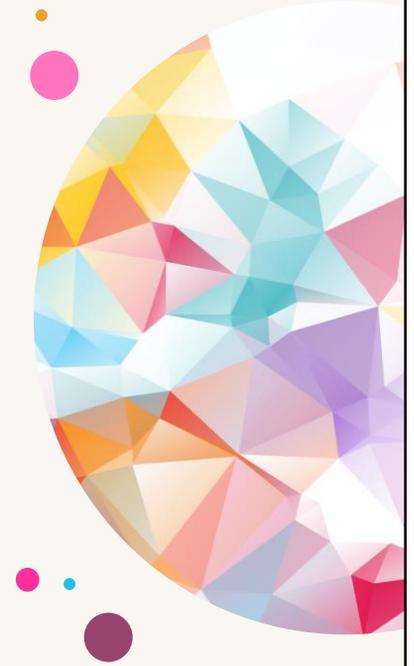


مستقبل مجهول: كيف تؤثر التغيرات المناخية على صحة ورفاهية أطفالنا؟

دكتور/سمير طنطاوي

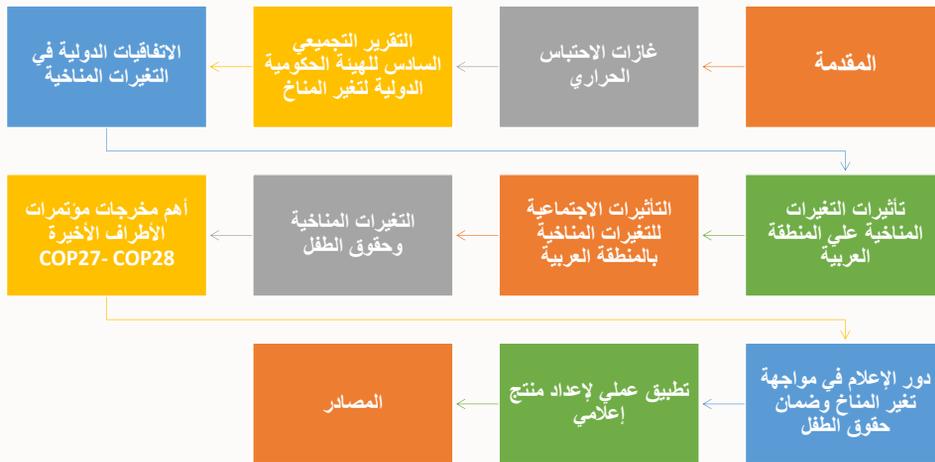
استشاري التغيرات المناخية بالأمم المتحدة UNFCCC
عضو الهيئة الدولية لتغير المناخ IPCC

21 سبتمبر 2024 - العقبة - الأردن

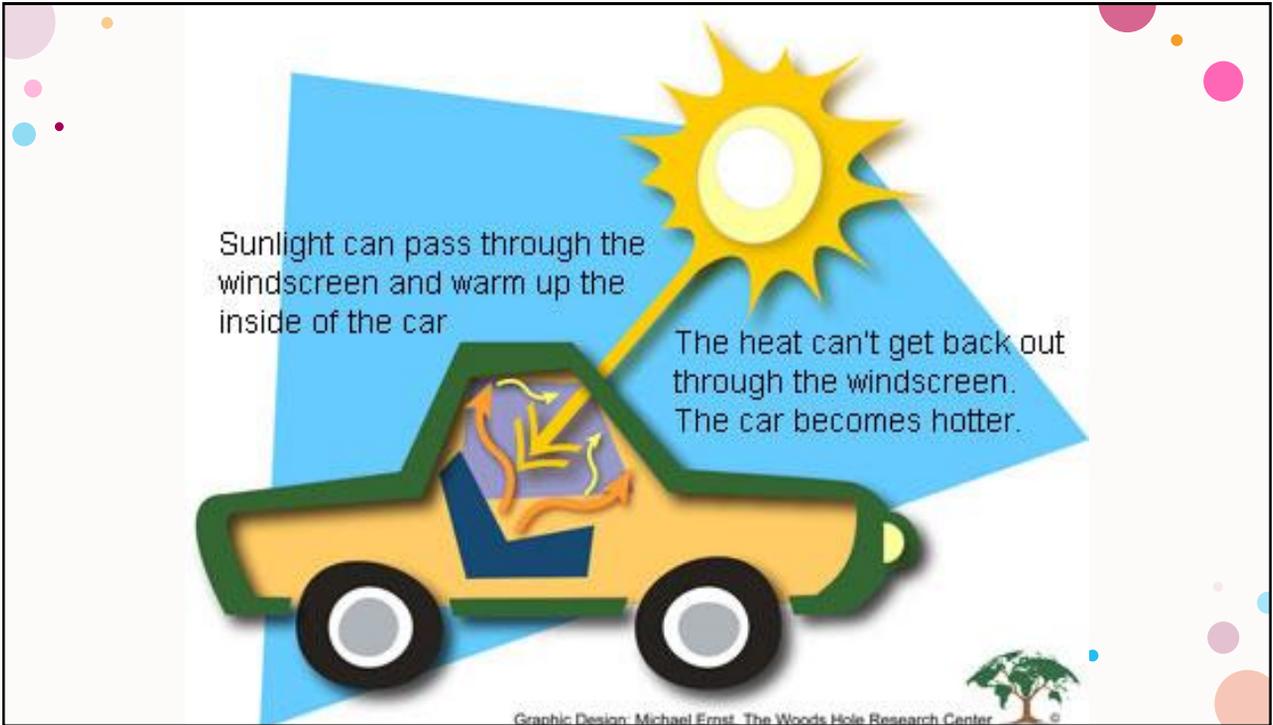


1

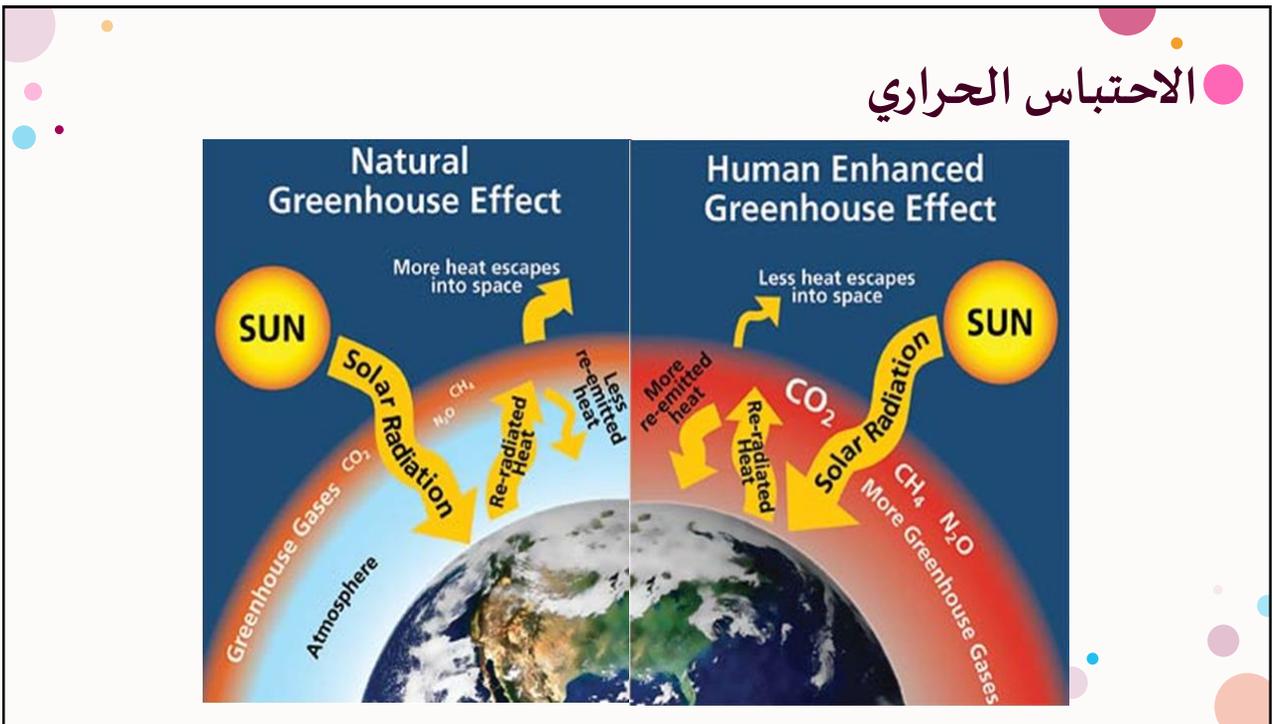
المحتويات



2



3



4

مسببات التغيرات المناخية



5

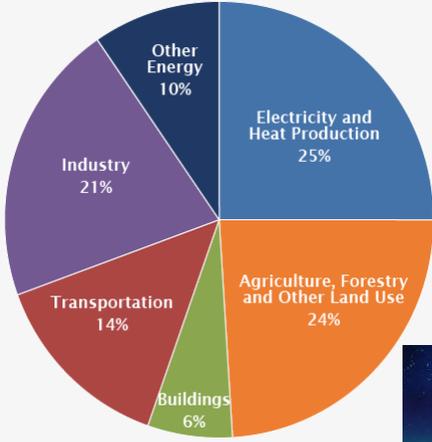
غازات الاحتباس الحراري

Gas	Name	GWP
CO2	Carbon dioxide	1
CH4	Methane	21
N2O	Nitrous oxide	310
PFCs	Perfluorocarbons	6500
HFCs	Hydrofluorocarbons	11700
SF6	Sulphur hexafluoride	23900
NF3	Nitrogen trifluoride	17200

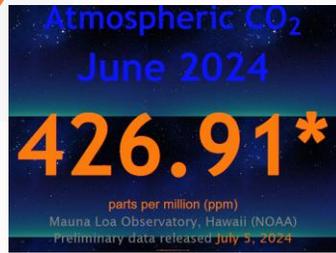
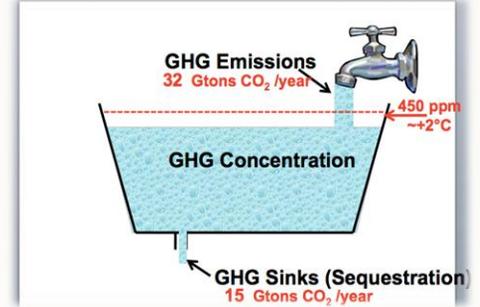
Source: IPCC

6

توزيع غازات الاحتباس الحراري على القطاعات عالميا

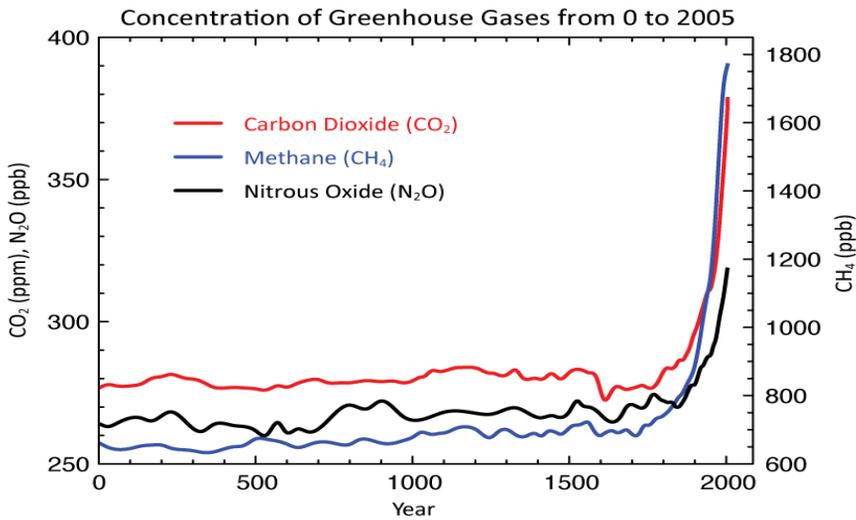


Source: EPA



7

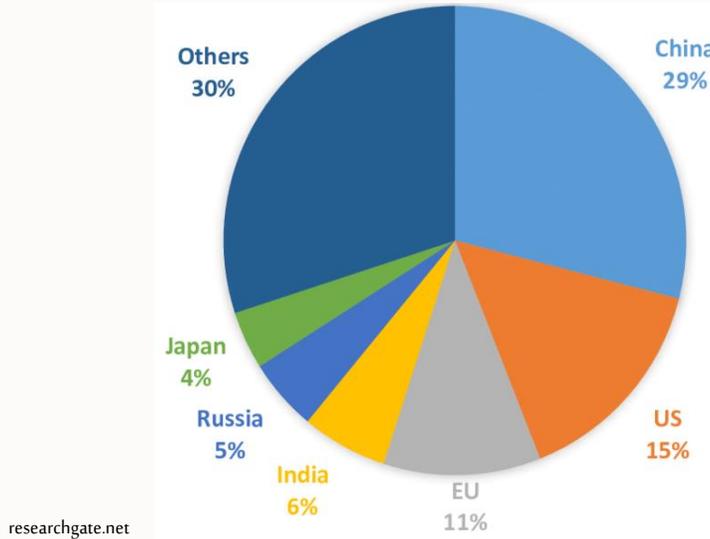
تركيزات غازات الاحتباس الحراري الأساسية



Source: IPCC

8

الدول الأكثر تصديرا للانبعاثات



9

التقرير التجميعي السادس AR6 للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ IPCC

- صدر التقرير خلال الاجتماع رقم 58 للهيئة الحكومية الدولية المعنية بالتغيرات المناخية خلال الفترة من 13-17 مارس 2023 بمدينة انترليكن بسويسرا
- نتاج بحوث علماء المناخ على مدار ثماني سنوات منذ اتفاق باريس للمناخ عام 2015 بالاعتماد على النتائج التي توصل إليها 234 عالماً في العلوم الفيزيائية لتغير المناخ، و 270 عالماً في الآثار والتكيف والتأثر بتغير المناخ، و 278 عالماً في مجال التخفيف من آثار تغير المناخ
- يتكون التقرير التجميعي من
 1. التقرير الخاص عن "ارتفاع درجة حرارة الغلاف الجوي إلى 1.5°م" والصادر في أكتوبر 2018
 2. مخرجات مجموعة العمل الأولى للهيئة تحت عنوان "أساس العلوم الفيزيائية" والصادر في 9 أغسطس 2021
 3. التقرير الخاص "التغيرات المناخية والأراضي" والصادر في أغسطس 2019
 4. التقرير الخاص "المحيط والغلاف الجليدي في مناخ متغير" والصادر في سبتمبر 2019
 5. مخرجات مجموعة العمل الثانية للهيئة تحت عنوان "التأثيرات، والتهديد، والهشاشة" والصادر في 28 فبراير 2022
 6. مخرجات مجموعة العمل الثالثة للهيئة تحت عنوان "تخفيف التغيرات المناخية" والصادر في 4 أبريل 2022
 7. الملخص التجميعي "ملخص صانعي السياسات" والصادر في 20 مارس 2023

10

أهم رسائل التقرير التجميعي السادس AR6

1. أدى الاحترار العالمي الناجم عن النشاط البشري إلى ارتفاع حرارة الكوكب إلى 1.1 درجة مئوية وتغييرات في مناخ الأرض لم يسبق لها مثيل في تاريخ البشرية الحديث
2. تأثيرات المناخ على الناس والنظم الإيكولوجية هي أكثر انتشارًا وشدة مما كان متوقعًا وسوف تتصاعد المخاطر المستقبلية بسرعة مع كل جزء من درجة الاحترار
3. يمكن لتدابير التكيف أن تبني المرونة بشكل فعال، ولكن هناك حاجة إلى مزيد من التمويل لتوسيع نطاق الحلول
4. بعض التأثيرات المناخية شديدة بالفعل بحيث لا يمكن التكيف معها، مما يؤدي إلى خسائر وأضرار
5. تصل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري العالمية إلى ذروتها قبل عام 2025 في مسارات تتوافق مع 1.5 درجة مئوية
6. يجب على العالم أن يتعد بسرعة عن حرق الوقود الأحفوري - السبب الأول لأزمة المناخ
7. نحن بحاجة أيضًا إلى تحولات عاجلة على مستوى مصادر الطاقة لتأمين مستقبل خالٍ من الصفر ومقاوم للمناخ
8. إزالة الكربون ضرورية الآن للحد من ارتفاع درجة الحرارة العالمية إلى 1.5 درجة مئوية
9. يجب أن يزداد تمويل المناخ للتخفيف والتكيف زيادة كبيرة في هذا العقد
10. سيؤدي تغير المناخ - بالإضافة إلى الجهود الجماعية للتكيف معه والتخفيف منه - إلى تفاقم عدم المساواة إذا فشلنا في ضمان انتقال عادل

11

الاتفاقيات الدولية للتغيرات المناخية

■ توجد ثلاث اتفاقيات قانونية ملزمة تحكم العمل

المناخي دولياً

■ اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ عام 1992

■ بروتوكول كيوتو عام 1997

■ اتفاقية باريس عام 2015

■ تعديل بروتوكول كيوتو (تعديل الدوحة عام 2020)



United Nations Framework
Convention on Climate Change



12

الاتفاقيات الدولية للتغيرات المناخية

اتفاق باريس للمناخ



- في عام 2015، تبني 196 طرفاً اتفاق باريس في الاجتماع السنوي الحادي والعشرين للأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ في **باريس**
- اتفاقية باريس هي "معاهدة دولية ملزمة قانوناً بشأن تغير المناخ"
- تهدف إلى الحد من الاحترار العالمي إلى **أقل من 2 درجة مئوية** فوق مستويات ما قبل الصناعة
- تواصل الجهود للحد من ارتفاع درجات الحرارة إلى **1.5 درجة مئوية** فوق مستويات ما قبل الصناعة (المادة 2.1 اتفاقية باريس)

13

الاتفاقيات الدولية للتغيرات المناخية

اتفاق باريس للمناخ

- بموجب اتفاقية باريس، يتعين على جميع الأطراف الإبلاغ - كل **خمس سنوات** - عن جهودهم وخططهم الوطنية المتعلقة بتغير المناخ من خلال المساهمات المحددة وطنياً مع مراعاة الظروف والقدرات الوطنية لكل بلد.
- يجب أن تظهر المساهمات المحددة وطنياً المستمرة **أهدافاً أكبر** من المساهمات المحددة وطنياً السابقة بناءً على الظروف الوطنية (المادة 4.3 من اتفاقية باريس)
- يمكن أن تغطي المساهمات المحددة وطنياً العديد من المكونات، بما في ذلك **التخفيف والتكيف والدعم المالي** ونقل التكنولوجيا وبناء القدرات
- تطلب الاتفاقية من الأطراف إعداد **استراتيجيات وطنية** للتغيرات المناخية مع تحديد الاحتياجات التمويلية

14

موقف التغيرات المناخية بالدول العربية



تمثل انبعاثات الدول العربية مجتمعة نحو 5.3% من انبعاثات العالم
(المصدر: تقارير المساهمات الوطنية)

السعودية: 1.3%

مصر: 0.7%

الإمارات: 0.54%

تعاني الدول العربية من الآثار السلبية لتغير المناخ (ارتفاع الحرارة - ارتفاع مستوى سطح البحر - ندرة المياه - انخفاض الإنتاجية الزراعية).

تواجه الدول العربية ضغوطاً اقتصادية واجتماعية تؤثر على قدرتها لمكافحة التغير المناخي وآثاره السلبية:

الاعتماد على الاقتصاد النفطي.

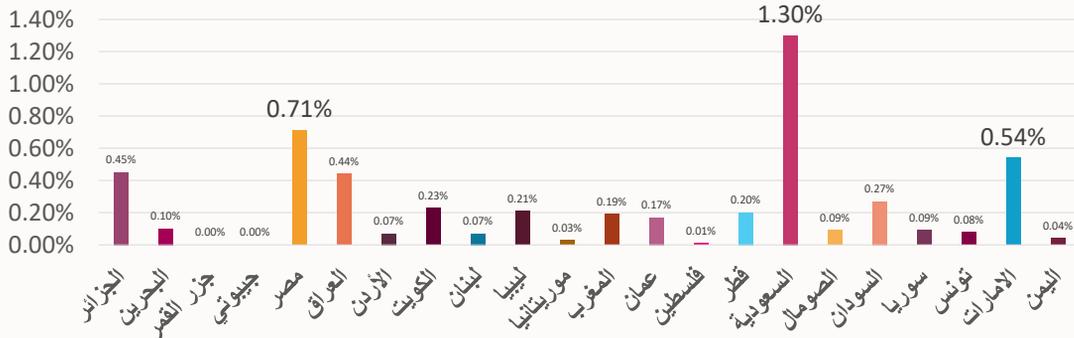
القرارات الدولية التي ترمي إلى الحد من الاعتماد على مصادر الوقود الأحفوري.

محدودية الإمكانيات والفقير في بعضها

15

موقف التغيرات المناخية بالدول العربية

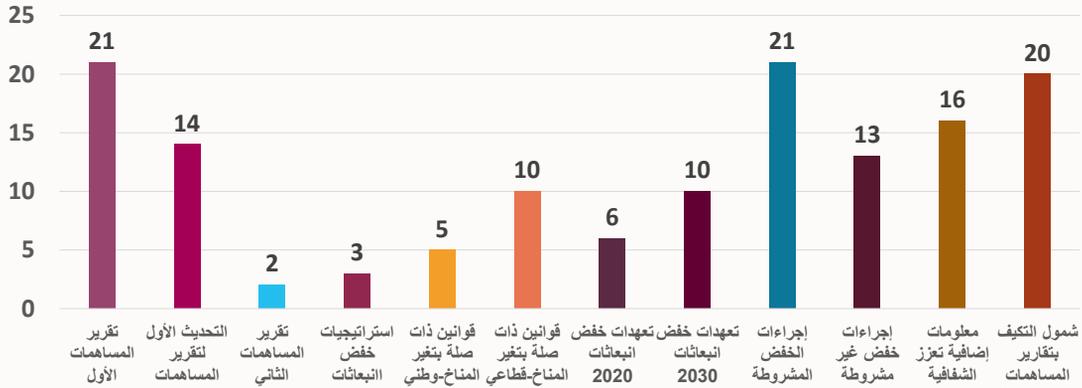
النسبة المئوية لانبعاثات الدول العربية من غازات الاحتباس الحراري
منسوبة للانبعاثات العالمية



16

موقف التغيرات المناخية بالدول العربية

احصائيات تقارير المساهمات الوطنية من الدول العربية



17

الأبعاد الاجتماعية للتغيرات المناخية بالدول العربية



- لم يعد تغير المناخ يشكل تهديدا بعيدا في الأفق بالنسبة للدول العربية، بل أصبح **واقعا قاسيا** له عواقب اجتماعية بعيدة المدى
- يمثل **الارتفاع في درجة الحرارة** التأثير الأكبر والأهم وتتأثر به العديد من القطاعات
- **مشاكل المياه**: تعاني المنطقة العربية بالفعل من **ندرة المياه**، كما يؤدي تغير المناخ إلى تفاقم حالات **الجفاف**. وهذا يعني كميات أقل من المياه لأغراض **الزراعة والشرب والصرف الصحي**، مما يضغط على الاحتياجات الأساسية وسبل العيش

18

الأبعاد الاجتماعية للتغيرات المناخية بالدول العربية



- **انعدام الأمن الغذائي:** تؤدي حالات **الجفاف** وأنماط هطول الأمطار غير المنتظمة إلى تعطيل الإنتاج الزراعي، مما يهدد **الأمن الغذائي**. ويؤثر هذا بشكل غير متناسب على سكان الريف الذين يعتمدون على **الزراعة** لكسب العيش.
- **الهجرة في ازدياد:** مع تحول الأراضي **الخصبة إلى قاحلة** وندرة المياه، يضطر الناس إلى مغادرة منازلهم بحثًا عن فرص أفضل. وهذا يمكن أن يؤدي إلى **اضطرابات اجتماعية** وضغط على الموارد في المجتمعات المضيفة.
- **المخاوف الصحية:** يؤدي ارتفاع درجات **الحرارة** إلى خلق ظروف معيشية أكثر قسوة، حيث تصبح ضربة الشمس تهديدًا أكبر. تؤدي الأحداث المناخية المتطرفة مثل الفيضانات والعواصف إلى **نزوح** الناس وتدمير **البنية التحتية**، مما يؤثر على الصحة العامة.

19

الأبعاد الاجتماعية للتغيرات المناخية بالدول العربية



- **استنزاف الموارد:** يؤدي تغير المناخ إلى تفاقم التفاوتات الاجتماعية القائمة. غالبًا ما تفتقر المجتمعات الأكثر فقرًا وضعفًا إلى الموارد اللازمة للتكيف مع المناخ المتغير، مما يؤدي إلى اتساع الفجوة الاجتماعية.
- **الصراع والتوترات:** التنافس على الموارد المتضائلة مثل المياه يمكن أن يؤدي إلى تصعيد التوترات وحتى يؤدي إلى الصراع. ويعمل تغير المناخ بمثابة عامل مضاعف للتهديدات، مما يزيد من الضغط على النسيج الاجتماعي الهش بالفعل.
- هذه التأثيرات الاجتماعية ليست **حتمية**. وتتخذ الدول العربية خطوات للتكيف، مثل تطوير محاصيل مقاومة للجفاف وتحسين إدارة المياه. ومع ذلك، فإن **التعاون الدولي والالتزام العالمي** بالحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري أمر بالغ الأهمية لمنع أسوأ السيناريوهات.

20

التغيرات المناخية وحقوق الطفل



• تُعدّ التغيرات المناخية أزمةً خطيرةً تُهدد حقوق الطفل على العديد من الأصعدة

1. التأثيرات الصحية:

- **زيادة انتشار الأمراض:** يُعدّ الأطفال أكثر عرضةً للأمراض التي تنتشر بسبب تغير المناخ، مثل **الملاريا وحى الضنك**. ووفقًا لمنظمة الصحة العالمية، يتحمل الأطفال دون سن الخامسة 90% من عبء الأمراض المرتبطة بتغير المناخ.
- **تفاقم سوء التغذية:** تؤدي الكوارث الطبيعية، مثل الجفاف والفيضانات، إلى **نقص الغذاء والمياه النظيفة**، مما يزيد من سوء التغذية لدى الأطفال، خاصةً في الدول النامية.
- **تلوث الهواء:** يُعدّ تلوث الهواء من أهمّ المخاطر الصحية المرتبطة بتغير المناخ، حيث يسبب **أمراض الجهاز التنفسي** مثل **الربو والتهاب الشعب الهوائية**، مما يُؤثر على صحة الأطفال بشكلٍ كبير.

21

التغيرات المناخية وحقوق الطفل

2. التأثيرات التعليمية:

- **انقطاع الدراسة:** تؤدي الكوارث الطبيعية إلى تدمير **المدارس** والبنية التحتية التعليمية، مما يُعيق وصول الأطفال إلى التعليم.
- **النزوح والهجرة:** يُضطرّ العديد من الأطفال إلى النزوح عن ديارهم بسبب تغيرات المناخ، مما يُؤثر على استقرارهم الدراسي.

3. التأثيرات النفسية:

- **التوتر والقلق:** يُعاني الأطفال من التوتر والقلق بسبب الكوارث الطبيعية وفقدانهم لمنازلهم وأحبائهم.
- **الاكتئاب:** قد يُعاني بعض الأطفال من أعراض الاكتئاب بسبب شعورهم باليأس من مستقبلٍ آمنٍ بسبب تغيرات المناخ



22

التغيرات المناخية وحقوق الطفل

يواجه 559 مليون طفل حالياً
تواتراً مرتفعاً لموجات الحر

ويتعرض حوالي 624 مليون طفل لواحدٍ
من مقاييس الحرارة المرتفعة الثلاثة
طول مدة موجات الحر - الشدة العالية لموجات الحر - درجات
الحرارة المرتفعة بشدة

المصدر: منظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسف)



4. تأثيرات أخرى:

- **الوصول إلى الماء النظيف:** يُؤثر تغير المناخ على توفر الماء النظيف، مما يُهدد حق الأطفال في الحصول على الماء الصالح للشرب.
- **الحق في اللعب:** تُحد الكوارث الطبيعية من مساحات اللعب الآمنة للأطفال، مما يُؤثر على نموهم وتطورهم

23

أهم مخرجات COP27



- حد 1.5 درجة مئوية: الحفاظ على **نية** واضحة للحفاظ على 1.5 درجة مئوية في متناول اليد
- **أكدت** البلدان من جديد التزامها بالحد من ارتفاع درجة الحرارة العالمية إلى 1.5 درجة مئوية فوق مستويات ما قبل الصناعة
- **خفض/منع انبعاثات غازات الاحتباس الحراري بحلول عام 2030 بناءً على العلم**
- **برنامج عمل التخفيف، 2024-2026** (زيادة طموح التخفيف وتنفيذه بشكل عاجل)
- **تسريع الجهود الرامية إلى التخفيض التدريجي لطاقة الفحم والتخلص التدريجي من دعم الوقود الأحفوري**
- **أهمية مزيج الطاقة النظيفة**

24

أهم مخرجات COP27



■ الخسائر والأضرار: إنشاء صندوق مخصص

■ اختراق تفاوضي

■ تمويل البلدان الضعيفة (الفيضانات، الجفاف، الكوارث)

■ "خطوة مهمة نحو العدالة"، الأمين العام للأمم المتحدة.

■ اللجنة الانتقالية، توصيات حول كيفية تفعيلها

■ اعتماد التوصيات في COP28

25

أهم مخرجات COP27



■ المساءلة: مساءلة الشركات والمؤسسات

■ المساءلة والالتزامات (القطاعات والشركات والمؤسسات)

■ "دعوة للشركات والمؤسسات إلى وضع خطة للشفافية والمساءلة"،

الأمين العام للأمم المتحدة

26

أهم مخرجات COP27

الدعم المالي: تعبئة المزيد من أجل البلدان النامية

- التمويل هو في عماد العمل المناخي
- التخفيف والتكيف والخسائر والأضرار وتكنولوجيا المناخ
- أنشأ مؤتمر الأمم المتحدة المعني بتغير المناخ COP27 طريقاً لمواءمة التدفقات المالية الأوسع نطاقاً نحو تنمية منخفضة الانبعاثات وقادرة على الصمود في وجه تغير المناخ
- "من المتوقع أن يتطلب التحول العالمي إلى اقتصاد منخفض الكربون استثمارات لا تقل عن 4-6 تريليون دولار أمريكي سنوياً" خطة تنفيذ شرم الشيخ
- دعوة البلدان الأطراف المتقدمة إلى توفير الموارد للتجديد الثاني لموارد صندوق المناخ الأخضر
- التعهدات: صندوق التكيف (211.58 مليون دولار أمريكي)، وصندوق أقل البلدان نمواً (70.6 مليون دولار)، والصندوق الخاص لتغير المناخ (35.0 مليون دولار).
- هدف كمي جماعي جديد بشأن تمويل المناخ في عام 2024



27

أهم مخرجات COP27

التنفيذ: التركيز على الإجراءات التنفيذية

- مؤتمر التنفيذ
- ركزت مجموعة القرارات المعتمدة على التنفيذ
- دعوة لوضع برنامج عمل حول "الانتقال العادل"
- الإسراع بتوسيع نطاق طموح التخفيف وتنفيذه



28

أهم مخرجات COP28

■ الانتقال بعيداً عن الوقود الحفري

■ تعهدات بزيادة الطاقات المتجددة (ثلاثة أضعاف – 11 ألف جيجاواط بحلول 2030)

وتحسين كفاءة الطاقة (الضعف – من 2-4% كل عام وصولاً إلى 2030)

■ تفعيل صندوق الخسائر والأضرار: تعهدات بـ 800 مليون دولار ويستضيفه البنك

الدولي لفترة انتقالية 4 سنوات

■ الهدف العالمي للتكيف: الوصول إلى مسودة نص تفاوضي

■ تعهدات التبريد العالمي: تعهد 66 دولة بخفض الانبعاثات الناتجة عن عمليات التبريد

في كل القطاعات بما لا يقل عن 68% من مستويات 2022 بحلول 2050



COP28
UAE

29

أهم مخرجات COP28

■ مضاعفة قدرات الطاقة النووية: إلى 3 أضعاف بحلول 2050 باعتماد 22 دولة

■ الإسراع من التخرج من الفحم: مبادرة فرنسية وبدعم من بعض الدول ومنظمات

دولية، الدروس المستفادة من التخرج من الفحم

■ مبادرة CHAMP: تحالف الشركات الدولية للطموح الكبير للعمل المناخي، تهدف إلى

التخطيط والتمويل والتنفيذ والمراقبة لاستراتيجيات المناخ

■ تمويل المناخ: مناقشة هدف الـ 100 مليار دولار – الذي لم يتحقق – والاتفاق على

هدف كمي جمعي بحلول عام 2025

■ أسواق الكربون: لم يتم التوصل لاتفاق بشأن قواعد التشغيل الدولية



COP28
UAE

30

دور الإعلام في مواجهة تغير المناخ وضمان حقوق الطفل



يُعدّ الإعلام لاعبًا رئيسيًا في مواجهة التغيرات المناخية وتأثيرها الاجتماعي والتنموي، خاصةً فيما يتعلق بقضايا حقوق الطفل.

يتمثل دور الإعلام في:

1. نشر الوعي حول مخاطر تغيرات المناخ:

- يمكن للإعلام نشر المعلومات حول مخاطر تغيرات المناخ على مختلف الأصعدة، بما في ذلك التأثيرات على الصحة والتعليم والاقتصاد.
- يمكن للإعلام تسليط الضوء على قصص الأطفال الذين تأثروا بتغيرات المناخ، مما يُساعد على إثارة التعاطف ودعم الجهود المبذولة لحماية حقوقهم.

31

دور الإعلام في مواجهة تغير المناخ وضمان حقوق الطفل



2. تشجيع العمل على التكيف مع تغيرات المناخ:

- يمكن للإعلام نشر المعلومات حول كيفية التكيف مع تغيرات المناخ، مثل استخدام الطاقة المتجددة وتطوير الزراعة المستدامة.
- يمكن للإعلام تسليط الضوء على الجهود التي تُبذل من قبل الحكومات والمجتمعات المحلية للتكيف مع تغيرات المناخ، مما يُساعد على تشجيع المزيد من الناس على المشاركة في هذه الجهود.

32

دور الإعلام في مواجهة تغير المناخ وضمان حقوق الطفل



3. الضغط على الحكومات والمؤسسات الدولية لاتخاذ إجراءات

حاسمة للحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري:
يمكن للإعلام كشف تقاعس الحكومات والمؤسسات الدولية عن اتخاذ إجراءات حاسمة للحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري.
يمكن للإعلام حشد الرأي العام لدعم الجهود الدولية للحد من تغيرات المناخ.

4. حماية حقوق الطفل:

يمكن للإعلام تسليط الضوء على التأثيرات السلبية لتغيرات المناخ على حقوق الطفل، مثل الحق في الصحة والتعليم واللعب.
يمكن للإعلام المساهمة في ضمان حصول الأطفال على الخدمات الأساسية، مثل التعليم والصحة والماء النظيف، في ظل تغيرات المناخ.



33

دور الإعلام في مواجهة تغير المناخ وضمان حقوق الطفل



من المهم أن يُقدم الإعلام **تغطيةً شاملةً وصادقةً** لتغيرات المناخ، مع التركيز على التأثيرات الاجتماعية والتنموية، خاصةً فيما يتعلق بقضايا حقوق الطفل.

يُمكن للإعلام أن يُساهم في خلق عالمٍ أكثر عدلاً واستدامةً للأجيال القادمة من خلال:

- نشر الوعي حول مخاطر تغيرات المناخ.
- تشجيع العمل على التكيف مع تغيرات المناخ.
- الضغط على الحكومات والمؤسسات الدولية لاتخاذ إجراءات حاسمة للحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري.
- حماية حقوق الطفل.

34

مقترح تطبيق عملي لإعداد منتج إعلامي

1. نوع المنتج:

- إعداد سيناريو لفيلم قصير تفاعلي يتناول قصة طفل يتأثر بتغيرات المناخ في حياته اليومية.

2. محتوى الفيلم:

- يبدأ الفيلم بمقدمة تعريفية بسيطة عن تغيرات المناخ وتأثيرها على حقوق الطفل.
- يتناول الفيلم قصة طفل يعيش في منطقة تعاني من الجفاف أو الفيضانات أو غيرها من تأثيرات تغير المناخ.
- يُظهر الفيلم كيف تؤثر هذه التغيرات المناخية على حياة الطفل، مثل عدم قدرته على الذهاب إلى المدرسة أو الحصول على الماء النظيف أو اللعب مع أصدقائه.
- يُقدم الفيلم حلولاً عملية لحماية حقوق الطفل من تغيرات المناخ، مثل استخدام الطاقة المتجددة أو زراعة الأشجار وإعادة تدوير النفايات.
- ينتهي الفيلم برسالة توعوية تدعو المشاهدين إلى اتخاذ إجراءات لحماية حقوق الطفل من تغيرات المناخ.

3. أهداف طرح الفيلم على المشاركين في ورشة العمل:

- زيادة وعي المشاركين بمخاطر تغيرات المناخ على حقوق الطفل.
 - إثارة مشاعر التعاطف لدى المشاركين مع الأطفال الذين يتأثرون بتغيرات المناخ.
 - تشجيع المشاركين على تبادل أفكارهم حول الحلول الممكنة لحماية حقوق الطفل من تغيرات المناخ.
 - تحفيز المشاركين على اتخاذ إجراءات عملية لحماية حقوق الطفل من تغيرات المناخ.
- ### 4. اقتراحات إضافية:
- يمكن ترجمة الفيلم إلى لغات مختلفة لضمان الوصول إلى أكبر عدد ممكن من الأشخاص.
 - يمكن نشر الفيلم على مواقع التواصل الاجتماعي أو على منصات الفيديو مثل YouTube.
 - يمكن تنظيم عروض للفيلم في المدارس والجامعات والمجتمعات المحلية.
 - يمكن إتاحة الفيلم للتحميل مجاناً على الإنترنت.

35

مقترح تطبيق عملي لإعداد منتج إعلامي (نموذج)



36

أهم المصادر

- موقع منظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسف): <https://www.unicef.org/ar>
- موقع اليونيسف حول تغيرات المناخ <https://www.unicef.org/environment-and-climate-change>
- موقع منظمة الصحة العالمية حول تغيرات المناخ: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/climate-change-and-health>
- التغيرات المناخية والمهشاشة بالدول العربية (مركز كارينجي) <https://carnegieendowment.org/programs/middleeast/climatechange>
- الهجرة والتغيرات المناخية بالمنطقة العربية (المنظمة الدولية للهجرة) <https://mena.iom.int/migration-environment-and-climate-change>

37

شكرا



samir_tantawi@hotmail.com

+21226305025

38