا كان ثمن شراء المتر المربع أكثر من قيمه الثابته، فإن العقار يقيم بالقيمة الأعلى

أولاً- عقد تأمين الممتلكات العقارية (سكن - محلات)

ويؤثر في حساب القيمة النهائية :

عدد الطوابق التي يتضمنها المبنى؛ حيث أنه يتم ضرب مساحة المبنى في عدد الطوابق؛

1. عمر المسكن، ونوعية البناء من ناحية مقاومة البناء للأخطار
2. موقع المسكن أي هل هو قريب من البحر أو الوادي أو غير ذلك أو إذا كان تحت المبنى طوابق
3. معرفة أهم المواد المستعملة في بناء المسكن أي ما إذا استعمل الزجاج في البناء أو الخرسانة أو الإسمنت أو الحديد أو خشب الطوبار أو الطوب أو مواد أخرى

مثال 1

منزل خاص مخصص **للسكن** يوجد بمنطقة متميزه (**الرحاب**) شيد سنة **2008** ، تبلغ مساحته **510** متر مربع، بهذه المعطيات قدرة قيمة العقار بقيمة : **15,300,000** جنية فيكون المبلغ المضمون هو نفس المبلغ، وبما أن المشرع يحدد الضمان بنسبة **80 %** فقط ، وترك نسبة 20 % على ذمة المستأمن المالك ، فسيكون المبلغ المضمون هو **12,240,000** جنية، فيكون القسط المستحق كالتالي:

القسط المستحق فيكون كالآتي:

القسط الإجمالي المستحق الدفع	المساهمة في صندوق الكوارث (%)	الضرائب والخدمات	مصاريف وثيقة التأمين	القسط الصافي
13,165	00.00	120	40	13,005

تم تقدير سعر قسط التأمين بواقع **0.10625 %** من قيمة المبلغ
المضمون (**مبلغ التأمين**)

محل تجاري يقع في عمارة ذات ملكية مشتركة **بشبرا** تم بناؤها عام
1958 تبلغ مساحة هذا **20** متر مربع قدرة قيمته **496,320** جنية،
وعليه يكون مقدار المبلغ المضمون **80 %** أي: **397,056** جنية

القسط المستحق فيكون كالاتي:

القسط الإجمالي المستحق الدفع	المساهمة في صندوق الكوارث (%)	الضرائب والخدمات	مصاريف وثيقة التأمين	القسط الصافي
542	00.00	120	50	372

تم تقدير سعر قسط التأمين بواقع **0.0937 %** من قيمة المبلغ المضمون
(مبلغ التأمين)

ثانيا- عقد تأمين الممتلكات الصناعية و/أو التجارية:

يقوم المؤمن له مالك المصنع أو المنشأة الصناعية أو التجارية بنفس الخطوات التي تم ذكرها سابقا (عقد تأمين السكنات) ، ثم إصدار العقد الموافق لما صرح به ، وفيما يخص حساب القسط، فإننا أمام نوع من العقارات يصنف ضمن العقارات الصناعية ، لذلك تكون التعريفات المحددة لتغطية آثار الكوارث الطبيعية من نسب القسط أو اشتراك محددة بمعايير قياس التعرض للأخطار المعمول بها على أساس القواعد والمقاييس التقنية المعمول بها:



1. منطقة التعرض للخطر
2. قابلية البناية للتعرض للخطر

كيفية تقدير قسط التأمين

وتحسب نسبة القسط بناءً على استمارة تضم مجموعة من الأسئلة، حيث يقوم بطرحها **المؤمن (شركة التأمين)** على **المؤمن له (العميل)**، والإجابة تكون باختيارات من بين ثلاث:

نعم	لا	لا ادري
-----	----	---------

يكون حساب الأخطار **بحساب نقاط الإجابة** المعطاة وتجمع هذه الأسئلة في وثيقة بحيث تختلف نوعية الأسئلة الموجهة ما بين العقار الموجه للسكن، والعقارات الصناعية أو التجارية

كيفية تقدير قسط التأمين

العقارات الصناعية و/ أو التجارية تكون كالتالي:

1. موضوع الزلزال
2. موضوع العواصف
3. موضوع الفيضانات
4. موضوع الحركات الأرضية

الإجابة على الاسئلة تسمح بتقدير **درجة معرفة وضعية العقار** ويعين **درجة الخطر للحركات الأرضية والفيضانات وخطر الصواعق، ونوعية خطر الزلزال** بالنسبة للمنشآت الصناعية أو التجارية

يحدد القسط على أساس قيمة الهيكل (**المنشأة**)، والتجهيزات والمعدات والمنتجات أو البضائع الموجودة داخل المنشأة

كيفية تقدير قسط التأمين

يتم تحديد القيمة المؤمنة (مبلغ التأمين) والقسط المقابل لها:

- 1. تحديد القيمة المؤمنة (مبلغ التأمين):** بالنسبة للعقارات الصناعية والتجارية، لأنها بها نشاطات وتجهيزات وبضاعه، بالتالي تقييم المنشآت بالقيم الحالية (إعادة التقييم) والتجهيزات **بالتجهيزات الجديدة** المعوّضة للقيمة، **والضاعه بقيمتها النهائية.**
- 2. تقدير نسبة الخطر لحساب القسط:** يرمز لها بالرمز **£**، ويتم تحديد وفقا لجدول اكتواري مقدر يعتمد على النقاط الناتجة من الاسئلة التي تم توجيهها الى المؤمن عليه

كيفية تقدير قسط التأمين

$$\text{PRIME PURE} = \text{£} * (\text{C} + \text{E})$$

القسط الصافي = النسبة x (قيمة المنشأة + قيمة المحتوي)

C = قيمة المنشأة (الخالي) أو العقار (المبنى المجهز للنشاط)
E = قيمة المحتوي (التجهيزات وقيمة البضاعة الموجود في المبنى)
£ = نسبة الخطر المقدرة

يتضمن عقد التأمين للكوارث الطبيعية الشروط العامة التالية:

1. يصبح العقد ساري المفعول على الساعة 00.00 ليلا من اليوم التالي لسداد قسط التأمين
2. مدة العقد لا تقل عن السنة، وقابل للتجديد إذا شمل بندا للتجديد
3. يضمن المكان المبين في الشروط الخاصة
4. تقدير الأشياء المؤمنة يتم ب :
 - إثبات قيمة الممتلكات بكل الوثائق الممكنة
 - تقدر المباني بسعر إعادة التأسيس يوم الحادث مع طرح الاهتلاكات
 - مطابقتها للمعايير المتعلقة بالزلازل والفيضانات والعواصف

الشروط العامة.

تتضمن:

1. خسائر وأضرار ناتجة عن حرب أجنبية؛
2. أضرار تسبب فيها **المستأمن** أو بمساعدته؛
3. خسائر ناجمة عن **حرب أهلية، مظاهرات ، إرهاب، أعمال تخريب، إضراب ، ما لم يوجد اتفاق مخالف.**

الاستثناءات العامة

الشروط العامة وهي ثابتة لا يمكن تغييرها**4. اضرار ناجمه عن**

- أسلحة أو أجهزة تفجير
- كل الأخطار النووية أو المواد أو النفايات الإشعاعية
- كل نشاط نووي يشرف عليه المؤمن له وكل الأشخاص التابعين له

5. الأضرار الناتجة عن:

- ارتجاجات وهزات ناتجة عن عبور طائرة
- الانفجار داخل مصنع متفجرات
- عدم التصريح في حالة تحويل أو تغيير الشيء موضوع التأمين.

الاستثناءات العامة

الشروط العامة وهي ثابتة لا يمكن تغييرها

الشروط الخاصة يمكن تحديثها حسب اتفاق الطرفين تتعلق ب:**الاستثناءات الخاصة**

1. الضمانات الممنوحة (التغطيات)
2. - مبلغ التأمين
3. - الاستثناءات
4. - الخبرة

البنود الواجب إدراجها في عقد التأمين ضد الكوارث الطبيعية هي:

البند الأول: موضوع الضمان يضمن **عقد التأمين** ضد الكوارث الطبيعية للمؤمن له (المشترك)، **التعويض المالي** للخسارة المباشرة للأموال موضوع العقد، وذلك بعد وقوع الكارثة؛

البند الثاني: حدود الضمان يغطي **التأمين الخسائر المادية** المباشرة، حسب الحدود التي يضعها المشرع (الأملاك العقارية، المنشآت الصناعية و/ أو التجارية)

البند الثالث: سريان مفعول الضمان لا يسري إلا بعد **إعلان السلطات المختصة** عن وقوع الكارثة محل **عقد التأمين**، بمقتضى قرار صادر عن الوزير المختص ونشره في الجريدة الرسمية

البند الرابع: التزامات المؤمن له (المشترك) ، دون الإخلال بالتزامات المؤمن له (المشترك) الأخرى الواردة في **الشروط العامة**، يلتزم المؤمن له بإبلاغ المؤمن (شركة التأمين) عن الحادث محل الضمان، **في مدة أقصاه 30 يوماً من تاريخ نشر الإعلان الرسمي عن وقوع الكارثة الطبيعية في الجريدة الرسمية**، مع مراعات الموانع المادية والقانونية المتبعة في مثل هذا الشأن ويجب على المؤمن له قبل إبرام هذا العقد ملاً استمارة الأسئلة التي يجب على المؤمن أن يقدمها له.

البند الخامس: التزام المؤمن (شركة التأمين) يلتزم المؤمن بدفع التعويضات المستحقة عن الأضرار الناتجة جراء الكارثة الطبيعية محل الضمان، وذلك في مدة لا تتجاوز ثلاثة (3) أشهر من تاريخ تسليم الخبراء لنتائج الخبرة المحددة لمقدار التعويض.

البند السادس: الخبرة المضادة في حالة الاحتجاج على حالة الخبرة المنصوص عليها في البند الخامس أعلاه، يجوز للمؤمن له أن يطالب في مدة لا تتجاوز خمسة عشر (15) يوماً، بخبرة أخرى ويتحمل المؤمن له تكاليف الخبرة الأخرى .

ولا يزال العمل جاريا على **قياس التكلفة الاقتصادية لتغير المناخ**، فبالرغم من أننا **نستطيع تقييم التكلفة المباشرة** لتغير أنماط الطقس وزيادة تواتر الكوارث الطبيعية وكثافتها، فإن الجزء الأكبر من **التكلفة المحتملة لا ينشأ سوى لاحقا** ولا يمكن تقييمه خلال الإطار الزمني للتحليلات الاقتصادية المعتادة، ومن المرجح أن **يتسارع ظهور الآثار الاقتصادية لتغير المناخ**، ولكن بوتيرة متفاوتة، ويعد ذلك أمرا مصيريا للأجيال القادمة نظرا لأن حجم الضرر سيعتمد على الاختيارات التي نقوم بها اليوم على صعيد السياسات.

ازداد إدراك صناع **السياسات والمستثمرين** للانعكاسات المهمة **لتغير المناخ على القطاع المالي**، ويؤثر **تغير المناخ على النظام المالي** من خلال قناتين أساسيتين (انظر الرسم البياني)، وتتطوي الأولى على **المخاطر المادية** الناتجة عن الأضرار التي تلحق بالممتلكات والبنية التحتية والأراضي، أما القناة الثانية فتتمثل في **المخاطر الانتقالية التي تنشأ عن التغيرات في السياسات المناخية والتكنولوجيات والشعور السائد على مستوى المستهلكين والأسواق** خلال فترة التكيف مع اقتصاد منخفض الكربون، ومن الممكن أن تتفاوت المخاطر تفاوتاً كبيراً من بلد لآخر، وعادة ما تكون الاقتصادات الأقل دخلاً ومتوسطة الدخل أكثر عرضة للمخاطر المادية.

الأثر المحتمل لتغير المناخ يدفعنا إلى التفكير بأسلوب تجريبي في **التكلفة الاقتصادية** لتغير المناخ، فالإنتاج العالمي سيتراجع مع كل إعصار مدمر وكل أرض تشهد موجة جفاف حادة، كما أن الاتجاه نحو اقتصاد منخفض الكربون سيؤدي إلى زيادة تكلفة مصادر الطاقة في ظل عدم تجاهل العوامل الخارجية وازمحلل قيمة الأصول القديمة. وعلى الجانب الآخر، ستسهم ضرائب الكربون **وتدابير توفير الطاقة التي تحد من انبعاثات غاز الدفيئة في استحداثات تكنولوجيا جديدة**، وسيتمتعين أن يكون للتمويل دور مهم في إدارة هذا التحول لصالح الأجيال المستقبلية.

137



138



Table 1: Total economic and insured losses in 2021 and 2020

USD billion (in 2021 prices)

	2021	2020	Annual change	Previous 10-year average
Economic losses (total)	259	216	20%	229
Nat cat	250	202	24%	216
Man-made	9	14	-38%	13
Insured losses (total)	112	99	13%	86
Nat cat	105	90	17%	77
Man-made	7	10	-24%	9

Source: Swiss Re Institute

Note: Due to rounding, some totals may not correspond with the sum of the separate figures

Email: Mostafa_kuwait@yahoo.com

139

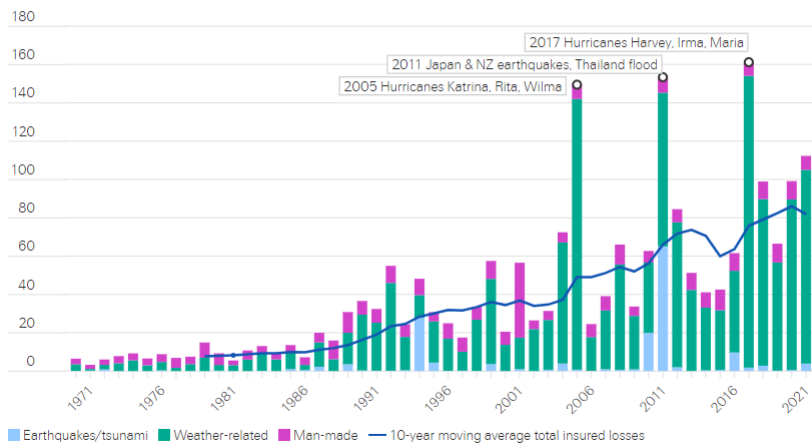
Kuwait (00965) 55113114



Figure 1: Insured losses since 1970

USD billion (in 2021 prices)

Rollover/touch chart for details



Source: Swiss Re Institute

Email: Mostafa_kuwait@yahoo.com

140

Kuwait (00965) 55113114

Thanks for Your Participating



Feel Free to Ask Any Question

Email: Mostafa_kuwait@yahoo.com

141

Kuwait (00965) 55113114