





# المبادرة العربية للتعريف بسوق وشهادات الكربون

تنظمها جمعية عين البيئة جمهورية مصر العربية

بالتنسيق مع شركائها من منظمات المجتمع المدنى العربى ومنظمات المجتمع المدني المصري











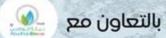


















# التعريف بالتغيرات المُناخية: أصل المشكلة





مدير عام تكنولوجيا وبحوث تغير المناخ وزارة البيئة المصرية LYDIA.ELEWA@EEAA.GOV.EG





























# تغير المناخ - ما بين الطبيعة وفعل الإنسان؟

























































































# غازات الإحتباس الحراري Greenhouse Gases

الغاز	الرمز	عمر الغاز	دالة الاحترار العالمي	مثال على مصدر الانبعاثات	
		(سنة)	(GWP)		
ثانى أكسيد الكربون	CO <sub>2</sub>	200-450	1	حرق الوقود الأحفوري	
میثان	CH <sub>4</sub>	12	21	حرق الوقود، المخلفات الحيوانية،	
				مدافن القمامة	
أكسيد النيتروز	N <sub>2</sub> O	114	310	الأسمدة	
هيدر و فلور كربون	HFCs	1 - 270	140 – 11,700	التبريد	
بيروفلوركربون	HFCs	800 -	6,500 – 9,200	صناعة الألومونيوم	
		50,000			
سادس فلوريد الكبريت	SF <sub>6</sub>	3,200	23,900	شبكات نقل الكهرباء	
ثالث فلوريد النيتروجين	NF <sub>3</sub>	740	17,200	أشباه الموصلات	

GWP: Global Warming Potential - Source: IPCC GHGs: Greenhouse Gases



















1972 مؤتمر

استوكهولم

THE STOCKHOLM CONFERENCE





نحو COP28

emissions



2015 ption of the

اتفاق

باربس

تعديل

كيجالي

ميثاق جلاسكو خطة تنفيذ شرم الشيخ

AMBITION MECHANISM IN THE PARIS AGREEMENT

1988 الهيئة 1987

بروتوكول مونتريال

1992 الحكومية مؤتمر الدولية لتغير المناخ

ipcc



الصحوة العالمية تجاه القضايا البيئية

1997 بروتوكول كيوتو

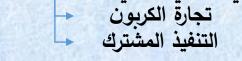
2012 تعديل الدوجة





تجارة الكربون التنفيذ المشترك





1992 اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لتغير المناخ



1992 اتفاقية الأمم المتحدة للتنوع البيولوجي





1994 اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر



























في مارس/ آذار 2023، صدر عن الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ Sixth التقرير التجميعي السادس أو Intergovernmental Panel on Climate Change Assessment Report - AR6 مرفق ملخص صانعي السياسات Assessment - AR6 Policymakers – SPM والذي اشتمل على ثلاثة محاور رئيسية:

الاستجابات قرببة الأجل

**Responses in the Near** Term

مستقبل تغير المناخ والمخاطر والاستجابات طوبلة الأجل Future Climate Change, Risks, and Long-Term Responses

الوضع الحالى والمؤشرات

**Current Status and Trends** 

























### الوضع الحالى والمؤشرات **Current Status and Trends**

2. التغيرات والتأثيرات المرصودة

1. الاحترار المرصود وأسبابه

4. التقدم الحالي في التخفيف والفجوات والتحديات

3. التقدم الحالي في التكيف والثغرات والتحديات

























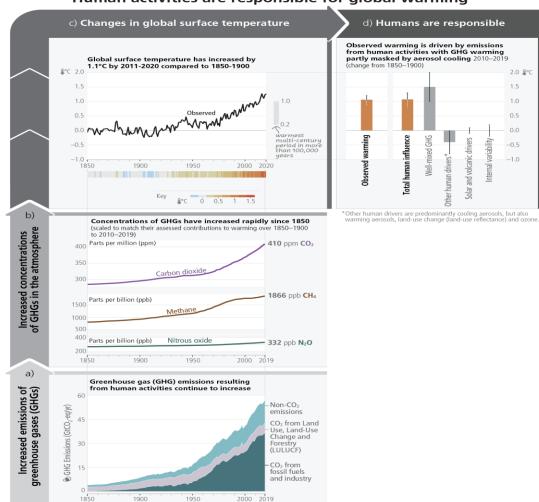
0.5

-0.5-1.0



نحو COP28

### Human activities are responsible for global warming



### الاحترار المرصود وأسبابه d) Humans are responsible

الاستهلاك والإنتاج بين الأفراد في دول العالم.











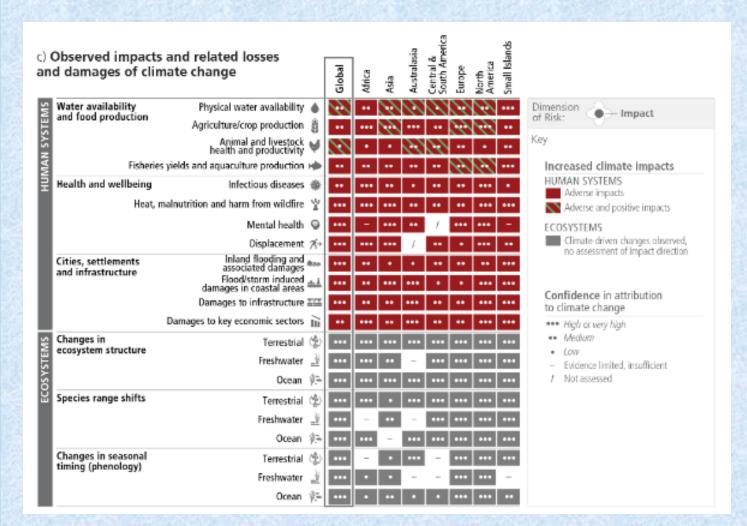
































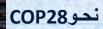










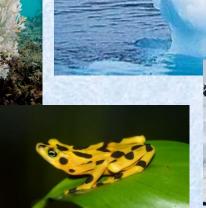






































### التقدم الحالي في التكيف والثغرات والتحديات

تم إحراز تقدم في تخطيط وتنفيذ التكيف عبر جميع القطاعات والمناطق، مع منافع موثقة وفعالية متفاوتة. على الرغم من التقدم، لا تزال هناك فجوات في التكيف، وستستمر في النمو بمعدلات التنفيذ الحالية. تم تحقيق مشروعات مختلفة للتكيف في بعض النظم الإيكولوجية والمناطق، كما يحدث سوء التكيف في بعض القطاعات والمناطق. التدفقات المالية العالمية الحالية للتكيف غير كافية وتقيد تنفيذ خيارات التكيف، لا سيما في الدول النامية (ثقة عالية).

# التقدم الحالي في التخفيف والفجوات والتحديات

منذ تقرير التقييم الخامس تنامت السياسات والقوانين التي تتناول خفض الانبعاثات. إن انبعاثات غازات الدفيئة العالمية في عام 2030 التي تنطوي عليها المساهمات المحددة وطنياً التي تم الإعلان عنها في 2021 تجعل من المحتمل أن يتجاوز الاحترار 1.5 درجة مئوبة خلال القرن الحادى والعشرين وبجعل من الصعب الحد من الاحترار دون 2 درجة مئوية. هناك فجوات بين الانبعاثات المتوقعة من السياسات المنفذة وتلك الصادرة عن المساهمات المحددة وطنيًا وتدفقات التمويل أقل من المستويات المطلوبة لتحقيق الأهداف المناخية في جميع القطاعات والمناطق.

























### مستقبل تغير المناخ والمخاطر والاستجابات طوبلة الأجل **Future Climate Change, Risks, and Long-Term Responses**

4. خيارات التكيف وحدودها في عالم أكثر دفيًا

3. احتمالية ومخاطر التغييرات الحتمية أو التي لا رجعة فيها أو المفاجئة

2. آثار تغير المناخ والمخاطر المتعلقة بالمناخ

1. تغير المناخ في المستقبل

7. تجاوز مستوى الاحترار والعودة

6. مسارات التخفيف

5. ميزانيات الكربون وصافى الانبعاثات الصفرية

















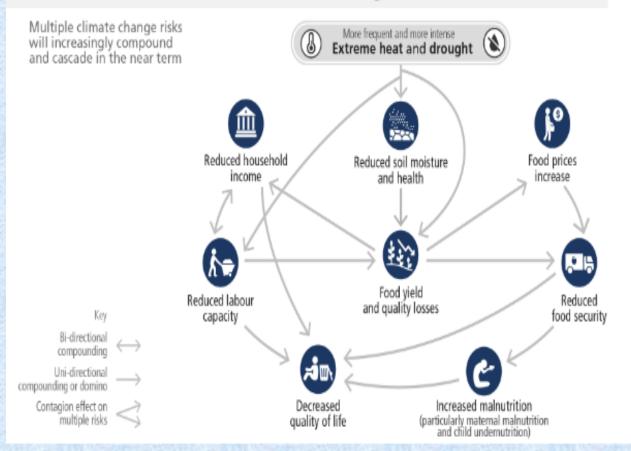








c) Example of complex risk, where impacts from climate extreme events have cascading effects on food, nutrition, livelihoods and well-being of smallholder farmers



### تغير المناخ في المستقبل

غازات الحراري إلى زيادة الإحترار العالمي، مع أفضل تقدير للوصول إلى 1.5 درجة مئوبة على المدى القريب في السيناربوهات المدروسة والمسارات النموذجية. كل زبادة في الاحترار العالمي ستكثف المخاطر المتعددة والمتزامنة (ثقة عالية). ستؤدى التخفيضات العميقة والسربعة والمستدامة في انبعاثات غازات الاحتباس الحراري إلى تباطق ملحوظ في ظاهرة الاحتباس الحراري في غضون عقدين تقرببًا، وكذلك إلى تغييرات ملحوظة في تكوين الغلاف الجوي في غضون بضع سنوات

























### آثار تغير المناخ والمخاطر المتعلقة بالمناخ

بالنسبة لأي مستوى معين من مستويات الاحترار في المستقبل، فإن العديد من المخاطر المتعلقة بالمناخ أعلى مما تم تقييمه في تقرير التقييم الخامس، والتأثيرات طويلة الأجل المتوقعة تصل إلى عدة مرات أعلى مما تم ملاحظته حاليًا. تتصاعد المخاطر والآثار السلبية المتوقعة والخسائر والأضرار ذات الصلة من تغير المناخ مع كل زيادة في ظاهرة الاحتباس الحراري. ستتفاعل المخاطر المناخية وغير المناخية بشكل متزايد، مما يخلق مخاطر مركبة ومتتالية أكثر تعقيدًا ويصعب إدارتها.

### احتمالية ومخاطر التغييرات الحتمية أو التي لا رجعة فيها أو المفاجئة

بعض التغييرات المستقبلية لا مفر منها و/ أو لا رجعة فيها ولكن يمكن أن تكون محدودة من خلال تخفيض عميق وسريع ومستدام لانبعاثات غازات الاحتباس الحراري. تزداد احتمالية حدوث تغييرات مفاجئة و/ أو لا رجعة فيها مع ارتفاع مستويات الاحترار العالمي. وبالمثل، تزداد احتمالية النتائج ذات الاحتمالية المنخفضة المرتبطة بأثار ضارة كبيرة جدًا مع ارتفاع مستويات الاحترار العالمي.















### ميزانيات الكربون وصافى الانبعاثات الصفرية

إن الحد من ظاهرة الاحتباس الحراري التي تسببها الأنشطة البشرية يتطلب صافي انبعاثات ثاني أكسيد الكربون. تحدد انبعاثات الكربون التراكمية حتى وقت الوصول إلى صافي انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الصفرية ومستوى خفض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري هذا العقد إلى حد كبير ما إذا كان الاحترار يمكن أن يقتصر على 1.5 درجة مئوية أو 2 درجة مئوية. انبعاثات ثاني أكسيد الكربون المتوقعة من البنية التحتية الحالية للوقود الأحفوري دون تخفيف إضافي ستتجاوز ميزانية الكربون المتبقية لـ 1.5 درجة مئوية (50٪)

		Reductions from 2019 emission levels (%)				
		2030	2035	2040	2050	
Limit warming to 1.5°C (>50%) with no or		43 [34-60]	60 [49-77]	69 [58-90]	84 [73-98]	
limited overshoot		48 [36-69]	65 [50-96]	80 [61-109]	99 [79-119]	
Limit warming to 200 (>670/)	GHG	21 [1-42]	35 [22-55]	46 [34-63]	64 [53-77]	
Limit warming to 2°C (>67%)	$CO_2$	22 [1-44]	37 [21-59]	51 [36-70]	73 [55-90]	



















# تجاوز مستوى الاحترار والعودة

إذا تجاوز الاحترار مستوى محددًا مثل 1.5 درجة مئوبة، فيمكن تخفيضه تدريجياً مرة أخرى من خلال تحقيق صافي انبعاثات ثاني net negative global أكسيد الكربون السلبية العالمية والحفاظ عليها CO2 emissions

سيتطلب ذلك نشرًا إضافيًا لإزالة ثاني أكسيد الكربون، مقارنة بالمسارات دون تجاوز، مما يؤدي إلى مزيد من جدوى وإعتبارات مبدأ الاستدامة.

















### الاستجابات قرببة الأجل **Responses in the Near Term**

4. التآزر مع التنمية المستدامة

3. خيارات التخفيف والتكيف عبر الأنظمة 2. فوائد العمل على المدى القريب

1. ضرورة العمل المناخى المتكامل على المدى القريب

7. التمويل والتكنولوجيا والتعاون الدولي

6. الحوكمة والسياسات

5. الإنصاف والشمول



























### ضرورة العمل المناخي المتكامل على المدى القريب

يمثل تغير المناخ تهديدًا لرفاهية الإنسان وصحة كوكب الأرض. هناك فرصة حقيقية لتأمين مستقبل قابل للعيش ومستدام للجميع. تدمج التنمية القادرة على الصمود مع تغير المناخ التكيف والتخفيف للنهوض بالتنمية المستدامة للجميع، ويتم تمكينها من خلال زيادة التعاون الدولي بما في ذلك تحسين الوصول إلى الموارد المالية الكافية، لا سيما للمناطق والقطاعات والمجموعات المعرضة للخطر، والحوكمة الشاملة والسياسات المنسقة. سيكون للخيارات والإجراءات التي تم تنفيذها في العشر سنوات الأخيرة آثارا ملحوظة الآن ولآلاف السنين.

### فوائد العمل على المدى القريب

من شأن التخفيف العميق والسريع والمستدام والتنفيذ السريع لإجراءات التكيف في هذا العقد أن يقلل الخسائر والأضرار المتوقعة للبشر والنظم البيئية، ويوفر العديد من الفوائد المشتركة، لا سيما فيما يتعلق بجودة الهواء والصحة. إجراءات التخفيف والتكيف المتأخرة تزيد من المخاطر وزيادة التكلفة، وتقليل الجدوى، وتزيد الخسائر والأضرار. تضمن الإجراءات قصيرة الأجل ومن خلال مجموعة من السياسات التمكينية العمل على تقليل المخاطر المناخية.























### التآزر مع التنمية المستدامة

العمل المعجل والمنصف في التخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معها أمر بالغ الأهمية للتنمية المستدامة. إجراءات التخفيف والتكيف لها أوجه التآزر والمقايضات على التخفيف والتكيف لها أوجه التآزر والمقايضات على السياق وحجم التنفيذ.

### الإنصاف والشمول

إن إعطاء الأولوية للعدالة المناخية والعدالة الاجتماعية والإدماج وعمليات الانتقال العادلة فرصة جيدة لتمكين إجراءات التكيف والتخفيف الطموحة والتنمية المقاومة للمناخ. يتم تعزيز نتائج التكيف من خلال زيادة الدعم للمناطق والأشخاص الأكثر عرضة للأخطار المناخية. يؤدي دمج التكيف مع المناخ في برامج الحماية الاجتماعية إلى تحسين القدرة على الصمود. تتوفر العديد من الخيارات لتقليل الاستهلاك كثيف الانبعاثات، بما في ذلك من خلال التغييرات السلوكية ونمط الحياة، مع الفوائد المشتركة لرفاهية المجتمع.





































