

مجموعة أدوات للشباب الناشطين في مجال المناخ  
في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، منطقة الدول العربية

# المجلد الأول: قاموس المناخ للشباب





# تمهيد

“نحن، بصفتنا شباب، نتميز بأننا عوامل التغيير في مختلف قطاعات المجتمع. فلن نتخلف عن الركب في العمل المتعلق بالمناخ: فأصواتنا نسمع على نحو متزايد ونحن نطالب بالحق في المشاركة الكاملة. والواقع أن مشاركتنا حق ينبغي أن يكون محورياً في صياغة السياسات العامة.”

## المجلد الأول

### قاموس المناخ للشباب:

مفاهيم وتعريف مهمة يحتاج معرفتها كل ناشط في مجال المناخ.

## المجلد الثاني

### أدوات العمل في مجال المناخ:

هي أدوات رئيسية لإحراز تقدم صوب تحقيق أهداف العمل في مجال المناخ العالمي وأهداف التنمية المستدامة، بما في ذلك اتفاق باريس، والمساهمات المحددة على الصعيد الوطني وغير ذلك من الأدوات.

## المجلد الثالث

### ما هي حوكمة المناخ؟

معلومات حول حوكمة المناخ وعملية صنع القرار على المستويين المحلي والدولي، بما في ذلك الاتفاقية الإطارية بشأن تغير المناخ، وكيفية عملها وآليات المشاركة..

## المجلد الرابع

### اتفاقية باريس للشباب:

تفاصيل الاتفاق وأهميته وجميع بنوده بلغة بسيطة.

تم إنشاء مجموعة الأدوات للشباب الناشطين في مجال المناخ في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا من قبل شباب مثلك، قلقون بشأن وضع كوكبنا والذين واجهوا، بصفتهم نشطاء، العديد من التحديات عند المناصرة والعمل المناخي.

هدفنا هو مشاركة معلومات واضحة وموجزة وسهلة الفهم تصف المسار الذي يتخذه العمل المناخي العالمي والإقليمي والمحلي، من أجل إعدادك للمشاركة الهادفة.

ترتبط كتيبات مجموعة الأدوات ببعضها البعض وقد تم تصميمها بحيث يمكنك قراءتها بالتتابع وتعميق معرفتك بشكل تدريجي بكل موضوع. يمكنك أيضاً الرجوع إليها بشكل مستقل، وفقاً لاحتياجاتك.

يستخدم هذا الكتيب مصطلحي "الشباب" و "صغار السن" للإشارة إلى اليافعين والشباب الذين تتراوح أعمارهم بين ٢٤ و١٠ سنة.

١٥ إلى ٢٤

١٠ إلى ٢٤

١٨ إلى ١٠

١٧ إلى ١٠

# شكر وتقدير

## فريق الشباب

زهرة أبو طه (الأردن)، مجد القطناني (الأردن)، سارة بياري (الأردن)،  
عبد النور طباح (الجزائر)، سندس طباح (الجزائر)، فادي خالد  
(العراق)، مجتبي الشاوي (العراق)، مصطفى الحيدر (العراق)،  
كرار كرمشا (العراق)، جوني طنوس (لبنان)، جوانا طنوس (لبنان)،  
ماريا مطر (لبنان)، ماهر نزيه بعلبكي (لبنان).

## الفريق الإقليمي الأساسي

كريس كورمنسي (اليونيسف)، نتالي إسماعيل (اليونيسف)،  
إيهاب العملة (اليونيسف)، نيهيا كابل (اليونيسف)، كين  
ليموامي (اليونيسف)، يوليا إيزيفا (برنامج الأمم المتحدة  
الإمائي)، وليد علي (برنامج الأمم المتحدة الإمائي)، يانكا  
ماير أولدنبورغ (برنامج الأمم المتحدة الإمائي)

## فريق مراجعة المكاتب القطرية

عبر بو زكي (يونيسف لبنان)، بيسان عبد القادر (يونيسف  
الأردن)، إيميلي كاري (يونيسف الأردن)، يوجين كيم (يونيسف  
الأردن)، زبيدة فركاني (يونيسف الجزائر)، نوال عبد الصمد  
(يونيسف الجزائر)، أحمد غرباوي (يونيسف العراق)، إسراء  
الجبوري (يونيسف العراق)، فيروز قاسم (يونيسف العراق)

## تصميم

دايانا السّمان (يونيسف)

## الدليل الأصلي

تم تطوير هذا الدليل في الأصل بواسطة مكتب اليونيسف  
في أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، بالتعاون مع  
الشباب، المؤلفان الأصليان: سارة كوجناك غونزاليس وإميليا  
نومر، بمشورة فنية من ادريان مارتينيز وبتنسيق من هانوك  
بارليفي، الاختصاصي الإقليمي بشأن تغير المناخ ومخاطر  
الكوارث (مكتب اليونيسف الإقليمي لأمريكا اللاتينية ومنطقة  
البحر الكاريبي). تم الانتهاء من التصميم الأصلي بواسطة  
ماتياس دافيرون.

تم تحديث هذا الدليل ومراجعته لمنطقة الشرق الأوسط  
وشمال إفريقيا بناءً على التعليقات الواردة من الشباب في  
هذه المنطقة.



# المحتويات

٩

المناخ ومفاهيم  
تغير المناخ

٨

المقدمة

٧

الاختصارات

١٨

النهج الأساسي  
ومفاهيم تغير المناخ

١٦

مفاهيم آثار تغير  
المناخ

١٢

مفاهيم العمل  
المناخي

٢٦

المصادر

٢٤

كن ملهماً!

٢٢

حقوق الإنسان  
وتغير المناخ

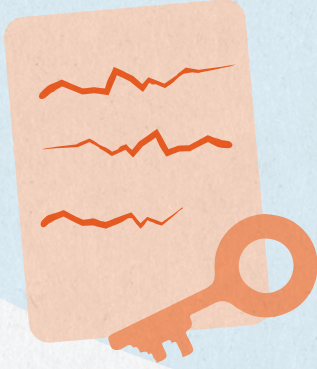


# الاختصارات

غازات الاحتباس الحراري	GHG
الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ	IPCC
منصة المجتمعات المحلية والسكان الأصليين	LCIPP
أهداف التنمية المستدامة	SDG
اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية المعنية بتغير المناخ	UNFCCC



# المقدمة



يقدم هذا الكتيب تعاريف أساسية تساعدكم على فهم المفاهيم الرئيسية لتغير المناخ والعمل المناخي فهماً أفضل. وقد وردت العديد من هذه التعريفات في اتفاق باريس، الذي يحدد أهداف العمل المناخي العالمي. ولقد تم اعتماد الاتفاق في عام ٢٠١٥، وحاليًا يبلغ عدد الموقعين عليه ١٩٥ دولة.

سنبدأ بالمفاهيم الأساسية لمساعدتكم على فهم المشاكل المحيطة بتغير المناخ. ويُعد هذا من الأمور الهامة لتحديد سبل اتخاذ الإجراءات.



سنبدأ بذلك ثم سنتعرف على المفاهيم المتعلقة بالأعمال المناخية والأدوات التي يمكننا استخدامها في إجراءاتنا.



هنا سوف نفهم مفاهيم تأثيرات تغير المناخ التي تؤثر على منطقتنا.



وأخيراً سننظر في الجوانب المتعلقة بحقوق الإنسان وتغير المناخ، نظرًا لأن هذه تشكل أزمة تؤثر على حقوقنا.



تأتي العديد من التعريفات من الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC)، وهي الهيئة التي تزود الدول بالمعلومات العلمية لتعزيز الاستجابة العالمية لتغير المناخ. وقد تم تكييف هذه التعريفات بلغة أبسط وأكثر شيوعًا. ويمكن العثور على تعريف أخرى في الوثائق الرسمية التي تنشرها الأمم المتحدة ومنظمات أخرى. فيمكنكم دائمًا مراجعة المصدر الرئيسي لمعرفة المزيد من التفاصيل أو معلومات إضافية.



# مفاهيم المناخ وتغير المناخ

من المهم أن نفهم التحدي الذي نواجهه، لتعزيز فاعلية العمل المناخي. لذلك يشرح هذا القسم تغير المناخ وأسبابه، كما يحتوي على مفاهيم تساعدكم على فهم التفاعلات التي تحدث على الأرض.

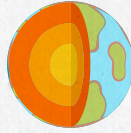
## نظام المناخ:

يتكون النظام المناخي من التفاعلات بين مكوناته الخمسة:



### الغلاف الحيوي:

هو التنوع البيولوجي البحري والبري على الأرض.<sup>١</sup>



### الغلاف الصخري:

هو القشرة الصلبة التي تكون القارات وقيعان البحار



### الغلاف الجليدي:

هو كتل الثلج والجليد الموجودة على الأرض.



### الغلاف المائي:

هو الماء السائل في الأرض، بما في ذلك المياه العذبة والمالحة



### الغلاف الجوي:

وهو خليط الغازات التي تحيط بالأرض.

## اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC)

هي معاهدة دولية مع ١٩٧ دولة طرف تعمل كإطار للتعاون الدولي لمكافحة تغير المناخ. تميز اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ بين تغير المناخ وتقلب المناخ. يُعزى تغير المناخ إلى الأنشطة البشرية التي قد تغير تكوين الغلاف الجوي، بينما يُعزى التباين إلى أسباب طبيعية<sup>٤</sup>.

### تقلب المناخ

يشير تقلب المناخ إلى الفروق في متوسط حالة المناخ، على جميع المقاييس الزمنية والمكانية، التي تتجاوز المقاييس النموذجية لأحداث الطقس. وقد يكون تغير المناخ طبيعيًا أو من صنع الإنسان.<sup>٥</sup>

## المناخ:

المناخ هو الظروف الجوية النموذجية لمنطقة معينة على مدى فترة معينة من الزمن، لفترة لا تقل عن ٣٠-٢٠ سنة.<sup>٢</sup>

## تغير المناخ:

تغير المناخ هو تغير في الحالة أو التقلب في المناخ، ويحدد من خلال التقلب في الخصائص المناخية التي تستمر لفترة طويلة ومن الممكن تحديدها من خلال الاختبارات الإحصائية. وقد ينجم تغير المناخ عن عمليات داخلية طبيعية أو عن قوى خارجية، مثل الانفجارات البركانية أو الأعمال البشرية المستمرة.<sup>٢</sup>

# غازات الاحتباس الحراري الرئيسية:

بخار الماء  
(H<sub>2</sub>O)

ثاني أكسيد  
الكربون (CO<sub>2</sub>)

أكسيد النيتروز  
(N<sub>2</sub>O)

الميثان  
(CH<sub>4</sub>)

الأوزون  
(O<sub>3</sub>)



## أنثروبوجين (بشري المنشأ)

أنثروبوجين هو تأثير أو نتيجة أو عملية نشاط بشري<sup>٦</sup>.

## الاحتباس الحراري

يأتي تغير المناخ الحالي من الاحتباس الحراري الناجم عن أفعال الإنسان. ويرجع هذا الاحتباس إلى زيادة في درجة الحرارة العالمية المسجلة على مدى فترة ٣٠ عامًا أو أكثر. ويُعبر عنها بشكل عام فيما يتعلق بالمستويات التي كانت موجودة قبل الثورة الصناعية<sup>٧</sup>.

## الاحتباس الحراري البشري المنشأ

يرجع سبب الاحتباس الحراري البشري المنشأ في المقام الأول إلى زيادة مصادر انبعاثات غازات الاحتباس الحراري، ويرجع ذلك إلى حد كبير إلى حرق الوقود في قطاع الطاقة، الذي يشمل النقل وتوليد الكهرباء والبناء والبنية التحتية. وتعد القطاعات التالية هي أيضًا مصادر للانبعاثات: الزراعة والعمليات الصناعية، وقطاع النفايات المنزلية والصناعية<sup>٨</sup>.

كما تسهم الأنشطة التي تنطوي على تغيير في استخدام الأراضي في الانبعاثات بسبب التعديل المحتمل لتركيب التربة، الذي قد ينجم عنه إطلاق غازات الاحتباس الحراري المخزنة في التربة. فعلى سبيل المثال، تمتص النظم الإيكولوجية البحرية والبرية الكربون وتخزنه، وتستخدمه في عملياتها، مثل التمثيل الضوئي. وإذا حدث تدمير لهذه الأنظمة البيئية، يُطلق الكربون الذي كان مخزنًا.

## غازات الاحتباس الحراري<sup>٩</sup>:

هو المكون الغازي للغلاف الجوي الذي قد يكون طبيعيًا أو بشري المنشأ. وتمتص غازات الاحتباس الحراري الإشعاع وتبعثه، مما يسبب ظاهرة الاحتباس الحراري.

## البصمة الكربونية:

تتوافق البصمة الكربونية مع إجمالي كمية الغازات الدفيئة المنتجة، من أجل دعم نمط حياة الشخص وأنشطته بشكل مباشر وغير مباشر. تقاس البصمة الكربونية عادةً بأطنان مكافئة من غاز ثاني أكسيد الكربون خلال مدة سنة واحدة، ويمكن أن ترتبط بفرد أو مؤسسة أو منتج أو حدث، أو بين أمور أخرى.

## التمويل المناخي:

يشير التمويل المناخي إلى التمويل المحلي أو الوطني أو عبر الوطني - المستمد من مصادر التمويل العامة والخاصة والبدلية - الذي يسعى إلى دعم إجراءات التخفيف والتكيف التي ستتعامل مع التغير المناخي. يلزم التمويل المناخي من أجل التخفيف وذلك لأن الاستثمارات واسعة النطاق مطلوبة لخفض الانبعاثات إلى حد كبير. يكتسب التمويل المناخي أهمية مماثلة بالنسبة للتكيف؛ حيث هناك حاجة لموارد مالية كبيرة من أجل التكيف مع التأثيرات السلبية وتقليل آثار التغير المناخي.<sup>١٢</sup>

## بروتوكول كيوتو:

يعمل بروتوكول كيوتو باختصار على تفعيل اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية المتعلقة بالتغير المناخي من خلال إلزام البلدان والاقتصادات الصناعية التي تمر بمرحلة انتقالية بالحد من انبعاثات الغازات الدفيئة والتقليل منها وفقاً للأهداف الفردية المتفق عليها. لا تطلب الاتفاقية بحد ذاتها من تلك البلدان سوى أن تعتمد سياسات وتدابير بشأن التخفيف وأن تقدم تقارير دورية.<sup>١٣</sup>

## اتفاقية باريس:

اتفاقية باريس هي اتفاقية دولية ملزمة قانونياً تتعلق بالتغير المناخي. تمت المصادقة عليها من قبل ١٩٦ طرف في الدورة ٢١ لمؤتمر الأطراف في باريس والمُعقد في ١٢ كانون الأول ٢٠١٥ ودخلت حيز النفاذ في ٤ تشرين الثاني ٢٠١٦. تهدف إلى الحد من الاحتباس الحراري العالمي إلى ما دون ٢ درجة بكثير، ويفضّل أن يصل إلى ١,٥ درجة مئوية، مقارنةً بمستويات ما قبل الصناعة. ولتحقيق هذا الهدف طويل الأجل لدرجات الحرارة؛ تهدف البلدان إلى بلوغ ذروة عالمية لانبعاثات الغازات الدفيئة في أقرب وقت ممكن لتحقيق عالم محايد مناخياً بحلول منتصف القرن.<sup>١٤</sup>

## تأثير المناخ

هو عواقب تغير المناخ على الجوانب الاجتماعية والاقتصادية والنظم الإيكولوجية والأنواع. وكذلك تتأثر السلع والخدمات الاقتصادية والاجتماعية ذات الصلة بالنظم الإيكولوجية. وقد تكون هذه الآثار ضارة أو مفيدة، ويمكن النظر إليها على أنها عواقب أو نتائج لتغير المناخ.

## المرونة:

هي قدرة النظم البشرية والطبيعية على مواجهة ظاهرة أو اضطراب خطير وعلى الاستجابة أو إعادة التنظيم حتى تحافظ على وظيفتها وهويتها وهيكلها، فضلاً عن الحفاظ على قدرتها على التكيف والتعلم والتحول.

## التنوع البيولوجي:

هو تنوع واختلاف الكائنات الحية داخل كل نوع وفيما بين الأنواع وداخل النظم الإيكولوجية.

## النظم الإيكولوجية:

النظام البيئي هو وحدة تتكون من الكائنات الحية والمكونات غير الحية، والتفاعلات في ما بينها. وتعتبر الغابة مثال على النظام البيئي.

## خدمات النظم الإيكولوجية:

هي العمليات أو الوظائف التي توفرها النظم الإيكولوجية التي تفيد الناس أو المجتمعات. تنظيم المناخ هو مثال على خدمة النظام البيئي.

# مفاهيم العمل المناخي



والآن وقد فهمتم التعاريف الرئيسية، فلننتقل إلى المفاهيم المتعلقة بالإعمال المناخية على المستويات المحلية والوطنية والدولية. وسنبني على التخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معه، حيث هما التوجهان الرئيسيان للعمل المناخي العالمي.

تساعد المفاهيم الواردة في هذا القسم على توجيه الإجراءات وتحديد الأهداف أو الغايات التي يتوقع أن تتحقق من تنفيذ الأعمال المتعلقة بالمناخ

## ٤ سوق الكربون



نظام تجاري يتم من خلاله تداول ، تبادل ، شراء و / أو بيع انبعاثات مخفضة أو تركيزات غازات الاحتباس الحراري. الأسواق مهمة لأنها تنظم وتوازن الانبعاثات.

هناك نوعان من الأسواق:

### سوق الكربون المنظمة:

يتم تنظيمه من خلال الإرشادات الإلزامية الوطنية أو الإقليمية أو الدولية للحد من الكربون.

### سوق الكربون الطوعي:

الأسواق التي تتاجر في الحد من الكربون ولكنها خارج المتطلبات الأساسية والإلزامية.<sup>١٥</sup>

## إجراءات التعاون



هي التعاملات التي تركز على التعاون فيما بين البلدان من أجل تدابير التخفيف والتكيف والتمويل ونقل التكنولوجيا وبناء القدرات. وتعرف إجراءات التعاون بالإجراءات "غير السوقية" وهي مدرجة في المادة ٦ من اتفاق باريس.<sup>١٦</sup>

## التخفيف



هي الإجراءات البشرية التي تسعى إلى الحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري، على سبيل المثال القضاء على حرق الوقود الأحفوري. وكذلك يشير التخفيف إلى الإجراءات التي تعزز مصارف غازات الاحتباس الحراري، مثل حفظ النظم الإيكولوجية للغابات المانغروف، التي تعتبر مصارف لغازات الاحتباس الحراري من الممكن تنفيذ تدابير التخفيف على مستويات مختلفة:

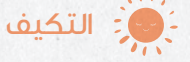
- على المستوى الدولي: قد تتعاون الدول للتخفيف من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري.
- على المستوى الوطني: قد يدمج المجتمع إدارة النفايات ويضع برنامجه الخاص، بقيادة أعضاء المجتمع.
- محلي: قد يحافظ المجتمع على غابة محلية
- بقيادة أفراد المجتمع المحلي.

كذلك يمكنكم إجراء تغييرات على المستوى الشخصي في عادات الاستهلاك، على سبيل المثال باستخدام وسائل النقل العامة أو البديلة للتنقل، مثل الدراجات.<sup>١٣</sup>

## المصارف



المصرف هو مستودع يتم فيه تخزين غازات الاحتباس الحراري وقد تكون طبيعية أو نتيجة لنشاط بشري في النظم الإيكولوجية البرية والبحرية. وتعد المحيطات والغابات أمثلة على المصارف الطبيعية، بينما ترتبط المصارف الناتجة عن النشاط البشري بعمليات مثل إعادة التحريج.



## التكيف

هي عملية تعديل الأنظمة البشرية للمناخ الفعلي أو المتوقع وآثارها. ويهدف التكيف إلى تخفيف الأضرار أو الاستفادة من الفرص المفيدة. كما يمكن للأنظمة الطبيعية أن تتكيف، وقد ييسر التدخل البشري من عملية التكيف هذه.

ومثال على التكيف في النظم البشرية هو بناء البنية التحتية التي تتأقلم مع آثار تغير المناخ، في حين أن إنشاء ممرات بيولوجية تسمح للأنواع بالهجرة بين المناطق هو مثال على ذلك في النظم الطبيعية. يمكن أن يحدث التكيف على المستويات الدولية أو الوطنية أو المحلية. يجب على القطاع الخاص أيضاً تعزيز وتنفيذ الإجراءات التي تسمح له بالتكيف مع الآثار الضارة لتغير المناخ، على سبيل المثال من خلال تعزيز العمليات المرنة التي لا تعتمد على الوقود الأحفوري.

### القدرة على التكيف

هي قدرة النظم البشرية والطبيعية على التكيف مع الأضرار المحتملة أو الاستفادة من الفرص أو معالجة العواقب.

### حدود التكيف

هو النقطة التي لا يمكن عندها حماية أهداف أو احتياجات النظام الطبيعي أو البشري من المخاطر من خلال إجراءات التكيف. وهناك نوعان من حدود التكيف هما كما يلي:

#### حدود التكيف الصعبة

عندما لا تتمكن إجراءات التكيف من منع مخاطر المناخ، فإن ذلك يعني أن الآثار والمخاطر تصبح أمراً لا مفر منه. < على سبيل المثال، خسائر في التنوع البيولوجي لا رجعة فيها أو خسائر متوقعة بنسبة ٩٠ في المائة من المرجح الاستوائية في ظل سيناريو زيادة درجة الحرارة بمقدار ١,٥ درجة مئوية.

#### حدود التكيف السهل:

عندما لا تستطيع التغيرات التكنولوجية والاجتماعية والاقتصادية منع المخاطر من خلال إجراءات التكيف، مما يعني أن الآثار والمخاطر لا يمكن تجنبها في ذلك الوقت. < فعلى سبيل المثال، تؤثر موجات الحرارة على الناس الذين يعيشون في مدن كبيرة جداً أو يعيشون في المناطق الساحلية، مما يجعلهم غير قادرين على البقاء.

## التكيف المجتمعي:

هو نهج يضع المجتمعات المحلية في صميم العمليات الرامية إلى الحد من ضعفها وزيادة قدرتها على التكيف مع آثار تغير المناخ.

### التكيف القائم على النظم الإيكولوجية:

هو نهج يسعى إلى حماية النظم البشرية من آثار تغير المناخ، وذلك باستخدام خدمات النظم الإيكولوجية. ويسعى التكيف القائم على النظم الإيكولوجية إلى الحفاظ على المرونة وزيادتها، والحد من هشاشة النظم الإيكولوجية.

وهذا يجعل من الممكن معالجة مشاكل أخرى تتفاقم بسبب تغير المناخ، مثل فقدان التنوع البيولوجي، كما يسمح التكيف القائم على النظم الإيكولوجية بحفظ مصارف الكربون الطبيعية، مما يعني أن تنفيذ هذا النوع من التكيف يساعد على تخفيف انبعاثات غازات الاحتباس الحراري.<sup>١٧</sup>

من المهم الحفاظ على التنوع البيولوجي لكوكب الأرض لأن الحياة تعتمد على العلاقات بين مختلف مستويات التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية. وتعتمد إجراءات التخفيف وكذلك التكيف على هذه العلاقات، لذا فإذا لم تتمكن من الحفاظ على التنوع البيولوجي، فلن تتمكن من توليد عمل مناخي ذو فاعلية

### الحلول القائمة على الطبيعة:

هي الإجراءات التي تسعى إلى حماية النظم الإيكولوجية الطبيعية أو المعدلة وإدارتها على نحو مستدام واستعادتها عن طريق التصدي للتحديات الاجتماعية بطريقة فعالة ومتكيفة، مع توفير الفوائد في نفس الوقت لرفاه الإنسان والتنوع البيولوجي.

وفي الحلول القائمة على الطبيعة، تشكل النظم الإيكولوجية وخدماتها الأساس للاستجابة لمختلف التحديات التي تواجه المجتمعات. كما يمكن أن يشمل هذا النهج التكيف القائم على النظم الإيكولوجية.<sup>١٨</sup>

### إعادة التحريج والتشجير:

إعادة التحريج هي عملية زراعة الأشجار في غابة يتناقص فيها عدد الأشجار. التشجير هو عندما تُزرع أشجار جديدة أو يتم نثر البذور في منطقة لم تكن توجد فيها أشجار من قبل، مما يكون غابة جديدة.<sup>١٩</sup>

## التحوّل في مجال الطاقة:



يشير التحوّل في مجال الطاقة إلى تحوّل قطاع الطاقة العالمي من الأنظمة الأحفورية لإنتاج الطاقة واستهلاكها - بما في ذلك النفط والغاز الطبيعي والفحم - إلى مصادر الطاقة المتجددة مثل الرياح والطاقة الشمسية، بالإضافة إلى بطاريات الليثيوم أيو.<sup>٢١</sup>

## صافي الانبعاثات الصفريّة :



صافي الانبعاثات الصفريّة تعني ضرورة إزالة جميع انبعاثات الغازات الدفيئة التي يخلّفها الإنسان من الغلاف الجوي من خلال إجراءات التخفيف؛ وبالتالي التقليل من توازن المناخ الصافي لكوكب الأرض، بعد إزالتها من خلال المصارف الطبيعية والصناعية، لغاية الوصول إلى الصفر. بهذه الطريقة تصبح البشرية محايدة للكربون وتستقر درجة الحرارة العالمية.<sup>٢٢</sup>

## ريادة الأعمال الخضراء



ريادة الأعمال الخضراء هي نشاط التصدي بوعي للمشكلات والحاجة البيئية والاجتماعية، والخروج بأفكار ريادية مبتكرة ورائعة من شأنها أن تحقق حلاً لها.<sup>٢٠</sup>

## المنافع المشتركة:



الآثار الإيجابية التي قد يكون للعمل المناخي، الهادف إلى هدف واحد، على الآخرين. تعتمد الفوائد المشتركة على الظروف المحلية وممارسات التنفيذ. على سبيل المثال، يؤدي إجراء التخفيف مثل تعزيز الحفاظ على النظام الإيكولوجي باعتباره مصرفاً إلى زيادة مرونة النظام البيئي وقدرته على التكيف ويسمح للأنظمة البشرية باستخدام خدمات النظام البيئي.

وبالمثل، فإن إعلان الغابة منطقة حياة برية محمية لتعزيز حفظها كمصرف يساعد الغابة أيضاً في الحفاظ على هيكلها ووظائفها والتكيف مع الآثار الضارة لتغير المناخ. يتيح ذلك للمجتمعات التي تعيش بالقرب من الغابة زيادة مرونتها وقدرتها على التكيف بسبب خدمات النظام البيئي التي توفرها الغابة.

## طموح المناخ:



قد يقترن الطموح برغبة قوية في تحقيق هدف ما؛ مع ذلك فإن الطموح المناخي يتجاوز هذا المفهوم. وهو يشير إلى الالتزام الجماعي للبلدان بالحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري وتركيزها ومنع زيادة درجات الحرارة. كما يشير إلى الالتزام الجماعي بتدابير التكيف وتعزيز التنمية المستدامة والسلامة البيئية. ويأخذ طموح المناخ في الاعتبار في الإجراءات الوطنية للبلدان، فضلاً عن أي إجراءات دولية قد تشارك فيها. ويشكل الطموح المناخي جزءاً رئيسياً من المادتين ٤ و٦ من اتفاق باريس.

ويشير الطموح المناخي أيضاً إلى إجراءات التكيف مع الآثار الضارة لتغير المناخ، مع إيلاء اهتمام خاص لمواطن ضعف الأفراد والجماعات والنظم الإيكولوجية.





# مفاهيم اثار التغير المناخي

## المطر الحمضي<sup>٢٥</sup>



المطر الحمضي أو الترسب الحمضي هو مصطلح واسع يشمل أي شكل من أشكال الهطول مع المكونات الحامضية، مثل الكبريتيك أو حمض النتريك الذي يسقط إلى الأرض من الغلاف الجوي في أشكال رطبة أو جافة. يمكن أن يشمل ذلك الأمطار والتلوج والضباب والبرَد أو حتى الغبار الحامضي. تنتج الأمطار الحمضية عندما ينبعث ثاني أكسيد الكبريت (SO<sub>2</sub>) وأكاسيد النتروجين (NO<sub>x</sub>) في الغلاف الجوي ومن ثم تُنقل بواسطة الرياح والتيارات الهوائية. يتفاعل ثاني أكسيد الكبريت وأكاسيد النتروجين مع الماء والأكسجين والمواد الكيميائية الأخرى لتشكيل أحماض الكبريتيك والنتريك. ومن ثم تمتزج مع الماء وغيرها من المواد قبل سقوطها على الأرض. في حين أن جزء صغير من ثاني أكسيد الكبريت وأكاسيد النتروجين التي تسبب الأمطار الحمضية يأتي من مصادر طبيعية مثل البراكين؛ إلا أن معظمها يأتي من حرق الوقود الأحفوري. المصادر الرئيسية لغاز ثاني أكسيد الكبريت وأكاسيد النتروجين في الغلاف الجوي هي:

- ◀ حرق الوقود الأحفوري لتوليد الكهرباء. ثلثي غاز ثاني أكسيد الكبريت وربع أكاسيد النتروجين في الغلاف الجوي مصدرها مولدات الطاقة الكهربائية.
- ◀ المركبات والمعدات الثقيلة.

## الظواهر المناخية الشديدة<sup>٢٦</sup>



الظاهرة الشديدة هي الوقت والمكان الذي يكون فيه الطقس أو المناخ أو الظروف البيئية - مثل درجة الحرارة أو الأمطار أو الجفاف أو الفيضانات - أعلى من القيمة الحدية بالقرب من الأطراف العليا أو الدنيا من نطاق القياسات التاريخية. لقد أدى التغير المناخي الناجم عن الاحتباس الحراري العالمي إلى جعل العديد من الظواهر الشديدة أكثر احتماليةً أو أكثر حدةً أو أطول مدةً أو أكبر نطاقاً مما كانت لتكون عليه بدونها.

## شح المياه<sup>٢٣</sup>



يحدث شح المياه عندما يتجاوز الطلب على المياه العرض وعندما تقترب موارد المياه المتاحة من تجاوز أو تكون قد تجاوزت بالفعل الحدود المستدامة. يمكن لشح المياه أن يكون إما ماديًا أو اقتصاديًا. يحدث الشح المادي للمياه عندما تُستغل موارد المياه استغلالاً مفرطاً لمختلف الاستخدامات ولم تُعد تلبى احتياجات السكان. ندرة المياه الاقتصادية بشكل عام تحدث في المناطق ذات المياه الكافية ولكن الوصول إليها محدود بسبب سوء الإدارة والقدرة المحدودة والبنية التحتية الضعيفة والاستثمارات المحدودة.

## التصحر<sup>٢٤</sup>



التصحر هو تدهور الأراضي في المناطق القاحلة وشبه القاحلة والجافة شبه الرطبة والذي ينتج من عوامل مختلفة، بما في ذلك التغيرات المناخية والأنشطة البشرية. من المحتمل أن يبقى هو أكثر التغيرات التي تهدد النظام البيئي وتؤثر على الظروف الاجتماعية - الاقتصادية لملايين الناس الذين يعيشون في الأراضي الجافة، والذين يشكلون نسبة كبيرة من مساحة الأرض.

## الجزر الحرارية



الجزر الحرارية هي مناطق حضرية تشهد درجات حرارة أعلى من المناطق المحيطة بها. تمتص الهياكل مثل المباني والطرق وغيرها من البنى التحتية حرارة الشمس وتعيد انبعاثها بصورة أكبر من المساحات الطبيعية مثل الغابات والمسطحات المائية. تصبح المناطق الحضرية، التي تتركز فيها تلك الهياكل بدرجة كبيرة وتكون فيها المناطق الخضراء محدودة، «جزراً» ذات درجات حرارة أعلى مقارنةً بالمناطق النائية، تكون درجات الحرارة في النهار في المناطق الحضرية أعلى بحوالي ١-٧ درجة عنها في المناطق النائية أما درجات الحرارة في الليل فتكون أعلى بحوالي ٢-٥ درجة .



## الجفاف<sup>٢٧</sup>



يعرّف الجفاف بوصفه فترة ممتدة - موسم أو سنة أو عدة سنوات - من نقص الهطول المطري مقارنةً بالمتوسط الإحصائي متعدد السنوات لمنطقة ما.

## مخاطر المناخ<sup>٢٨</sup>



هي احتمالية العواقب السلبية لمقياس غير محدد التي تعرض شيء ما ذو قيمة للخطر. وتعتمد المخاطر على ما يلي:

- ◀ الأكثر هشاشة: وهو الاستعداد للتأثر سلبيًا. وتتحدد الأكثر هشاشة بحساسية الضرر وعدم القدرة على الاستجابة والتكيف.
- ◀ التعرض: وهو الحالة التي يتعرض فيها النظام للظاهرة أو الاتجاه المناخي.
- ◀ الخطر: حدث طبيعي أو من صنع الإنسان قد ينجم عنه آثارًا ضارة على النظم.

## الخسائر والأضرار

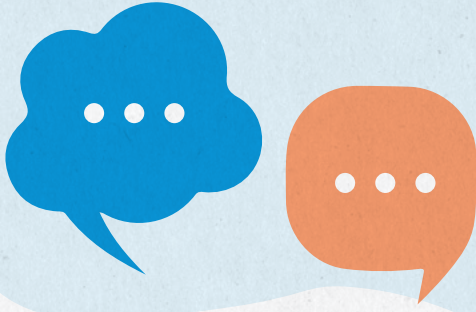


هي الآثار الضارة لتقلب المناخ وتغيره التي لم يتمكن الناس من التعامل أو التكيف معها. وقد تكون الخسائر والأضرار اقتصادية أو غير اقتصادية. ومن الملاحظ أنه تتعلق الخسائر والأضرار غير الاقتصادية بتأثيرات تغير المناخ التي يصعب قياسها كمياً، ولكنها تؤثر على درجة ضعف النظم البشرية (مثل فقدان طرق العيش التقليدية والتراث الثقافي وفقدان الأرواح والصحة البشرية، وما إلى ذلك).

وهناك خطوات لضمان النظر في المستقبل في الخسائر والأضرار التي لحقت بالأنواع والنظم الإيكولوجية الأخرى على وجه العموم.

# النهج الأساسي ومفاهيم تغير المناخ

يتضمن هذا القسم النهج والمفاهيم الأساسية التي نحتاج إلى معرفتها للمشاركة في حوكمة المناخ. كما يعرض المفاهيم اللازمة لضمان حوكمة مناخية شاملة وشفافة، حيث يمكن فيها لجميع الجماعات والأفراد أن يشاركوا ويساهموا.



## مجرد انتقال:



هي مجموعة من المبادئ والعمليات والممارسات التي تنمي القوة الاقتصادية والسياسية للانتقال من الاقتصاد الاستخراجي إلى الاقتصاد التجديدي. وهذا يعني اتباع نهج متكامل وخالي من النفايات إزاء دورات الإنتاج والاستهلاك، يقوم على مبدأ أن الاقتصاد الصحي والبيئة النظيفة يمكن، بل ويجب أن يتعايشا معًا.

ويجب أن يكون الانتقال في حد ذاته عادلاً ومنصفاً؛ حيث يجب أن تصحح الأضرار السابقة وتنشئ علاقات قوى جديدة للمستقبل. وينبغي أن تكون عملية تحقيق هذه الرؤية منصفة ولا ينبغي أن تكلف العمال أو سكان المجتمعات المحلية صحتهم أو بيئتهم أو وظائفهم أو أصولهم الاقتصادية. كما يجب عليها أن تكفل أن صناع القرار يأخذون في الاعتبار أولئك الذين قد يتضررون وأن يشاركوا في وضع الحلول.<sup>٣١</sup>

## التمنية المستدامة:



هي التنمية التي تلبى احتياجات الأجيال الحالية دون المساس بقدرة الأجيال المقبلة على تلبية احتياجاتها. كما تسعى التنمية المستدامة إلى تحقيق توازن بين القضايا الاجتماعية والاقتصادية والبيئية.<sup>٣٢</sup>

## حوكمة المناخ



هي الآليات والتدابير الطوعية الرامية إلى توجيه النظم الاجتماعية نحو منع مخاطر تغير المناخ أو التخفيف منها أو التكيف معها. كما أنه يمكن حوكمة المناخ الجهات الفاعلة الاجتماعية من المشاركة في مختلف عمليات صنع القرار وتنفيذ الإجراءات المناخية. ينبغي اعتبار حوكمة المناخ عملية «متعددة المستويات» تشمل المستويات التالية:

- محلي: المجتمعات
- وطني: الدول
- دولي: منطقة أو تضم دولاً متعددة

يؤثر تغير المناخ على قطاعات مختلفة من المجتمع بطرق مختلفة، لذلك من المهم أن يجرى تمثيل كل قطاع في أماكن صنع القرار على هذه المستويات (مزيد من المعلومات في كتيب «ما هي حوكمة المناخ؟»)<sup>٣٣</sup>

## المعرفة المحلية:



هي المعرفة والمهارات التي يطورها الناس والسكان في مكان معين. ويشكل هذا النوع من المعارف أساس صنع القرار بشأن المسائل اليومية أو الطويلة الأجل، فضلاً عن اتخاذ القرارات المستنيرة ذات الصلة بالحوكمة المحلية.

فعلى سبيل المثال، توجد فجوات في البيانات المناخية على الصعيد المحلي بسبب تعقيد أو نقص الموارد اللازمة لإنتاج هذه البيانات. ويمثل أفراد المجتمع المحلي مصدرًا قيمًا للمعرفة: فيمكنهم تحديد التغيرات في المناخ لأنهم عاشوا في ذلك المجتمع لفترة طويلة وتمكنوا من استحداث تقنيات وحلول للتكيف مع تغير المناخ استناداً إلى خبرتهم ومعرفتهم بالإقليم.<sup>٣٤</sup>

## خطة التنمية المستدامة اجندة ٢٠٣٠:

هي الخطة المعروفة باسم خطة اجندة ٢٠٣٠، وهي دعوة عالمية للعمل على إنهاء الفقر وحماية الكوكب وتحسين حياة وتوقعات جميع الناس في سائر أنحاء العالم. وفي عام ٢٠١٥، وافقت جميع بلدان الأمم المتحدة على أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر التي تشكل خطة اجندة ٢٠٣٠. كما تتضمن خطة عمل لتنفيذ الأهداف في غضون ١٥ عامًا.<sup>٣٣</sup>

يتناول الهدف ١٣ الإجراءات المتعلقة بالمناخ، وقد أنشئ بهدف الحث على اتخاذ إجراءات عاجلة بشأن تغير المناخ وآثاره الضارة. وهي تشمل أهدافًا تتعلق بالتكيف مع تغير المناخ والمرونة والتمكين للعمل المناخي وأوجه الضعف.

## الشفافية:

هي الاستجابة الفعالة لتغير المناخ وتتطلب معلومات موثوقة وشفافة وشاملة عن انبعاثات غازات الاحتباس الحراري، والعمل المناخي الجاري، والدعم أو التعاون بين البلدان. وتسمح شفافية المناخ لنا بمراقبة الإجراءات التي تتخذها دولة ما.<sup>٣٤</sup>

## العدالة المناخية:

هو الذي يربط بين حقوق الإنسان والتنمية من أجل تحقيق نهج محوره الإنسان، وحماية حقوق الفئات الأكثر تعرضًا لآثار تغير المناخ. وكذلك يقترح المفهوم تقاسم أعباء تغير المناخ وآثاره وفوائده بطريقة منصفة وعادلة. وتتميز العدالة المناخية باستجابتها للعلم واعتزافها كذلك بالحاجة إلى توزيع منصف لموارد العالم.<sup>٣٥</sup>

## المساواة بين الأجيال:

هي الإنصاف بين الأجيال الذي يدرك أن آثار الانبعاثات وأوجه الضعف والسياسات الماضية والحالية تفرض تكاليف وفوائد على الناس في المستقبل وفيما بين الأجيال. وتقع على عاتق الأجيال الحالية التزامات تجاه الأجيال المقبلة، ولذلك يجب أن تكفل الإدارة السليمة للموارد وأن تلبى هذه الشروط والعناصر احتياجات الجيل القادم.

## العدل بين أبناء الجيل نفسه:

فيما يتعلق بالتنمية المستدامة، فإنه يشير إلى مبدأ الحد من عدم المساواة بين الناس، وخاصة من خلال الحد من الفقر

## سياسات المناخ المراعية للأطفال:

هي السياسات التي تكفل بحيث تضمن عمليات التكيف والتخفيف هي السياسات التي تكفل بحيث تضمن عمليات التكيف والتخفيف وغيرها من مجالات العمل المتعلقة بالمناخ حماية حقوق الأطفال والتمتع بها، مع إيلاء اهتمام خاص لمخاطرهم المحددة ونقاط ضعفهم.

وتُشرك السياسات المراعية لاحتياجات الطفل الأطفال في عملية صياغتها وتنفيذها ورصدها. ولا بد من إنشاء آليات لتمكين الأطفال من المشاركة في خطط العمل المتعلقة بالمناخ في كل بلد.<sup>٣٦</sup>

## المنظور النوع الاجتماعي

هو مراقبة وتحليل وتعزيز التحولات الرامية إلى معالجة أوجه عدم المساواة وعدم التكافؤ في حالة المرأة والرجل في المجتمع، وبناء أدوارهما ومكانتهما.

## الديمقراطية البيئية

تُعد مشاركة الجهات الفاعلة الاجتماعية مهمة ومطلوبة لضمان مراعاة المصالح في القرارات البيئية من خلال نهج كافي ومنصف. وتشمل الديمقراطية البيئية حقوق الوصول إلى المعلومات البيئية والعدالة البيئية والمشاركة في مجالات صنع القرار البيئي. يرصد مؤشر الديمقراطية البيئية تقدم البلدان في وضع لوائح لتعزيز الشفافية والوصول إلى العدالة ومشاركة المواطنين في صنع القرار البيئي.

وتسعى الاتفاقية الإقليمية بشأن الوصول إلى المعلومات والمشاركة العامة والعدالة في المسائل البيئية في أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي ( والمعروفة باسم اتفاقية إسكاثو) إلى حماية وضمان الحقوق المتأصلة في الديمقراطية البيئية.<sup>٣٧</sup>

## تعددية الأطراف

إنه من الصعب تعريف هذا المفهوم لأنه لا يوجد تعريف له. وتعرف تعددية الأطراف، في سياق العمل المناخي، بأنها عملية حوار أو تفاعل دبلوماسي بين ثلاثة بلدان أو أكثر (أو جهات فاعلة أخرى) لوضع السياسات أو اتخاذ القرارات أو اتخاذ إجراءات مشتركة وفقًا لمبادئ وقيم ومعايير معينة للعمل المناخي.

ويجب أن تراعي الأعمال المتعلقة بالمناخ أوجه عدم المساواة بين الجنسين، التي لها عواقب اجتماعية واقتصادية، فضلًا عن الآثار السياسية والثقافية بالنسبة للأشخاص واستجاباتهم لتغير المناخ. وتؤدي أوجه عدم المساواة هذه إلى معاناة غير متناسبة من آثار تغير المناخ، وهذا يجعل من المهم إدماج العنصر الجنساني في العمل المتعلق بالمناخ وضمان إدراج مختلف الحقائق وأوجه الضعف.<sup>٣٨</sup>



## الأعمال كالمعتاد



تفترض توقعات الأعمال كالمعتاد أن تظل ممارسات التشغيل والسياسات قائمة كما هي في الوقت الحاضر. على الرغم من أن سيناريوهات خط الأساس من الممكن أن تشمل على بعض السمات المحددة لسيناريوهات الأعمال كالمعتاد (مثل فرض حظر على تكنولوجيا محددة)؛ فإن سيناريوهات الأعمال كالمعتاد تنضوي على عدم وجود أية ممارسات أو سياسات غير تلك القائمة.

## العولمة



عملية زيادة دمج الاقتصادات والمجتمعات والثقافات في جميع أنحاء العالم نتيجةً للتقدم في مجال الاتصالات والتكنولوجيا والنقل.

## إشراك الشباب



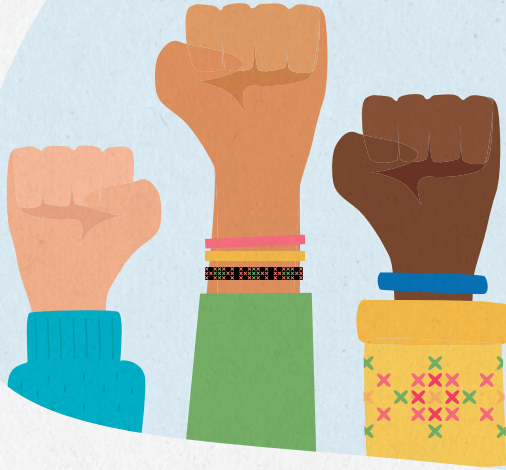
شمول اليافعين والشباب القائم على الحقوق في المجالات المؤثرة في حياتهم ومجتمعاتهم، بما في ذلك الحوار والقرارات والآليات والعمليات والفعاليات والحملات والإجراءات والبرامج - عبر جميع المراحل بدءاً من التحديد والتحليل والتصميم ولغاية التنفيذ والرصد والتقييم.





# حقوق الإنسان وتغيرات المناخ

يرتبط العمل المتعلق بالمناخ ارتباطًا وثيقًا بحقوق الإنسان، حيث إن تغير المناخ يؤثر مباشرة على رفاهنا وكرامتنا الإنسانية. ويشرح هذا الفرع أهمية حماية حقوق الإنسان وضمانها وحقوق الأطفال واليافعين والشباب والحق في الحصول على المعلومات وحق السكان الأصليين في التشاور المسبق والمستنير بشأن المسائل المتعلقة بتغير المناخ. وبوسعكم، بصفتم شباب، أن تشجعوا هذه النهج وأن تتأكدوا من أن بلدكم يراعيها دائمًا في خطط عمله المتعلقة بالمناخ.



## حقوق الأطفال:

يجب أن تصمم الأعمال المتعلقة بالمناخ لحماية وضمان حقوق الأطفال، على النحو المنصوص عليه في اتفاقية حقوق الطفل. حيث إن الطفولة مرحلة فريدة من مراحل النمو الفسيولوجي والعاطفي، وهذا يعني أن التعرض لمخاطر كبيرة قد تكون له عواقب مدى الحياة.

ومن الملاحظ أن أضعف الأطفال هم الذين يعيشون في المناطق الجغرافية الأكثر تعرضًا لتغير المناخ، ويواجهون أكبر المخاطر الاجتماعية والاقتصادية. وتؤدي آثار تغير المناخ إلى تفاقم المخاطر وأوجه عدم المساواة التي يعاني منها الأطفال وتهدد قدرتهم على التصدي لسيناريوهات سلبية. وقد يعني ذلك عدم ضمان حقوق الأطفال.

وينبغي تعزيز الآليات بحيث تعتبر حقوق الطفل، في الأماكن الرسمية -على الصعيد القطري أو الدولي، كما هو الحال في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC) -لذلك تعتبر حقوق الطفل أحد النهج الأساسية للعمل العالمي في مجال المناخ.<sup>٢٢</sup>

## النهج القائم على حقوق الإنسان:

هو تطبيق معايير حقوق الإنسان المعمول بها دوليًا على السياسات والممارسات المتعلقة بالتنمية. ويستند النهج إلى ملاحظة أن التنمية البشرية المستدامة تعتمد على أعمال حقوق الإنسان وتساهم فيه. مبادئها الأساسية هي العالمية والمساءلة والمشاركة. ويهدف إلى تعزيز حقوق الإنسان وحمايتها والقضاء على أوجه عدم المساواة والتمييز والتوزيع غير العادل<sup>٢٣</sup>.

يأخذ نهج حقوق الإنسان في التعامل مع تغير المناخ في الاعتبار الطرق والمستويات التي يمكن أن تؤثر فيها آثار تغير المناخ على الناس، مما يحد من التقدم الاقتصادي والاجتماعي. كما يحلل الإجراءات المناخية من حيث تأثيرها المحتمل على حقوق الإنسان. وبالمثل، فإنه يعتبر جوانب مثل الحد من الفقر وتعزيز حقوق الإنسان وتحسين الصحة والرفاه بمثابة إجراءات تساعد على الحد من أوجه عدم المساواة وأوجه الضعف في مواجهة تغير المناخ.

إذا لم تدمج إجراءات التخفيف من آثار تغير المناخ والإجراءات التكيفية نهج حقوق الإنسان، فقد تتأثر هذه الحقوق.<sup>٢٤</sup>



## حقوق إمكانية الوصول وحوكمة المناخ:

حقوق إمكانية الوصول هي:

- الحق في الحصول على المعلومات المتعلقة بتغير المناخ.
- الحق في المشاركة في اتخاذ القرارات المتعلقة بتغير المناخ.
- الحق في العدالة في المسائل المتعلقة بتغير المناخ.

ومما يتسم بالأهمية أن ضمان حقوق الوصول في إطار حوكمة المناخ لضمان الإدماج الحقيقي والفعال للأفراد أو الجماعات أو المجتمعات المحلية في العمليات أو القرارات المتعلقة بالأعمال المناخية المحتملة. وقد يكون ذلك على المستويات المحلية أو الوطنية أو الدولية. وتشكل حقوق الوصول وحوكمة المناخ جزءاً من الديمقراطية البيئية، وتشكل اتفاقية إسكاثو أداة لضمان حمايتهما وإمكانية ضمهما للجميع.<sup>٤١</sup>



## حق المشاركة:

هو حق المواطنين في المشاركة بشكل مباشر أو غير مباشر في القرارات التي تتخذ بشأن مختلف القضايا في البلد. وهو الوسيلة التي يمكن بها للمواطنين ومنظماتهم أن يعبروا عن إرادتهم الحرة في المسائل التي قد تؤثر عليهم أو التي يتصلون بها.



## حق الوصول إلى العدالة:

هو إتاحة الفرصة لكل شخص لتلقي استجابة على احتياجاته القانونية والحصول على الوسائل الكفيلة بحل نزاع ما أو حماية حقوقه. وبدون إمكانية الوصول إلى العدالة، لا يمكن للناس إسماع أصواتهم أو ممارسة حقوقهم أو التصدي للتمييز أو مساءلة صانعي القرارات.<sup>٤٢</sup>



## حق الحصول على المعلومات:

هو حق الشخص في طلب وتلقي المعلومات من المؤسسات والكيانات العامة، ما لم يتم تصنيفها على أنها من أسرار الدولة أو تكون إمكانية الوصول إليها مقيدة بموجب الدستور أو القانون أو كليهما معاً.

يعتبر الحق في الحصول على المعلومات حقاً أساسياً للتطوير الكامل لمجتمع يتمتع بالديمقراطية والشفافية، وهو يُعد أمراً حيوياً لمساءلة السلطات، وهو حق بإمكانه أن يعزز حقوقاً أخرى، لأنه أساسياً للممارسة الكاملة لحقوقنا<sup>٢٥</sup>.



## السكان الأصليون:

الشعوب الأصيلة هي الأكثر تضرراً من الآثار الضارة لتغير المناخ بسبب ارتباطها بالنظم الإيكولوجية وخدماتها، وعلاقتها الوثيقة بالطبيعة. الشعوب الأصلية ضرورية لزيادة قدرة النظم الإيكولوجية على الاستجابة للآثار الضارة لتغير المناخ. كما أنهم يفسرون ويتفاعلون مع

هذه الآثار باستخدام المعارف التقليدية والتقنيات الأخرى لإيجاد الحلول.

يجب أن تراعي الإجراءات المناخية أيضاً حقوق الشعوب الأصلية، على النحو المنصوص عليه في إعلان حقوق الشعوب الأصلية. تعتبر الشعوب الأصلية واحدة من أكثر الفئات عرضة لتغير المناخ لأنها تعيش في ظروف من الهشاشة الاجتماعية والاقتصادية والسياسية، والتي سوف تتفاقم بسبب آثار تغير المناخ. لقد أسسوا اقتصاداتهم على ممارسات مستدامة ولديهم معرفة أساسية من تاريخهم الطويل في التكيف مع الظروف الاجتماعية والبيئية المتغيرة والمتغيرة للغاية.

للشعوب الأصلية الحق في التشاور المسبق بشأن استخدام الموارد في أراضيها. وينبغي أن تنظر المشاورات الخاصة بالسكان الأصليين بشأن قضايا تغير المناخ في قابلية تعرض الشعوب الأصلية للتأثر، ولكن يجب أن تدمج القدرة على الاستجابة وأهمية مرونة النظام الإيكولوجي في أراضي الشعوب الأصلية (٢٩). في سياق اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، تم إنشاء منصة المجتمعات المحلية والشعوب الأصلية (LCIPP) من أجل:<sup>٤٣</sup>

- الحفاظ على نظم المعرفة الأصلية وتعزيزها،
- زيادة مشاركة المجتمعات المحلية والشعوب الأصلية في عملية الاتفاقية،<sup>٤٤</sup>
- دمج اعتباراتهم في تغير المناخ وسياسات العمل المناخي.



# كن ملهماً!

## تجارب مشاركة الشباب

### المخرجات:

- في عام ٢٠١٤، ٢٠١٤، شاركت في ورشة العمل التي عقدت في نيروبي، كينيا، كينيا، حول تحليل البيانات المناخية والصحية لنظام الإنذار المبكر بتمويل من منظمة الصحة العالمية.
- تم ترشيحي من قبل المكتب الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية للانضمام إلى المشروع المشترك لنظام الإنذار المبكر بشأن رصد وتقييم آثار تغير المناخ على صحة الإنسان في الأردن و JMD ووزارة الصحة. بتمويل من منظمة الصحة العالمية. خرج المشروع بنتائج رائعة مفادها أن المعلومات المناخية لها تأثير مباشر / غير مباشر على صحة الإنسان.
- في الآونة الأخيرة، الأخيرة، تشرفت بالمشاركة في إعداد تقرير للبلاغ الوطني الرابع حول تغير المناخ - الأردن الذي سيتم تسليمه إلى اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ في الربع الأول من عام ٢٠٢٢. شاركتي حول المناخ الإسقاط والتصغير الديناميكي للأردن.

### ناشط مناخي من ذوي الإعاقة

اسمي عمر حمدين، حمدين، مدير علم المناخ في مديرية الأرصاد الأردنية / وزارة النقل. لقد عملت بجد للتغلب على العقبات والمصاعب للوصول إلى عالم الأرصاد الجوية. لقد تم تجهيزي بالمهارات المهنية والتعليمية للتعامل مع هذه المهنة الشاقة الشيقة، ولكنها صعبة. حصلت على درجة علمية في الأرصاد الجوية والإحصاءات التطبيقية وإدارة الأعمال وماجستير في تكنولوجيا البيئة وتغير المناخ، المناخ، إلى جانب العديد من الدورات التدريبية الأخرى التي مكنتني من تولي منصبتي الحالي.

### التحديات:

- على الرغم من التحدي الجسدي الناجم عن مرض شلل الأطفال في سن مبكرة جداً، جداً، كنت أعتقد دائماً أن كل سحابة لها جانب إيجابي. أتذكر بالتفصيل ذلك اليوم عندما تسلقت شجرة الزيتون وقضيت ساعات أبحث عن مصدر أصوات الرياح العواء الجليدية. عندما كنت طفلاً، طفلاً، قرأت كثيراً عن التنبؤ وكان لدي دائماً شعور قوي تجاه تفاصيل السماء.
- إن التحديات التي تواجه رأس الكرة الأرضية من حيث هذا العلم الرائع هائلة بشكل طبيعي. الآن بعد أن واجهت تحدياً، تحدياً، تعلمت تحويل التحديات إلى «ليمون»، وأعتقد بقوة أنه عندما تمدك الحياة بالليمون، بالليمون، اصنع عصير الليمون. لذا، لذا، قبل التحدي!



# المشاركة الريادية الكنز الحيوي والحلول للمجتمعات المستدامة عمر بادوخون، اليمن



لالتزامه بالمناخ وحماية البيئة، حصل عمر على جائزة الشباب الأبطال لحماية الأرض في عام ٢٠١٧. عمر مهندس كيميائي شاب من اليمن، حيث يعمل في مشروعه الذي أسماه Bio Treasure. حيث يهدف مشروعه إلى تحويل النفايات العضوية إلى غاز حيوي. من خلال مبادرته الناشئة سيوفر بديل لحرق الأخشاب ويساعد في تقليل الانبعاثات وحل مشكلات إدارة النفايات في المناطق الريفية في اليمن. بناءً على أفكار عمر، التفت حكومته المحلية والتي دعمت مشروعه. من خلال التزامه بحماية البيئة والتنمية المتكاملة، اكتسبت قصة عمر اهتمامًا عالميًا وأظهرت كيف يمكن لمشاركة الشباب في ريادة الأعمال أن تعزز العمل المناخي.

## المخرجات:

- جهاز لإنتاج الغاز الحيوي من النفايات العضوية.
- أسس عمر أيضًا منظمة غير حكومية (حلول للمجتمعات المستدامة) تدعم المجتمعات في الاستخدام المستدام لمواردها المحلية وتساعد رواد الأعمال الشباب.
- أنشأ عمر شبكة من المستثمرين لدعم المشاركين في برامج التدريب - لمساعدة المزيد من الشباب على تحقيق أفكارهم.

## الإجراء المتخذة:

- حضر عمر التدريب YLP3 في عام ٢٠١٧ حيث اكتسب معرفة بتطوير المشاريع وتخطيط الأعمال.
- طور نموذجًا أوليًا لمنتجاته وسجله كشركة ناشئة تحت الاسم Bio Treasure.
- من خلال جائزة السبال الأبطال في حماية الأرض التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، تمكن عمر من المشاركة في المزيد من التدريب على ريادة الأعمال في ألمانيا ونيروبي.
- شارك عمر أيضًا في رالي ريادة الأعمال العربي ٢٠١٩ في البحرين وتم اختيار مشروعه كأفضل فكرة ناشئة من اليمن.

## التحديات:

- التأخير في أنشطة المشاريع بسبب النزاع والظروف في اليمن.
- انتكاسات مالية كبيرة بسبب عوائق تحويل الأموال في اليمن.
- صعوبات الاتصال عبر الإنترنت والمكالمات عبر الإنترنت بسبب انخفاض سرعة الإنترنت.
- عدم وجود سفارات أجنبية في اليمن نتيجة للنزاع، مما يجعل السفر صعبًا ومن ثم يسبب عوائق تسويقية وتمويلية خارجية.
- عدم وجود نظام لتنظيم المشاريع في اليمن (مثل عدم وجود رأس مال لبدء المشاريع من القطاع الخاص أو دعم المنظمات الدولية).

- ١ معهد الموارد العالمية ، «٤ مخططات تشرح انبعاثات غازات الاحتباس الحراري حسب البلدان والقطاعات» ، WRI ، واشنطن العاصمة ، ٢٠٢٠ ، <greenhouse-gas-emissions-by-/٢٠٢٠٢٠/www.wri.org/blog> ، country-Sector ، تم الوصول إليه في ٢ يوليو ٢٠٢٠ .
- ٢ مصطفى بابكر وآخرون ، «الملحق الأول: المصدر» ، في ظاهرة الاحتباس الحراري عند ١,٥ درجة مئوية. تقرير خاص للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ عن تأثيرات الاحتباس العالمي بمقدار ١,٥ درجة مئوية فوق مستويات ما قبل الثورة الصناعية ومسارات انبعاثات غازات الاحتباس الحراري العالمية ذات الصلة ، الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ ، ٢٠١٨ ، <٠٦/٢٠١٩/٢ / www.ipcc.ch/site/assets/ uploads / sites> / AnnexI\_Glossary.pdf\_SR1٥ ، تم الدخول إليه في ٢٩ يونيو ٢٠٢٠
- ٣ المرجع نفسه
- ٤ المرجع نفسه.
- ٥ المرجع نفسه
- ٦ مصطفى بابكر وآخرون ، «الملحق الأول: المصدر» ، في ظاهرة الاحتباس الحراري عند ١,٥ درجة مئوية. تقرير خاص للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ عن تأثيرات الاحتباس العالمي بمقدار ١,٥ درجة مئوية فوق مستويات ما قبل الثورة الصناعية ومسارات انبعاثات غازات الاحتباس الحراري العالمية ذات الصلة ، الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ ، ٢٠١٨ ، <٠٦/٢٠١٩/٢ / www.ipcc.ch/site/assets/ uploads / sites> / AnnexI\_Glossary.pdf\_SR1٥ ، تم الدخول إليه في ٢٩ يونيو ٢٠٢٠
- ٧ <https://unfccc.int/kyoto\_protocol> (The Convention itself only asks those countries to adopt policies and measures on mitigation and to report periodically
- ٨ <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement/the-paris-agreement>
- ٩ Albar, Magdalena. et al. Cambio climático y los derechos de mujeres, pueblos indígenas y comunidades plants en las Américas [تغير المناخ وحقوق المرأة والشعوب الأصلية والمجتمعات الريفية في الأمريكتين] ، مؤسسة هايبريش بول ، بوغوتا ، ٢٠٢٠
- ١٠ «ما هو بروتوكول كيوتو؟» اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ ، <https://unfccc.int/kyoto\_protocol> . تم الوصول إليه في ٢١ فبراير ٢٠٢٢ .
- ١١ اتفاقية باريس. «اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ» ، <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement/the-paris-agreement> . تم الوصول إليه في ٢١ فبراير ٢٠٢٢ .
- «تعريف البصمة الكربونية» ، <https://youmatter.world/en/> Youmatter ، <https://youmatter.world/en/definition/definitions-carbon-footprint> . تم الوصول إليه في ٢١ فبراير ٢٠٢٢ .
- ١٢ «مقدمة في تمويل المناخ» اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ ، <https://unfccc.int/topics/climate-finance/the-big-picture/> ، introduction-to-climate-finance . تم الوصول إليه في ٢١ فبراير ٢٠٢٢ .
- ١٣ Samayoa, Svetlana. «Mercado de carbono. oportunidades para proyectos de pequeña escala» . SNV, Tegucigalpa ، ٢٠١١ ، تم الدخول إليه في ٢٥ يونيو ٢٠٢٠ .
- الوصول إليه في ٢٥ يونيو ٢٠٢٠ .
- ١٤ «الأمن المائي للجميع» اليونيسف ، <https://www.unicef.org/media/٩٥٢٤١/file/water-security-for-all.pdf> . تم الوصول إليه في ٢١ فبراير ٢٠٢٢ .
- ١٥ الأمم المتحدة ، «إمكانيات تمويل الكربون للزراعة والغابات ومشاريع استخدام الأراضي الأخرى في سياق أصحاب الحيازات الصغيرة» ، الأمم المتحدة ، منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ، روما ، ٢٠١٠ ، <http://www.fao.org/٣/http://www.fao.org/i١٦٣٢e / i١٦٣٢e.pdf> . تم الدخول إليه في ٢٢ يوليو ٢٠٢٠ .
- ١٦ المرجع نفسه
- ١٧ رابنهارد ، ميتشلر وآخرون ، «الخصائر والأضرار وحدود التكيف: رؤى الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ الأخيرة وآثارها على علوم وسياسات المناخ» ، استدامة العلوم ، المجلد ١٥ ، ٢٠٢٠ ، pp ١٢٤٥-١٢٥١ ، <https://doi.org/1٠.١٠٠٧/١٠١٦٣٢٥-s١١٦٣٢٥-٠٢٠-٠٨٠٧-٠٢٠-٠٩> . تم الدخول إليه في ٢٨ يونيو ٢٠٢٠ .
- ١٨ «ماذا يعني» صافي الانبعاثات الصفرية «؟» ، Myclimate ، <https://www.myclimate.org/information/faq/faq-detail/what-does-net-zero-emissions-mean> . تم الوصول إليه في ٢١ فبراير ٢٠٢٢ .
- ١٩ «ما هي إعادة التحريج والتشجير؟» دراكس ، <https://www.drax.com/sustainable-bioenergy/what-is-reforestation-and-afforestation> . تم الوصول إليه في ٢١ فبراير ٢٠٢٢ .
- ٢٠ «زيادة الأعمال الخضراء: التنمية المستدامة للأعمال» معهد تطوير ريادة الأعمال ، فريق iED ، ١٥ يوليو ٢٠٢٠ ، <https://ied.eu/blog/green-entrepreneurship-sustainable-development-for-business> .
- ٢١ «ما هو انتقال الطاقة؟» ، S&P GLOBAL ، <https://www.spglobal.com/en/research-insights/articles/what-is-energy-transition> . تم الوصول إليه في ٢١ فبراير ٢٠٢٢ .
- ٢٢ «ماذا يعني» صافي الانبعاثات الصفرية «؟» ، Myclimate ، <https://www.myclimate.org/information/faq/faq-detail/what-does-net-zero-emissions-mean> . تم الوصول إليه في ٢١ فبراير ٢٠٢٢ .
- ٢٣ «الأمن المائي للجميع» اليونيسف ، <https://www.unicef.org/media/٩٥٢٤١/file/water-security-for-all.pdf> . تم الوصول إليه في ٢١ فبراير ٢٠٢٢ .
- ٢٤ «اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر: قضايا وتحديات» العلاقات الدولية الإلكترونية ، <https://www.e-ir.info/٣٠/٠٤/٢٠١٤/convention-to-combat-desertification-issues-and-challenges> . تم الوصول إليه في ٢١ فبراير ٢٠٢٢ .
- ٢٥ «ما هو» الحدث الشديد «؟ هل هناك دليل على أن الاحتباس العالمي قد تسبب أو ساهم في أي حدث بالغ الخطورة؟» Climate.Gov ، ديفيد هيرينغ ، <https://www.climate.gov/news-features/climate-qa/what-extreme-event-there-evidence-global-warming-has-caused-or-contributed> . تم الوصول إليه في ٢١ فبراير ٢٠٢٢ .
- ٢٦ المرجع نفسه
- ٢٧ «جفاف» مكتب شؤون الفضاء الخارجي ، بوابة المعرفة لبرنامج سبايدر ، <https://www.un-spider.org/d> . تم الوصول إليه في ٢١ فبراير ٢٠٢٢ .
- ٢٨ Samayoa, Svetlana. «Mercado de carbono. oportunidades para proyectos de pequeña escala» . SNV, Tegucigalpa ، ٢٠١١ ، تم الدخول إليه في ٢٥ يونيو ٢٠٢٠ .

www.un.org/ruleoflaw / المناطق المواضيعية / مؤسسات الوصول  
إلى العدل والحكم - Justice / ، بالرجوع إليه في ١٧ تموز / يوليو  
٢٠٢٠ .

٤٣ منظمة العمل الدولية ، اتفاقية الشعوب الأصلية والقبلية في البلدان  
المستقلة. إعلان الأمم المتحدة بشأن حقوق الشعوب الأصلية ، منظمة  
العمل الدولية ، ليما ، ٢٠١٤ .

٤٤ الأمم المتحدة ، «تغير المناخ والشعوب الأصلية» ، الأمم المتحدة ، ٢٠٠٩ ،  
www.un.org/en/ events / nativeday / pdf / Backgrounder\_>  
ClimateChange\_FINAL.pdf ، تم الوصول إليه في ١ يوليو ٢٠٢٠ .

٢٩ Jagers ، Sverker C . و Johannes Stripple ، «إدارة المناخ خارج  
الدولة» ، Global Governance ، المجلد ٩ ، لا ٣ ، ٢٠٠٣ ، pp. ٣٨٥-  
٣٩٩ <www.jstor.org/stable/27800489> ، بالرجوع إليه في ١٩  
يونيو ٢٠٢٠ .

٣٠ CoopEnergy ، دليل للحكم متعدد المستويات: للسلطات العامة  
المحلية والإقليمية ، ٢٠١٥ ، <www.local2030.org/library/A-210-  
Regional-Governance-For-Local-and-Regional-Guide-to-Multi-level-  
Public-Authority.pdf> ، تم الدخول إليه في ٢٤ حزيران (يونيو)  
٢٠٢٠ .

٣١ «Just Transition Alliance» ، «What is just Transition Alliance  
Just Transition Alliance . n.d. <http://jtalliance.org/ ،  
</what-is-just-transition> ، تم الدخول إليه في ١٠ يوليو ٢٠٢٠ .

٣٢ CoopEnergy ، دليل للحكم متعدد المستويات: للسلطات العامة  
المحلية والإقليمية ، ٢٠١٥ ، <www.local2030.org/library/A-210-  
Regional-Governance-For-Local-and-Regional-Guide-to-Multi-level-  
Public-Authority.pdf> ، تم الدخول إليه في ٢٤ حزيران (يونيو)  
٢٠٢٠ .

٣٣ الأمم المتحدة ، «جدول أعمال التنمية المستدامة» ، الأمم المتحدة ،  
بدون تاريخ ، <https://www.un.org/Sustainabledevelopment/ Development-Agenda> ،  
تم الدخول إليه في ١ يوليو ٢٠٢٠ .

٣٤ الأمم المتحدة ، «جدول أعمال التنمية المستدامة» ، الأمم المتحدة ،  
بدون تاريخ ، <https://www.un.org/Sustainabledevelopment/ Development-Agenda> ،  
تم الدخول إليه في ١ يوليو ٢٠٢٠ .

٣٥ Climate Justice Alliance ، «الانتقال العادل: إطار عمل  
للتغيير» ، Climate Justice Alliance ، بدون تاريخ ، <https://climatejusticealliance.org/just-transition> ،  
تم الدخول إليه في ١٢ يوليو / تموز ٢٠٢٠ .

٣٦ منظمة الأمم المتحدة للطفولة ، «هل سياسات تغير المناخ حساسة  
للأطفال؟» ، اليونيسف ، نيويورك ، ٢٠٢٠ -sensitive-2020.pdf> تم  
الدخول إليه في ١٨ حزيران (يونيو) ٢٠٢٠ .

٣٧ معهد الموارد العالمية ، «مؤشر الديمقراطية البيئية» ، WRI ، واشنطن ،  
٢٠١٥ ، <https://environmentaldemocracyindex.org/sites/default/files/di\_brochure\_english.pdf>  
الوصول إلى ٢٨ يونيو ٢٠٢٠ .

٣٨ Maull ، H . ، «تعددية الأطراف» ، المعهد الألماني للشؤون الدولية والأمنية ،  
SWP ، برلين ، ٢٠٢٠ ، <www.swp-berlin.org/FiLeadmin/ Contents / المنتجات / التعليقات / 2020c09-multiliorism.pdf> ،  
الوصول إلى ١٣ يوليو ٢٠٢٠ .

٣٩ من المفوض السامي لحقوق الإنسان ، «تطبيق نهج قائم على حقوق  
الإنسان في مفاوضات تغير المناخ والسياسات والتدابير» ، المفوضية ،  
ND ، <http://hrbportal.org/wp-content/files/infonotehraba1.pdf> ، تم الدخول إليه في ٥ يوليو ٢٠٢٠ .

٤٠ صندوق الأمم المتحدة للطفولة ، «تغير المناخ والأطفال» ، اليونيسف ،  
نيويورك ، ٢٠١٧ ، <https://www.unicef.org/publications/files/climate\_change\_and\_children.pdf> الوصول إلى ١٨ يونيو ٢٠٢٠ .

٤١ المرجع نفسه

٤٢ الأمم المتحدة ، «الوصول إلى العدالة» ، الأمم المتحدة ، ٢٠١٩ ، <https://>

