يونيسف
لكل طفل

75

الإصدار المختصر

أزمة المناخ
أزمة في حقوق الأطفال

تبني مؤشر مخاطر المناخ على الأطفال

شكر وتقدير

الإنتاج والتأليف: نيكولاس ريس (المؤلف الرئيسي ومدير المشروع)، مارغريتا باركوف (تحليل البيانات، منهجية المؤشر)، يان بوردزيج (تحليل البيانات، نظم المعلومات الجغرافية)، صوفي لي (البحث والتحليل)، هاريت رايلي (أفكار واعدة).

القيادة والتوجيه العام: غوتام ناراسيمهان (المناخ والطاقة والبيئة والحد من مخاطر الكوارث)، توبي ويكس (استخدام البيانات)

شكر خاص لكل من: جينيفيف بوتن، بالوما اسكوديرو، فيديا غانيش، مارك هيرورد، كيلي آن نايلور، فالنتينا أوتماجيتش، سانجاي ويجيسكيرا.

المساهمات الداخلية والمراجعة

الخبراء الفنيون في اليونيسف: هانوش بارليفي، لارس بيرند، سيون مي شوي، جوليا دا سيلفا، سولرون إنجيلبرتسدوتير، آن غراندجان، طارق حسن، لورا هيلي، كريشنا كريشنامورثي، بثليهم جيرما مامو، ديزيريه راكيل نارفايز، كينيث راسل، أبهيت سولومون، جين ستيفنز، ديفيد ستيوارت، راكشيا ثابا، فيونا وارد، إيمي ويكهام.

تحليل البيانات في اليونيسف: يان بيس، دانجين يو، فيفيانا روسيو كانون، روبرت بين، كلوديا كابا، إنريكي ديلامونيكا، أتيلا هانجيوغلو، شيكا هاياشي، سوغورو ميزونويا، جنيفر ريكيخو، توم سلايماكر، يانهونغ زانغ.

الاتصالات والدعوة في اليونيسف: سارة الحطاب، أحمد العزي النقشبندي، أليكس ديل كاستيلو، مود كومبيه-بيرين، كيرتيس كوبر، ياسمين حجي، سلمى حمودة، تيريزا إنغرام، بايشالي نياك، كارلوس بيريلون، ماريا خوسيه رافالي، شارلوت روتش، توماس سايرس، ليا سليم، جيريمي سبريغ، جورجينا تومسون، سامانثا واكوب، روثيا يي، إريك زويلكه.

المساهمات الخارجية والمراجعة

نشكر بشدة الزملاء التالية أسماؤهم في تعاونية بيانات من أجل الأطفال مع اليونيسف على توجيهاتهم الفنية ودعمهم الخبير، بما في ذلك في إجراء تحليل البيانات والتحليل الإحصائي واستعراض المنهجية والأعمال السابقة: أليكس هاتشيسون (تعاونية بيانات من أجل الأطفال)، فريزر ماكدونالد (تعاونية بيانات من أجل الأطفال)، كريغ هوتون (جامعة ساوثهامبتون)، ماسيمو بولاسينا (جامعة أدنبره)، جوليا برانسون (جامعة ساوثهامبتون)، إيرينا كونون (جامعة ستيرلنغ)، جوزيف كريسبيل (مكتب الإحصائيات الوطنية والشؤون الخارجية، مركز علوم البيانات التابع لوزارة الخارجية والكومنولث والتنمية) لينا دومينيلي (جامعة ستيرلنغ)، أليساندرا فاسيو (تعاونية بيانات من أجل الأطفال)، أندرو هارفوت (جامعة ساوثهامبتون)، سيان هينلي (جامعة أدنبره)، مارك إينال (الرابطة الاسكتلندية لعلوم البحار)، شارلوت مارسينكو (جامعة ساوثهامبتون)، جيمس مولارد (جامعة أدنبره)، كيت سارجنت (جامعة أدنبره)، غاري واتمو (جامعة أدنبره) وتوم ويلكنسون (مكتب الإحصائيات الوطنية والشؤون الخارجية، مركز علوم البيانات التابع لوزارة الخارجية والكومنولث والتنمية).

كما أننا ممتنون جدا للمراجعة والتعاون مع الزملاء في منظمة إنقاذ الطفولة العالمية، ومنهم: كريستوف بيلبيرون، أوليفر فيالا، راجيب غزل، يولاندي رايت.

يتناول هذا التقرير مؤشر مخاطر المناخ على الأطفال. هذه نسخة تجريبية من المؤشر، وستخضع لتعديلات مستمرة وإضافة بيانات جديدة، كتحليل التوقعات، بالتعاون مع الشركاء مثل "تعاونية بيانات من أجل الأطفال" ومنظمة إنقاذ الطفولة العالمية.

لا يشمل هذا المؤشر دول الجزر الصغيرة النامية التي تقل مساحتها عن ٢٠,٠٠٠ كيلومتر مربع بسبب قلة البيانات المتوفرة. فالعديد من هذه الدول يواجه تهديدات خطيرة ووجودية بسبب تغير المناخ، لا تظهر بشكل كاف في البيانات، ولا تقاس بشكل مناسب باستخدام مؤشرات متعددة المخاطر. ولهذا السبب، لم تُدرج في هذا الإصدار. وستحاول الإصدارات المستقبلية من الدليل معالجة قضايا البيانات في تلك الدول.

إن النتائج والتفسيرات والاستنتاجات الواردة في هذا التقرير هي من لدن مؤلفيه ولا تعكس بالضرورة سياسات أو وجهات نظر اليونيسف أو الأمم المتحدة. ولا تعكس التسميات والخرائط المستخدمة موقفاً لليونيسف بشأن الوضع القانوني لأي دولة أو منطقة أو سلطاتها أو بشأن ترسيم أي حدود.

صورة الغلاف

فتاة تعود إلى منزلها من مركز إيواء مؤقت وذلك بعد مرور إعصار إيوتا في نيكاراغوا، ١٦ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٢٠.

© UNICEF/UN0372373/Ocon/AFP-Services

الإصدار المختصر

أزمة المناخ
أزمة في حقوق الأطفال:
تبني مؤشر مخاطر المناخ على الأطفال

جدول المحتويات

شكر وتقدير ii

مقدمة
جمعة من أجل المستقبل 2

مقدمة
المديرة التنفيذية لليونيسف
السيدة هنرييتا فور 4

الإصدار المختصر 9

مقدمة

جمعة من أجل المستقبل

قبل ثلاث سنوات، وبموقف احتجاجي منفرد من طفلة واحدة، انطلقت حركة "جمعة من أجل المستقبل". وخلال أشهر، تحولت تلك المحتجة الوحيدة إلى أكثر من مليون في أكثر من ١٢٠ بلداً. أطفال وشباب من جميع أصقاع الأرض يوحدون صوتهم للمطالبة بإنقاذ الكوكب وإنقاذ المستقبل.

تغير المناخ هو أكبر تهديد يواجه أطفال وشباب العالم. إننا نعرف هذه الحقيقة منذ بعض الوقت – بناء على ما يقوله العلم، وعلى ما أظهرته قصص سمعناها من جميع أنحاء العالم، وعلى ما شاهدناه بأم أعيننا – ولكن اليوم، لدينا أول تحليل لمخاطر المناخ من أهم منظور حول هذه الأزمة – منظورنا نحن.

يكشف مؤشر مخاطر المناخ على الأطفال الذي وضعته اليونيسف أن مليار طفل معرضون "لخطر شديد جداً" من آثار تغير المناخ. وهذا يعادل نصف أطفال المعمورة تقريباً. وهو يحدث اليوم.

يتحمل الأطفال العبء الأكبر لتغير المناخ. فهم ليس فقط أكثر عرضة من البالغين للطقس القاسي وللمخاطر الشديدة والأمراض التي يسببها، بل الكوكب بأكمله أصبح مكاناً أكثر خطورة للعيش.

ومن المتوقع أن تزداد كوارث الجفاف والحرائق والأعاصير سوءاً مع استمرار ارتفاع درجة حرارة كوكبنا. وستفشل أنظمة غذاء ومياه مهمة ويُتوقع أن تقع مدن بأكملها تحت رحمة فيضانات مدمرة.

تغير المناخ هو أكبر تهديد يواجه أطفال العالم. ولكننا نحن أيضاً نهض لنتصدى له.

ففي بنغلاديش، أدى التعرض للأعاصير والجفاف والفيضانات والملوحة وتآكل الأنهار إلى دفع تحسين إلى العمل. فهو يعمل على التوعية بخطورة اختناق مجاري الماء بالنفايات البلاستيكية والتعرية الخطيرة لضفاف الأنهار.

وفي الفلبين، تقود ميتزي الشباب في الكفاح من أجل العدالة المناخية. لقد أمضت يومين مظلمين مؤخراً في منزل دون كهرباء بعيداً عن عائلتها أثناء حدوث إعصار – ولم تكن تعرف هل التهمت الفيضانات منزلها، أو هل لا تزال والدتها بخير.

وفي زيمبابوي، يتساءل نكوسي باستغراب كيف له أن يذهب إلى المدرسة "تحت أشعة الشمس الحارقة". هو ناشط دؤوب في قضايا المناخ منذ سنوات لكنه يخشى أن تذهب جهوده سدى.

كلنا نتشارك هذا الخوف. قالت الحكومات إنها ستحمينا، لكنها لا تفعل ما يكفي لمنع تغير المناخ من تدمير حياتنا ومستقبلنا.

في عام ١٩٨٩، اتفقت كل دول العالم تقريباً على أن للأطفال الحق في بيئة نظيفة للعيش، وهواء نظيف للتنفس، وماء للشرب، وطعام للأكل. من حق الأطفال أيضاً التعلم والاسترخاء واللعب. لكن تقصير قادة العالم عن التحرك لمواجهة تغير المناخ، يجعلهم يفشلون في تلبية هذا الوعد. مستقبلنا يُدمر وحقوقنا تُهدر، ومناشداتنا تلاقي آذاناً صماء. وبدلاً من الذهاب إلى المدرسة أو العيش في منزل آمن، يعاني الأطفال من المجاعة والنزاعات والأمراض القاتلة بسبب الصدمات المناخية والبيئية. وتدفع هذه الصدمات الأطفال الأصغر سناً والأكثر فقراً وضعفاً في العالم إلى هاوية الفقر، مما يجعل من الصعب عليهم التعافي في المرة التالية التي يضرب فيها الإعصار أو ينشب فيها حريق هائل.

يصنف مؤشر مخاطر المناخ على الأطفال البلدان بناء على مدى تعرض الأطفال فيها للضغوط البيئية والأحوال الجوية القاسية. وقد وجدت الدراسة أن الأطفال في جمهورية أفريقيا الوسطى وتشاد ونيجيريا وغينيا وغينيا بيساو هم الأكثر عرضة للخطر.

لكن هذه البلدان هي الأقل مسؤولية عن أسباب المشكلة، بل إن الدول الثلاث والثلاثين الأشد عرضة للخطر تصدر مجتمعة تسعة في المئة فقط من انبعاثات الكربون في العالم. وبالمقابل، تصدر البلدان العشر الأكثر انبعاثات مجتمعة ٦٧,٥ في المئة من الانبعاثات العالمية. بينما لم تصنف سوى دولة واحدة منها بين البلدان شديدة الخطورة بحسب المؤشر.

لا يمكننا أن نسمح لهذا الظلم أن يستمر. ومن غير الأخلاقي أن تتحمل البلدان الأقل مسؤولية أشد المعاناة أولاً.

على الحكومات والشركات التحرك بشكل عاجل لمعالجة الأسباب العميقة لتغير المناخ عن طريق الحد من انبعاثات غازات الدفيئة وفق مقتضيات اتفاق باريس.

يصدر هذا التقرير عشية مؤتمر الأمم المتحدة لتغير المناخ في غلاسكو في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٢١. لا يزال أمام الدول متسع من الوقت للالتزام بمنع الأسوأ، بما في ذلك رصد موازنات كافية لتحقيق أهداف اتفاق باريس، ومن ثم اتخاذ التدابير الصارمة الضرورية لتحويل الاقتصاد بعيداً عن الوقود الأحفوري.

وأثناء قيامنا بذلك، علينا أيضاً إيجاد حلول لبناء قدرة الذين يعانون بالأساس على الصمود والتكيف. فالأزمة تحدث الآن.

وسنواصل قرع الأبواب مرة تلو الأخرى إلى أن يبادر صناع القرار إلى تحويل مسار البشرية. من واجبنا العمل فوراً على التوعية والمطالبة بالتحرك. ما بدأ ذات يوم جمعة قبل ثلاث سنوات لا يزال يحدث كل يوم جمعة منذ ذلك الحين. على كل منا واجب تجاه الآخرين وتجاه الأطفال الصغار الذين لا يستطيعون بعد حمل قلم أو ميكروفون، لكنهم سيواجهون تحديات أكبر بكثير مما نواجهه اليوم. ستواصل حركات نشطاء المناخ الشباب التوسع، وستستمر في النمو وفي النضال من أجل ما هو صحيح لأنه ليس أمامنا خيار آخر.

ينبغي أن ندرك أين وصلنا، وأن نتعامل مع أزمة تغير المناخ بالجدية المطلوبة، وأن نتصرف بالإلحاح الضروري لضمان أن يرث أطفال اليوم كوكباً صالحاً للعيش.

بأقلام:

أدريانا كالديرون، المكسيك
فرزانا فاروق جومو، بنغلاديش
إريك نجوغونا، كينيا
غريتا ثونبيرغ، السويد
جمعة من أجل المستقبل

مقدمة

المديرة التنفيذية لليونيسف
السيدة هنرييتا فور

تعتبر أزمة المناخ أزمة في حقوق الأطفال. فموجات الحر وحرائق الغابات والفيضانات التي سجلت مستويات قياسية في الفترة الأخيرة في العديد من البلدان تنذر بنشوء "واقع جديد" صعب. آثار تغير المناخ واضحة. وكذلك حلوله. ومن غير المعقول أن يواجه أطفال وشباب اليوم مستقبلاً غامضاً.

في جميع أنحاء العالم، يرفع الأطفال والشباب صوتهم عالياً وبوضوح، مطالبين بالتغيير من خلال الاحتجاجات ونشاط وسائل التواصل الاجتماعي والمشاركة المجتمعية والمدنية. والطرق القديمة لإنجاز الأشياء ليست جيدة بما فيه الكفاية.

يقدم هذا التقرير أول نظرة شاملة عن تعرض الأطفال لتأثيرات تغير المناخ وضعفهم في مواجهتها، من خلال مؤشر مخاطر المناخ على الأطفال.

لقد بات واضحاً أن الأطفال أكثر عرضة من البالغين للصدمات المناخية والبيئية. ولكن هذا التقرير يستعرض لأول مرة بالضبط عدد الأطفال الذين يعيشون في مناطق تواجه مخاطر مناخية وبيئية متعددة ومتداخلة كل منها يسبب المخاطر الأخرى أو يزيد آثارها أو يفاقمها، ويقدم كذلك بيانات عن توفر وجودة الخدمات الأساسية كالرعاية الصحية والتعليم والمياه والصرف الصحي لإعطاء فكرة حقيقية عن تأثير أزمة المناخ على الأطفال.

يتعرض جميع أطفال الأرض تقريباً لواحد على الأقل من المخاطر أو الصدمات أو الضغوط المناخية والبيئية مثل موجات الحر والأعاصير وتلوث الهواء والفيضانات وندرة المياه. هناك رقم قياسي قدره ٨٥٠ مليون طفل (نحو ثلث أطفال العالم) يتعرضون لأربعة ضغوط أو أكثر، مما يخلق بيئات يصعب جداً على الأطفال فيها العيش واللعب والازدهار.

على الصعيد العالمي، يعيش قرابة مليار طفل (نحو نصف أطفال العالم) في بلدان معرضة "لخطر شديد جداً" بسبب آثار تغير المناخ، وفقاً لمؤشر مخاطر المناخ على الأطفال. وهؤلاء الأطفال يواجهون مزيجاً قاتلاً من صدمات متعددة مع درجة عالية من التعرض لخطرها بسبب نقص الخدمات الأساسية. وبقاؤهم على قيد الحياة في خطر وشيك من آثار تغير المناخ.

إن معالجة أزمة المناخ تتطلب أن تبادر جميع مكونات المجتمع إلى العمل. فالحكومات يجب أن تضمن أن السياسات البيئية تراعي مصالح الأطفال. وعلى الشركات أن تضمن أن ممارساتها تحمي البيئة الطبيعية التي يعتمد عليها الأطفال. ويجب تحقيق تخفيض كبير وسريع في انبعاثات غازات الدفيئة والملوثات البيئية. وينبغي إدراج مواجهة تقلب المناخ والاستدامة البيئية في الخدمات المقدمة للأطفال. وعلى المدارس تعليم المهارات الخضراء. ويجب الإصغاء إلى آراء الأطفال والشباب والاعتراف بدورهم في التغيير.

بوليفيا، 2020
© UNICEF/UN0364364/Aliaga Ticona

في عام ٢٠٢٢، ستبدأ اليونيسف العمل على خطتها الإستراتيجية الخمسية المقبلة، التي سترشد جميع أنشطتنا في أكثر من ١٩٠ بلداً وإقليماً. وخلال المشاورات التي أجريت مع أكثر من ٢٠٠,٠٠٠ طفل وشاب أثناء صياغة الأولويات والعمليات التي ستركز عليها اليونيسف في العقد المقبل، طالب هؤلاء بجرأة باتخاذ خطوات أكثر استعجالاً بشأن تغير المناخ. وكما قال أحد الشباب في بربادوس، "على الرغم من أن الجيل الأكبر سناً تسبب في حدوث ذلك، نحن المعرضون للخطر، وعلينا أن نمارس دورنا. نحن نستحق نفس الفرص التي أتيحت لمن عاشوا قبلنا في استنشاق هواء نقي".

وعلى الرغم من أن آفاق المستقبل مثيرة للقلق، هناك مساحة للعمل وللتفاؤل. وكما يؤكد هذا التقرير، ثمة حلول عديدة أمام ناظرينا. وكل منها يمكن أن يساعد في إعطاء الأولوية للتحرك من أجل المعرضين للخطر. وفي المحصلة، نستطيع أن نضمن توريث أطفال اليوم كوكباً قابلاً للعيش. وكل خطوة نخطوها اليوم من شأنها أن تبعد أطفالنا خطوة عن أسوأ التحديات وتسهم في منعها مستقبلاً. ومع احتفالنا بمرور ٧٥ عاماً على تأسيس اليونيسف، دعونا نعيد بشكل جماعي التخطيط لبيئة مناسبة لكل أطفال الأرض.

كل طفل يستحق كوكباً صالحاً للعيش.

هنرييتا فور
المديرة التنفيذية لليونيسف

بوروندي، 2021
© UNICEF/UN0436094/Prinsloo

الإصدار المختصر

تمثل أزمة المناخ تحدياً أساسياً أمام حقوق الإنسان وحقوق الأطفال في هذا الجيل، وهي تخلف آثاراً مدمرة على عافية الأطفال في العالم أجمع. إن فهم أين وكيف يصبح الأطفال معرضين بشدة لمخاطر هذه الأزمة عامل مهم جداً في مواجهتها. ويسمح مؤشر مخاطر المناخ على الأطفال بتكوين أول وجهة نظر شاملة عن تعرض الأطفال وهشاشتهم أمام آثار تغير المناخ، تساعد في ترتيب أولويات العمل لدعم الفئات الأكثر عرضة للخطر وضمان أن يرث أطفال اليوم كوكباً صالحاً للعيش.

نحن نواجه ونتخطى تخوماً رئيسية على كوكبنا.

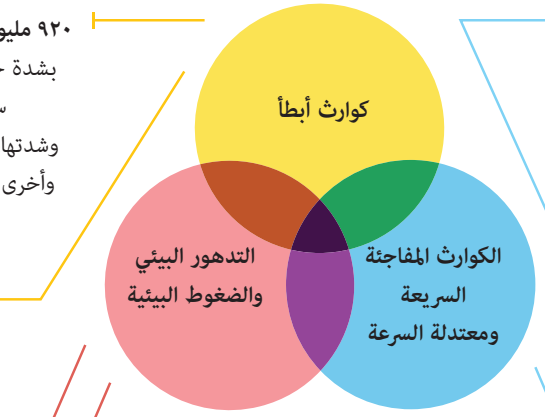
إننا نتجاوز تخوماً رئيسية في النظام الطبيعي للأرض، مثل تغير المناخ، وفقدان التنوع البيولوجي، وزيادة مستويات التلوث في الهواء والتربة والماء والمحيطات. وها هي الأخطار والصدمات والضغوط المناخية والبيئية تترك آثاراً مدمرة على عافية الأطفال في العالم أجمع. ومع خرق هذه الحدود، يتم أيضاً كسر التوازن الطبيعي الدقيق الذي طالما اعتمدت عليه الحضارة الإنسانية في النمو والازدهار. لم يعد بإمكان أطفال العالم الاعتماد على هذه الظروف، وعليهم أن يشقوا طريقهم في عالم سيصبح أكثر خطورة بكثير وأكثر ضبابية في السنوات المقبلة.

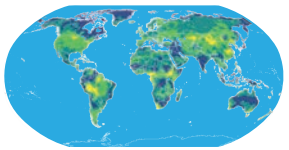
وبالنتيجة، فإن أزمة المناخ تسبب أزمة في حقوق الأطفال.

إنها تخلق أزمة مياه، وأزمة صحية، وأزمة تعليم، وأزمة حماية، وأزمة مشاركة. وتهدد حياة الأطفال. وهي، بكل هذه الطرق، تنتهك حقوقهم — كما تبين اتفاقية حقوق الطفل.

ولسوء الحظ، هذه هي البداية فقط. فبحسب الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، يجب خفض انبعاثات غازات الدفيئة العالمية إلى النصف بحلول عام ٢٠٣٠ وخفضها إلى الصفر بحلول عام ٢٠٥٠ لتجنب الآثار الأسوأ، لكن معظم البلدان ليست على المسار الصحيح لتحقيق هذين الهدفين. وبدون مثل هذه الخطوات التحويلية الحقيقية، لا نستطيع أن نورث الأطفال كوكباً صالحاً للعيش.

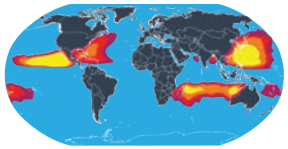
يستخدم هذا التقرير بيانات جغرافية عالية الدقة ليقدم أدلة عالمية جديدة على عدد الأطفال الذين يتعرضون حالياً لمجموعة متنوعة من المخاطر والصدمات والضغوط المناخية والبيئية:





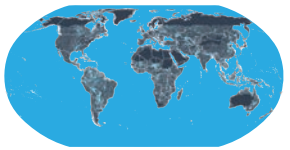
خريطة ٣

٨٢٠ مليون طفل (أكثر من ثلث أطفال العالم) مهددون بشدة حالياً بسبب **موجات الحر**. قد يزداد هذا الوضع سوءاً مع ارتفاع متوسط درجات الحرارة العالمية، ومع أنماط الطقس التي تصبح أكثر تقلباً. كان عام ٢٠٢٠ الأكثر حرارة منذ بدء تسجيل درجات الحرارة.



خريطة ١٣

٤٠٠ مليون طفل (واحد من كل ستة أطفال في العالم) يتعرضون بشدة حالياً **للأعاصير**. ويرجح أن يزداد هذا الوضع سوءاً مع زيادة وتيرة حدوث الأعاصير الشديدة (أي الفئتين ٤ و٥)، وزيادة كثافة هطول الأمطار، والتحول في أنماط الأعاصير.

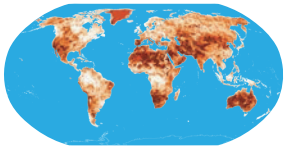


خريطة ١١

٣٣٠ مليون طفل (واحد من كل سبعة أطفال في العالم) يتعرضون بشدة حالياً **لفيضانات الأنهار**. ويرجح أن يزداد هذا الوضع سوءاً مع ذوبان الأنهار الجليدية، وازدياد هطول الأمطار بسبب ارتفاع محتوى الماء في الغلاف الجوي نتيجة ارتفاع متوسط درجات الحرارة.

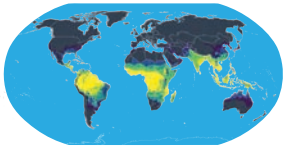
خريطة ١٢

٢٤٠ مليون طفل (واحد من كل عشرة أطفال في العالم) يتعرضون بشدة حالياً **للفيضانات البحرية**. ويرجح أن يزداد هذا الوضع سوءاً مع استمرار مستوى سطح البحر في الارتفاع، والذي تتضاعف أضراره بشكل كبير عندما تقترن بهبوب العواصف.



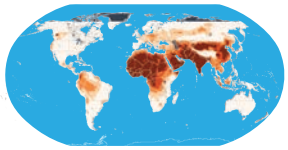
خريطة ٥

٩٢٠ مليون طفل (أكثر من ثلث أطفال العالم) مهددون بشدة حالياً **بندرة المياه**. ويرجح أن يزداد هذا الوضع سوءاً لأن تغير المناخ يزيد تواتر حالات الجفاف وشدتها، والإجهاد المائي، والتقلبات الموسمية وبين سنة وأخرى — فيزداد الطلب والمنافسة على المياه، ويقود ذلك إلى نضوب مواردها المتوفرة.



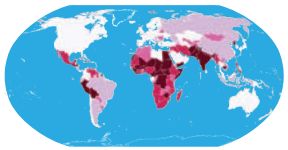
خريطة ١٤

٦٠٠ مليون طفل (أكثر من ربع أطفال العالم) معرضون بشدة حالياً **للأمراض المنقولة** كالملاريا وحمى الضنك وأمراض أخرى. ويرجح أن يزداد هذا الوضع سوءاً مع انتشار درجات الحرارة والظروف المناخية الملائمة للبعوض وغيره من ناقلات هذه الأمراض.



خريطة ٢٠

٢ مليار طفل (نحو ٩٠٪ من أطفال العالم) معرضون بشدة حالياً **لتلوث الهواء** بمعدلات تتجاوز ١٠ ميكروغرام / متر مكعب. ويرجح أن يزداد هذا الوضع سوءاً ما لم ينخفض احتراق الوقود الأحفوري الملوث للهواء.



خريطة ٢١

٨١٥ مليون طفل (أكثر من ثلث أطفال العالم) معرضون بشدة حالياً **للتلوث بالرصاص** نتيجة تلوث الهواء والمياه والتربة والغذاء. ويرجح أن يزداد هذا الوضع سوءاً دون زيادة الإنتاج المسؤول والاستهلاك المسؤول وإعادة تدوير المنتجات التي تحتوي على الرصاص.

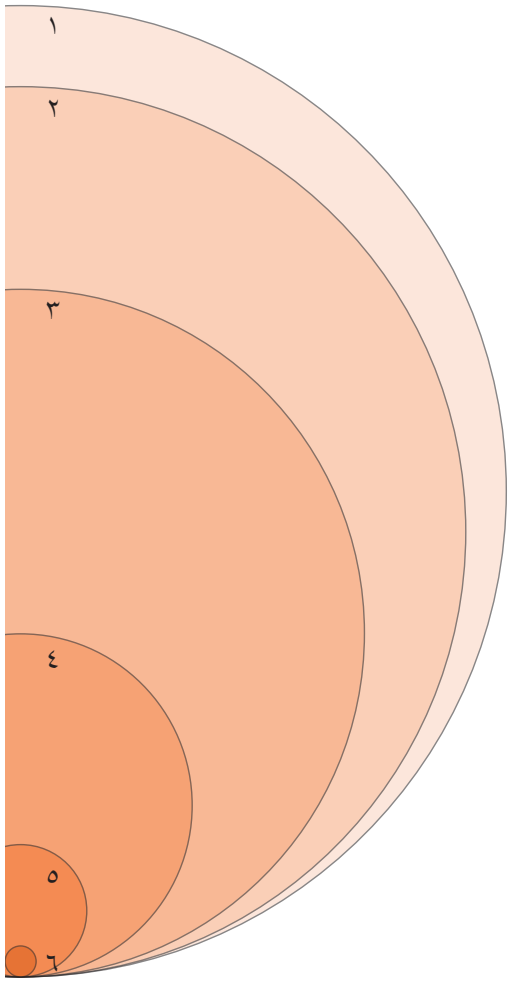
الأطفال أكثر عرضة للصدمات المناخية والبيئية من البالغين لأسباب عدة:

- جسديا، هم أكثر عرضة وأقل قدرة على تحمل صدمات كالفيضانات والجفاف والطقس القاسي وموجات الحر والنجاة منها.
- وفيزيولوجياً، هم أكثر تضرراً من البالغين بالمواد السامة، كالرصاص وأشكال التلوث الأخرى، حتى عند التعرض لجرعات أقل.
- وهم أكثر عرضة من البالغين للوفاة بسبب الأمراض التي تتفاقم بفعل تغير المناخ، كالملاريا وحمى الضنك.
- حياتهم بالكامل لا تزال أمامهم — وبالتالي أي حرمان نتيجة تدهور المناخ والبيئة في سن مبكرة قد يؤدي إلى حياة مليئة بالفرص الضائعة.

يدرس هذا التقرير أيضاً، ولأول مرة، عدد الأطفال الذين يعيشون في مناطق تعاني من مخاطر مناخية وبيئية متعددة ومتداخلة:

من الجوانب المقلقة جداً في هذه المخاطر والصدمات والضغوط المناخية والبيئية أنها تتداخل فيما بينها. فهي لا تحدث بمعزل عن غيرها. فحالات الجفاف والفيضانات والطقس القاسي، وكذلك الضغوط البيئية الأخرى يفاقم كل منها المخاطر الأخرى. وهي لا تفاقم بعضها البعض فحسب، بل يمكن أيضاً أن تهمش بعض شرائح المجتمع وتزيد اللامساواة. كما أنها تتفاعل مع المخاطر الاجتماعية والسياسية والصحية الأخرى، مثل كوفيد-١٩. ويؤدي تداخل الأخطار في النهاية إلى جعل أجزاء معينة من العالم أماكن أشد خطورة ومحفوفة بالمخاطر للأطفال — وهذا يضعف بشدة إمكاناتهم المستقبلية.

الشكل ١: بناء أنظمة المعلومات الجغرافية



يتعرض **جميع أطفال الأرض تقريباً** (أكثر من ٩٩٪) لواحد على الأقل من هذه المخاطر أو الصدمات أو الضغوط المناخية والبيئية

يتعرض **٢,٢ مليار طفل** لاثنين **على الأقل** من هذه المخاطر والصدمات والضغوط المناخية والبيئية الرئيسية

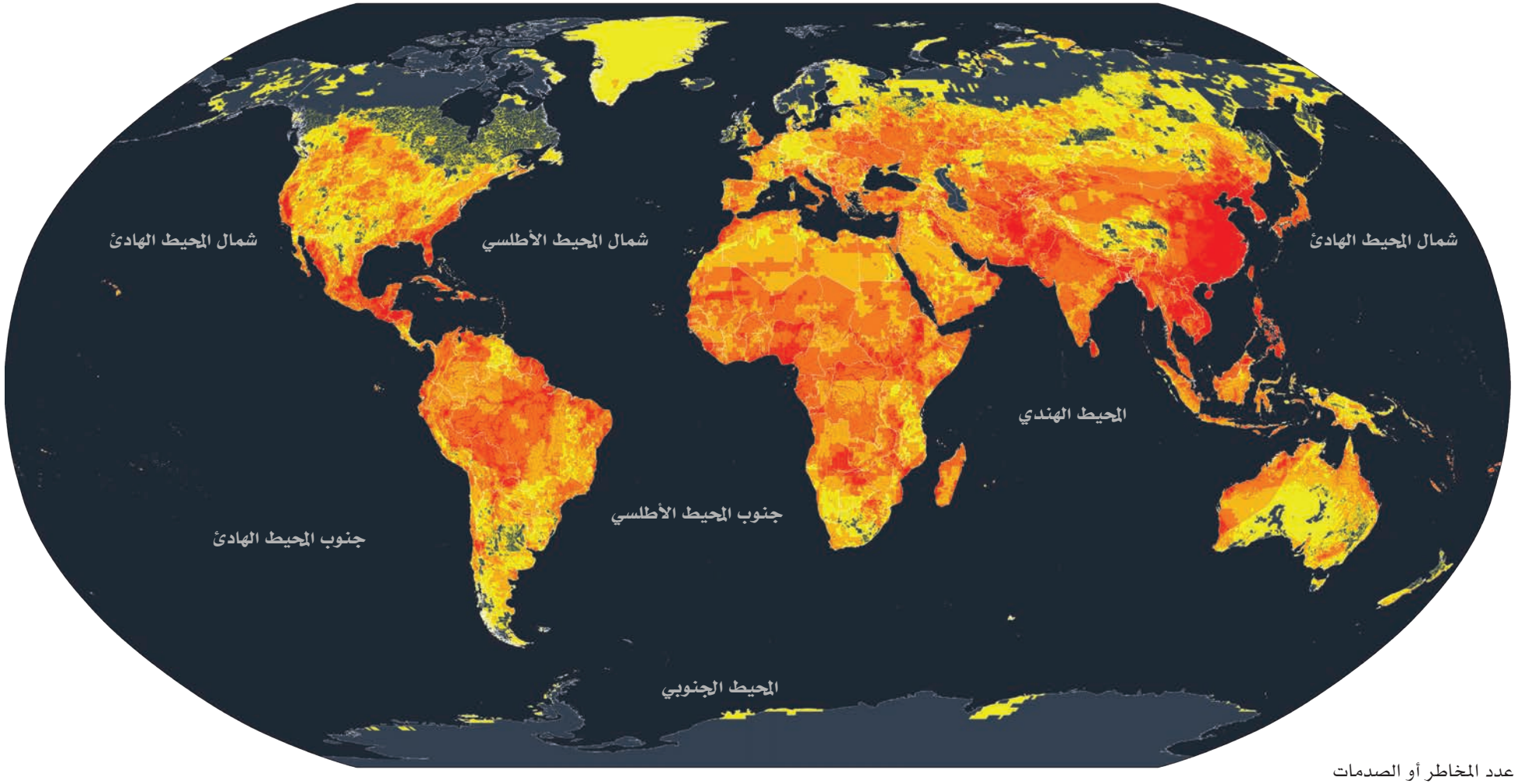
يتعرض **١,٧ مليار طفل** لثلاثة **على الأقل** من هذه المخاطر والصدمات والضغوط المناخية والبيئية الرئيسية المتداخلة فيما بينها

يتعرض **٨٥٠ مليون طفل** لأربعة **على الأقل** من هذه المخاطر والصدمات والضغوط المناخية والبيئية الرئيسية

يتعرض **٣٣٠ مليون طفل** لخمسة **على الأقل** من هذه المخاطر والصدمات والضغوط المناخية والبيئية الرئيسية المتداخلة فيما بينها

يتعرض **٨٠ مليون طفل** لستة **على الأقل** من هذه المخاطر والصدمات والضغوط المناخية والبيئية الرئيسية

الخريطة ١: تداخل المخاطر والصدمات والضغوط المناخية والبيئية



عدد المخاطر أو الصدمات أو الضغوط.

- عالي جداً (≤ ٥)
- عالي (٤)
- متوسط إلى عالي (٣)
- منخفض إلى متوسط (٢)
- منخفض (١)

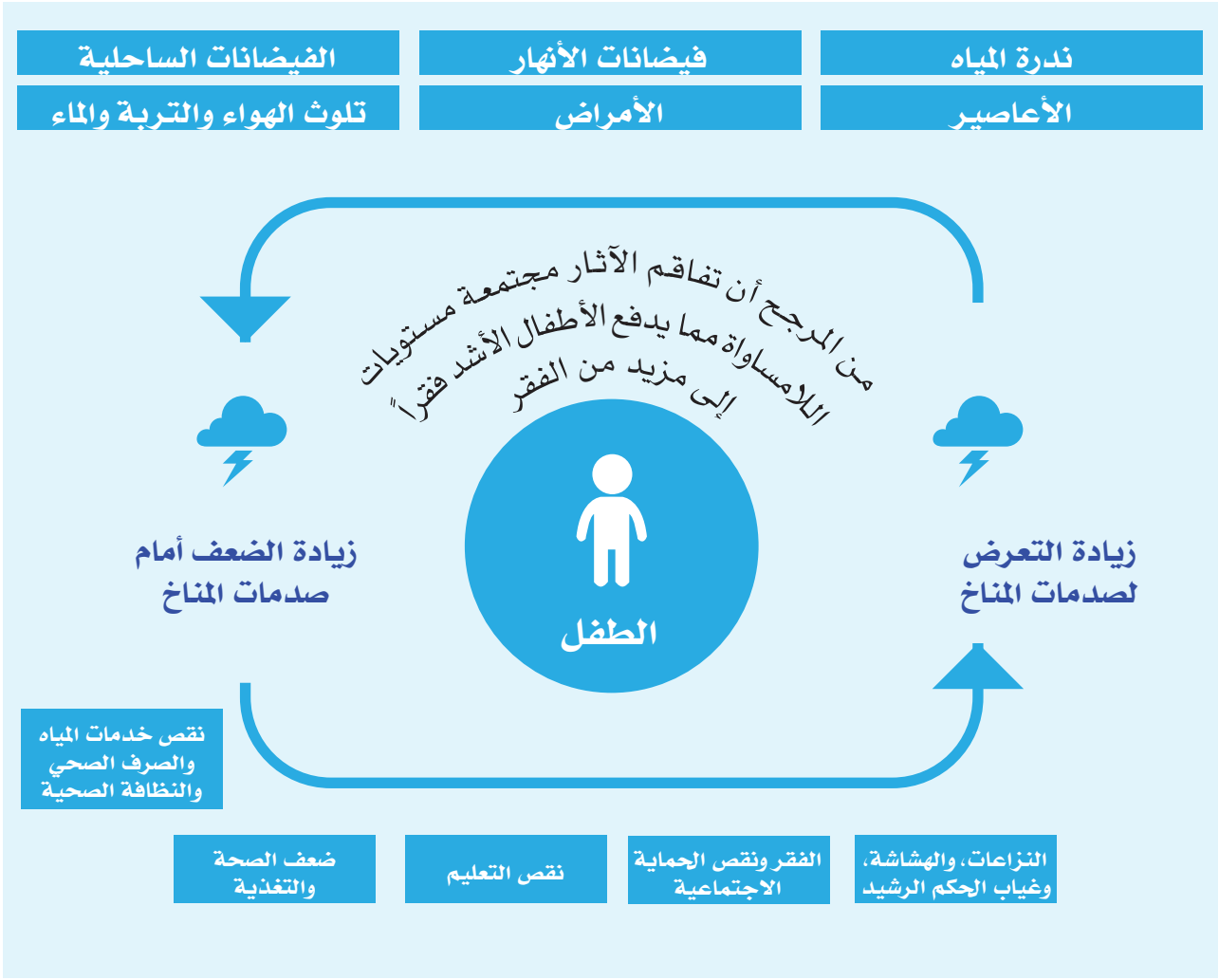
المصدر: تتضمن هذه الخريطة بيانات من: معهد الموارد العالمية (WRI)؛ برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)؛ تقرير التقييم العالمي الصادر عن مكتب الأمم المتحدة للحد من مخاطر الكوارث (UNDRR)؛ الشبكة الدولية لمعلومات علوم الأرض (CIESIN)؛ مشروع أطلس الملاريا؛ ميسينا وآخرون؛ كرامر وآخرون؛ وحدة أبحاث المناخ في جامعة شرق أنغليا؛ فريق دراسات تكوين الغلاف الجوي؛ والتوقعات السكانية العالمية للأمم المتحدة (مراجعة ٢٠١٩). انظر المنهجية للاطلاع على التفاصيل الكاملة.

إن افتقار الأطفال إلى الخدمات الأساسية، في مجالات الصحة والتغذية والتعليم والحماية الاجتماعية وغيرها، يجعلهم أكثر تضرراً من غيرهم.

فالمخاطر المناخية والبيئية لا تؤثر سلباً على وصول الأطفال إلى الخدمات الأساسية فحسب، بل إن غياب هذه الخدمات يضعف أيضاً قدرتهم على المواجهة والتكيف، مما يزيد من تعرضهم لتلك المخاطر. وهكذا تنشأ حلقة مفرغة تدفع الأطفال الأكثر ضعفاً نحو الفقر وفي الوقت نفسه تزيد خطر تعرضهم لأسوأ آثار تغير المناخ وأكثرها خطورة على حياتهم.

الحل الوحيد طويل الأجل لأزمة المناخ هو خفض الانبعاثات إلى مستويات آمنة — تصل إلى الصفر بحلول عام ٢٠٥٠ للمحافظة على جهود إبقاء ارتفاع درجات الحرارة دون ١,٥ درجة مئوية. ولكن تغيرات المناخ هي من النوع الذي يتطلب عقوداً من جهود التخفيف لعكس مسار آثارها السلبية، وهذا زمن طويل جداً بالنسبة لأطفال اليوم. وإذا لم نستثمر بكثافة في تعديل الخدمات الاجتماعية وجعلها أكثر تلبية لاحتياجات ٤,٢ مليار طفل سيولدون خلال السنوات الثلاثين المقبلة، فإنهم سيواجهون مخاطر متزايدة الشدة على بقائهم وعافيتهم. وينبغي لأي تعديلات أن تستند إلى دراسة دقيقة لنوع وطبيعة كل واحد من المخاطر والصدمات والضغوط المناخية والبيئية، وكذلك لدرجة تعرض الأطفال لهذه المخاطر. إن فهم جوانب الهشاشة لدى الأطفال مهم جداً لفهم كامل نطاق الآثار المحتملة للمخاطر المناخية والبيئية على عافيتهم، بل حتى على بقائهم. يقدم هذا التقرير إطاراً نظرياً، وأداة وتقييماً أولياً لتعرض الأطفال للمخاطر والصدمات والضغوط المناخية والبيئية على المستوى العالمي — للمساعدة في ترتيب أولويات دعم من هم أكثر عرضة للخطر.

الشكل ٢: الأطفال المحاصرون في حلقة مفرغة من زيادة التعرض ومواطن الضعف يواجهون زيادة في المستوى العام للمخاطر

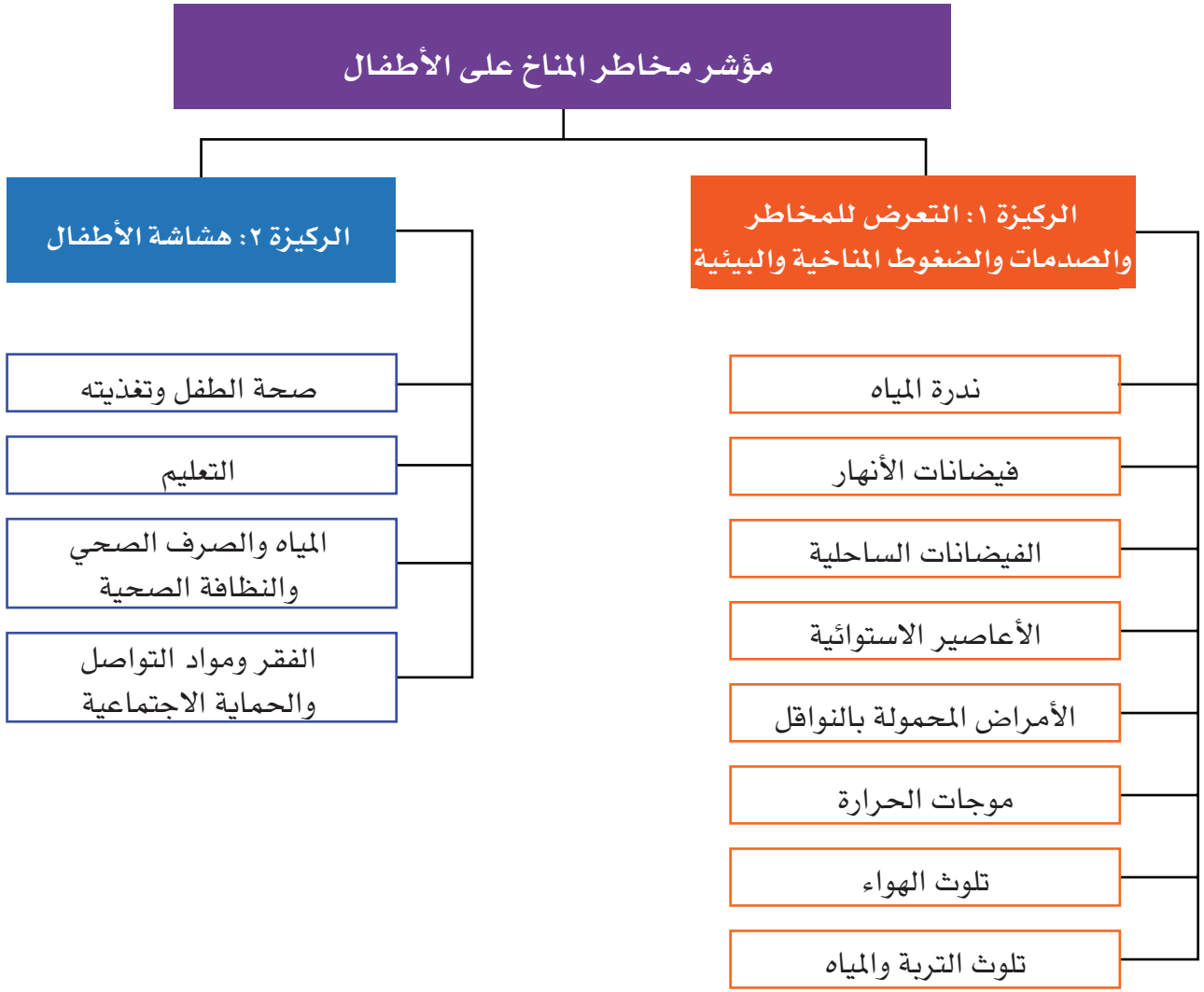


تبني مؤشر مخاطر المناخ على الأطفال: يجمع هذا التقرير بين هذه المجموعة المتزايدة من الأدلة الجديدة وبين بيانات عن هشاشة الأطفال لتقديم أول نظرة شاملة عن مخاطر المناخ من منظور الأطفال.

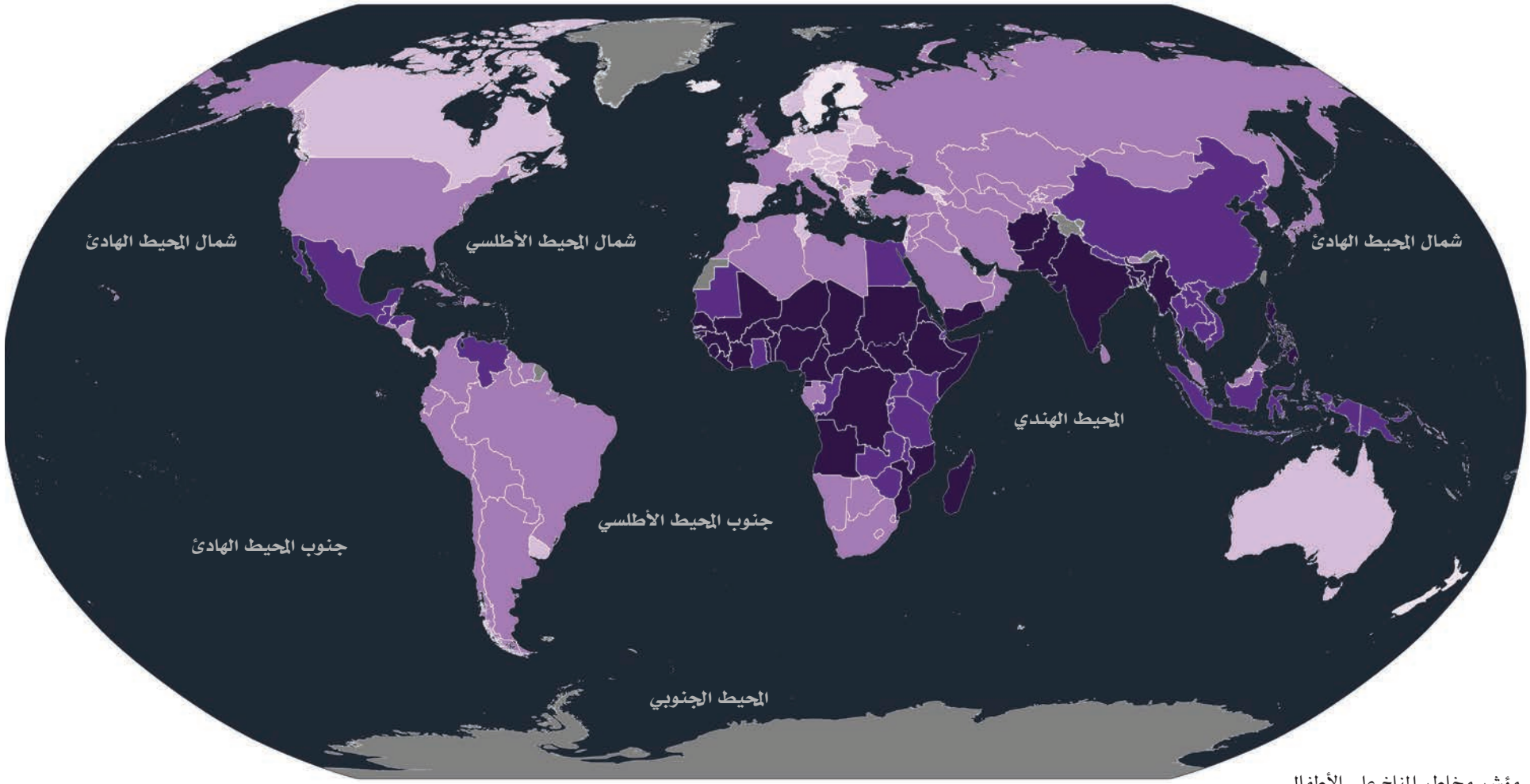
يتمحور مؤشر مخاطر المناخ على الأطفال حول ركيزتين أساسيتين: الركيزة ١: التعرض للمخاطر والصدمات والضغوط المناخية والبيئية؛ الركيزة ٢: هشاشة الأطفال. وفي مختلف جوانب هاتين الركيزتين، يجمع المؤشر بين ٥٧ متغيراً لقياس المخاطر في جميع البلدان والمناطق.

يعيش نحو مليار طفل (نصف أطفال العالم تقريباً) في بلدان عالية الخطورة بحسب مؤشر مخاطر المناخ على الأطفال.

الشكل ٣: النموذج النظري لمؤشر مخاطر المناخ على الأطفال: الركائز والمكونات



الخريطة ٢: مؤشر مخاطر المناخ على الأطفال



المصدر: يتكون مؤشر مخاطر المناخ على الأطفال من مؤشرات عديدة تشمل مختلف المخاطر والصدمات والضغوط المناخية والبيئية، بالإضافة إلى مؤشرات هشاشة الأطفال.

الجدول ١

البلدان التي يواجه أطفالها أشد المخاطر بسبب تغير المناخ والتدهور البيئي

المرتبة في المؤشر	البلد	العوامل المناخية والبيئية	هشاشة الأطفال	مؤشر مخاطر المناخ على الأطفال
١	جمهورية أفريقيا الوسطى	٦,٧	٩,٨	٨,٧
٢	تشاد	٧,٠	٩,٤	٨,٥
٢	نيجيريا	٨,٨	٨,١	٨,٥
٤	غينيا	٧,٧	٨,٩	٨,٤
٤	غينيا-بيساو	٦,٤	٩,٥	٨,٤
٤	الصومال	٧,٠	٩,٣	٨,٤
٧	النيجر	٧,٣	٨,٩	٨,٢
٧	جنوب السودان	٦,٨	٩,٢	٨,٢
٩	جمهورية الكونغو الديمقراطية	٧,٢	٨,٦	٨,٠
١٠	أنغولا	٦,٥	٨,٩	٧,٩
١٠	الكاميرون	٧,٨	٧,٩	٧,٩
١٠	مدغشقر	٧,٨	٧,٩	٧,٩
١٠	موزامبيق	٧,٥	٨,٢	٧,٩
١٤	باكستان	٨,٧	٦,٤	٧,٧
١٥	أفغانستان	٧,٣	٧,٩	٧,٦
١٥	بنغلاديش	٩,١	٥,١	٧,٦
١٥	بنن	٧,١	٨,١	٧,٦
١٥	بوركينا فاسو	٧,٣	٧,٨	٧,٦
١٥	إثيوبيا	٧,١	٨,١	٧,٦
١٥	السودان	٦,٩	٨,٢	٧,٦
١٥	توغو	٧,٨	٧,٣	٧,٦
٢٢	كوت ديفوار	٧,٢	٧,٧	٧,٥
٢٢	غينيا الاستوائية	٥,١	٨,٩	٧,٥
٢٢	ليبريا	٦,٨	٨,١	٧,٥
٢٢	السنغال	٧,٩	٧,١	٧,٥
٢٦	الهند	٩,٠	٤,٦	٧,٤
٢٦	سيراليون	٦,٩	٧,٩	٧,٤
٢٦	اليمن	٧,٠	٧,٨	٧,٤
٢٩	هايتي	٦,٧	٧,٨	٧,٣
٢٩	مالي	٧,٠	٧,٥	٧,٣
٣١	إريتريا	٥,٥	٨,٣	٧,١
٣١	ميانمار	٨,٣	٥,٤	٧,١
٣١	الفلبين	٨,٩	٤,٠	٧,١
٣٤	بابوا غينيا الجديدة	٥,١	٨,٣	٧,٠
٣٥	جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية	٨,٢	٥,٠	٦,٩
٣٥	غانا	٨,٢	٥,٠	٦,٩
٣٧	غامبيا	٦,٥	٧,١	٦,٨
٣٧	أوغندا	٦,٣	٧,٣	٦,٨
٣٧	فييت نام	٨,٨	٣,٠	٦,٨
٤٠	الصين	٩,٠	٢,٠	٦,٧
٤٠	جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية	٧,٥	٥,٨	٦,٧
٤٠	ملاوي	٥,٧	٧,٥	٦,٧
٤٠	موريتانيا	٦,١	٧,٢	٦,٧
٤٠	جمهورية تنزانيا المتحدة	٦,٢	٧,٢	٦,٧
٤٥	زامبيا	٥,٣	٧,٦	٦,٦
٤٦	كمبوديا	٧,٢	٥,٦	٦,٥
٤٦	إندونيسيا	٨,١	٤,٢	٦,٥
٤٨	الكونغو	٦,٠	٦,٨	٦,٤
٤٩	كينيا	٦,٢	٦,٤	٦,٣
٥٠	تايلند	٨,٤	٢,٣	٦,٢
٥١	بوروندي	٤,٣	٧,٤	٦,١
٥١	نيبال	٧,٥	٤,٢	٦,١

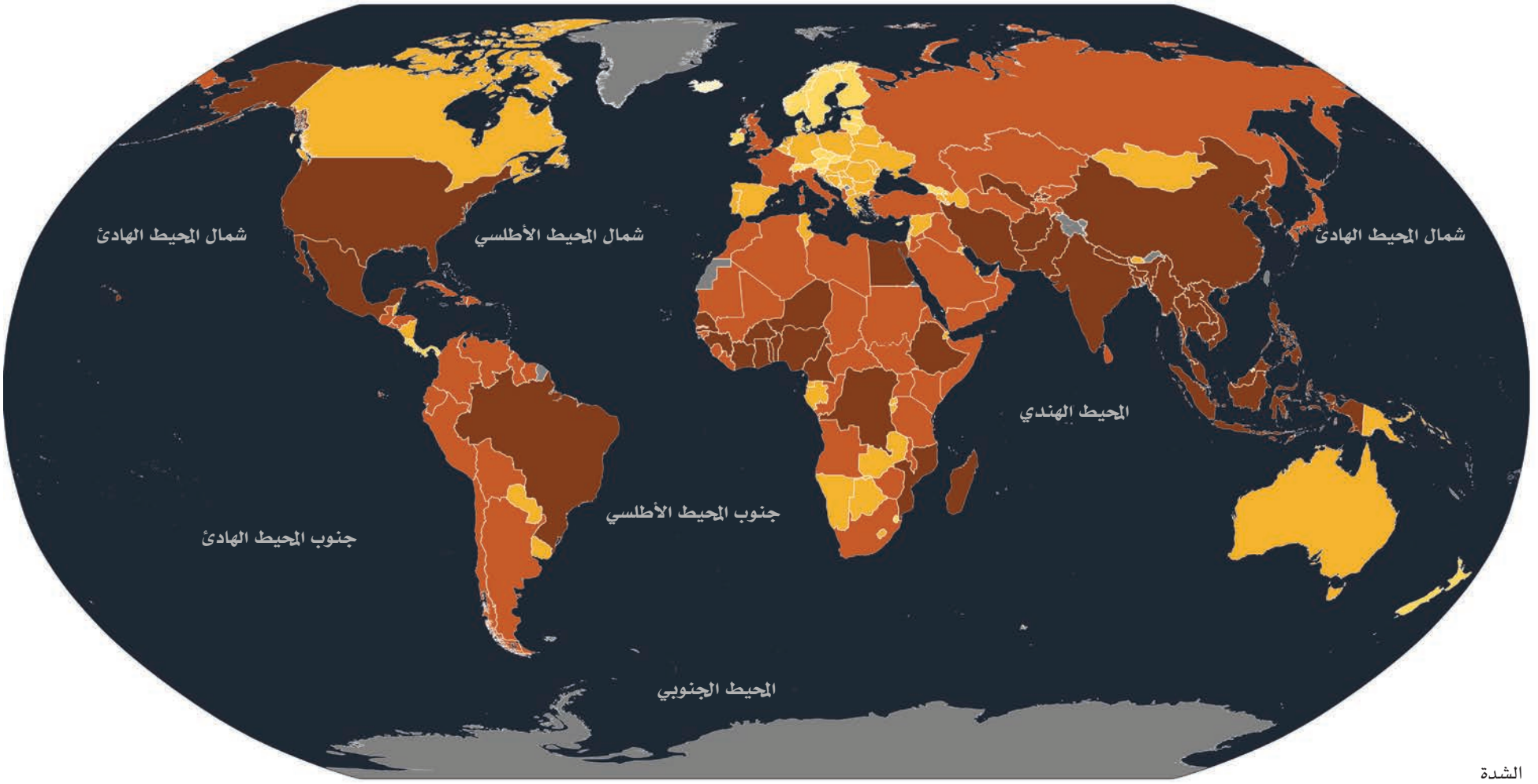
المرتبة في المؤشر	البلد	العوامل المناخية والبيئية	هشاشة الأطفال	مؤشر مخاطر المناخ على الأطفال
٥١	زمبابوي	٥,٧	٦,٥	٦,١
٥٤	غواتيمالا	٦,٦	٥,١	٥,٩
٥٤	المكسيك	٧,٧	٣,١	٥,٩
٥٦	جيبوتي	٤,٣	٦,٩	٥,٨
٥٧	رواندا	٤,٥	٦,٧	٥,٧
٥٨	مصر	٧,٣	٣	٥,٦
٥٩	هندوراس	٦,٥	٤,٣	٥,٥
٥٩	فنزويلا (جمهورية-البوليفارية)	٦,٨	٣,٩	٥,٥
٦١	كولومبيا	٦,٩	٣,٤	٥,٤
٦١	إكوادور	٦,٩	٣,٥	٥,٤
٦١	العراق	٧	٣,١	٥,٤
٦١	ليسوتو	٤	٦,٦	٥,٤
٦١	ماليزيا	٧,٢	٢,٨	٥,٤
٦١	المغرب	٧	٣,٣	٥,٤
٦١	سري لانكا	٧	٣,٣	٥,٤
٦١	طاجيكستان	٦,٧	٣,٦	٥,٤
٦١	أوزبكستان	٧,٥	٢,٢	٥,٤
٧٠	البرازيل	٧,٣	٢,٤	٥,٣
٧٠	إيران (جمهورية-الإسلامية)	٧,٣	٢,٣	٥,٣
٧٢	الجمهورية الدومينيكية	٦,٤	٣,٧	٥,٢
٧٢	إسواتيني	٣,٤	٦,٦	٥,٢
٧٢	جمهورية كوريا	٧,٣	١,٨	٥,٢
٧٢	جزر سليمان	٤,١	٦,١	٥,٢
٧٢	جنوب أفريقيا	٥,٧	٤,٧	٥,٢
٧٧	السلفادور	٦,٣	٣,٥	٥,١
٧٧	غابون	٥,٤	٤,٨	٥,١
٧٧	ناميبيا	٥,٣	٤,٩	٥,١
٨٠	بوليفيا (دولة-المتعددة القوميات)	٥,٥	٤,٥	٥
٨٠	بيرو	٦,٤	٣,٣	٥
٨٠	سورينام	٦,٥	٣,١	٥
٨٠	الولايات المتحدة	٧,٣	١,٣	٥
٨٤	ألبانيا	٦,٥	٢,٥	٤,٨
٨٤	بوتسوانا	٤,٥	٥	٤,٨
٨٤	غيانا	٦	٣,٣	٤,٨

المرتبة في المؤشر	البلد	العوامل المناخية والبيئية	هشاشة الأطفال	مؤشر مخاطر المناخ على الأطفال
٨٤	الجمهورية العربية السورية	٥,٣	٤,٢	٤,٨
٨٨	كوبا	٦,٤	٢,٤	٤,٧
٨٨	المملكة العربية السعودية	٦,٨	١,٧	٤,٧
٩٠	الجزائر	٦,٢	٢,٦	٤,٦
٩٠	نيكاراغوا	٤,٦	٤,٥	٤,٦
٩٠	الاتحاد الروسي	٦,٥	١,٨	٤,٦
٩٠	تركمانستان	٦,٥	٢,٠	٤,٦
٩٤	اليابان	٦,٣	٢,١	٤,٥
٩٤	الأردن	٥,٥	٣,٤	٤,٥
٩٤	قيرغيزستان	٦,٢	٢,٢	٤,٥
٩٧	ليبيا	٥,٥	٣,٢	٤,٤
٩٧	عُمان	٦,٢	١,٩	٤,٤
٩٧	تركيا	٥,٨	٢,٧	٤,٤
١٠٠	الإمارات العربية المتحدة	٦,٠	٢,٠	٤,٣
١٠١	منغوليا	٥,٢	٣,١	٤,٢
١٠٢	الأرجنتين	٥,٦	٢,٢	٤,١
١٠٢	فرنسا	٦,١	١,٢	٤,١
١٠٢	إيطاليا	٥,٩	١,٨	٤,١
١٠٢	كازاخستان	٥,٧	١,٩	٤,١
١٠٢	جمهورية مولدوفا	٥,٢	٢,٧	٤,١
١٠٢	رومانيا	٥,٤	٢,٥	٤,١
١٠٨	شيلي	٥,٨	١,٥	٤,٠
١٠٩	باراغواي	٤,٥	٣,٣	٣,٩
١٠٩	صربيا	٥,٢	٢,٢	٣,٩
١١١	أذربيجان	٤,١	٣,٤	٣,٨
١١١	بليز	٤,٩	٢,٦	٣,٨
١١١	بوتان	٤,٣	٣,٣	٣,٨
١١١	دولة فلسطين	٥,١	٢,٣	٣,٨
١١١	أوكرانيا	٥,٣	٢,٠	٣,٨
١١١	المملكة المتحدة	٥,٦	١,٣	٣,٨
١١٧	أرمينيا	٤,٤	٢,٩	٣,٧
١١٧	كندا	٥,٤	١,٥	٣,٧
١١٧	إسرائيل	٥,٣	١,٦	٣,٧
١١٧	إسبانيا	٥,٣	١,٧	٣,٧

المرتبة في المؤشر	البلد	العوامل المناخية والبيئية	هشاشة الأطفال	مؤشر مخاطر المناخ على الأطفال
١٢١	أستراليا	٥,٤	١,٢	٣,٦
١٢١	بلغاريا	٤,١	٣,٠	٣,٦
١٢١	لبنان	٤,٤	٢,٧	٣,٦
١٢١	بنما	٣,٧	٣,٤	٣,٦
١٢١	تونس	٤,٥	٢,٥	٣,٦
١٢٦	بولندا	٥,٠	١,٧	٣,٥
١٢٧	مقدونيا الشمالية	٤,٦	٢,٠	٣,٤
١٢٨	اليونان	٤,٧	١,٧	٣,٣
١٢٨	الكويت	٤,٦	١,٨	٣,٣
١٣٠	بيلاروس	٤,٧	١,٣	٣,٢
١٣٠	كرواتيا	٤,٠	٢,٤	٣,٢
١٣٠	هنغاريا	٤,٤	١,٨	٣,٢
١٣٣	البحرين	٣,٩	٢,٣	٣,١
١٣٣	قطر	٤,١	١,٩	٣,١
١٣٥	البوسنة والهرسك	٣,٨	٢,٢	٣,٠
١٣٥	البرتغال	٤,٤	١,٤	٣,٠
١٣٥	أوروغواي	٤,٠	١,٩	٣,٠
١٣٨	كوستاريكا	٣,٥	٢,٢	٢,٩
١٣٨	سلوفاكيا	٣,٧	٢,٠	٢,٩
١٤٠	الجبل الأسود	٣,٤	١,٩	٢,٧
١٤٠	هولندا	٤,١	١,٠	٢,٧
١٤٢	جورجيا	٢,٨	٢,٣	٢,٦
١٤٢	ألمانيا	٣,٩	١,١	٢,٦
١٤٢	لاتفيا	٣,٣	١,٩	٢,٦
١٤٥	بلجيكا	٣,٨	٠,٩	٢,٥
١٤٥	قبرص	٣,٥	١,٤	٢,٥
١٤٧	بروني دار السلام	٢,٩	١,٨	٢,٤
١٤٧	تشيكيا	٣,٢	١,٦	٢,٤
١٤٧	الدانمرك	٣,٦	٠,٩	٢,٤
١٤٧	ليتوانيا	٢,٦	٢,١	٢,٤
١٤٧	سويسرا	٣,٣	١,٣	٢,٤
١٥٢	سلوفينيا	٣,٠	١,٥	٢,٣
١٥٣	ليختنشتاين	٣,٣	١,٠	٢,٢
١٥٤	النمسا	٢,٦	١,٥	٢,١
١٥٤	أيرلندا	٢,٣	١,٨	٢,١
١٥٤	مالطة	٢,٩	١,٢	٢,١
١٥٤	النرويج	٣,٣	٠,٨	٢,١
١٥٨	السويد	٢,٨	٠,٧	١,٨
١٥٩	إستونيا	٢,١	١,٢	١,٧
١٥٩	فنلندا	٢,٦	٠,٧	١,٧
١٦١	نيوزيلندا	٢,٤	٠,٨	١,٦
١٦٢	لكسمبرغ	١,١	١,٨	١,٥
١٦٣	آيسلندا	١,٠	٠,٩	١,٠

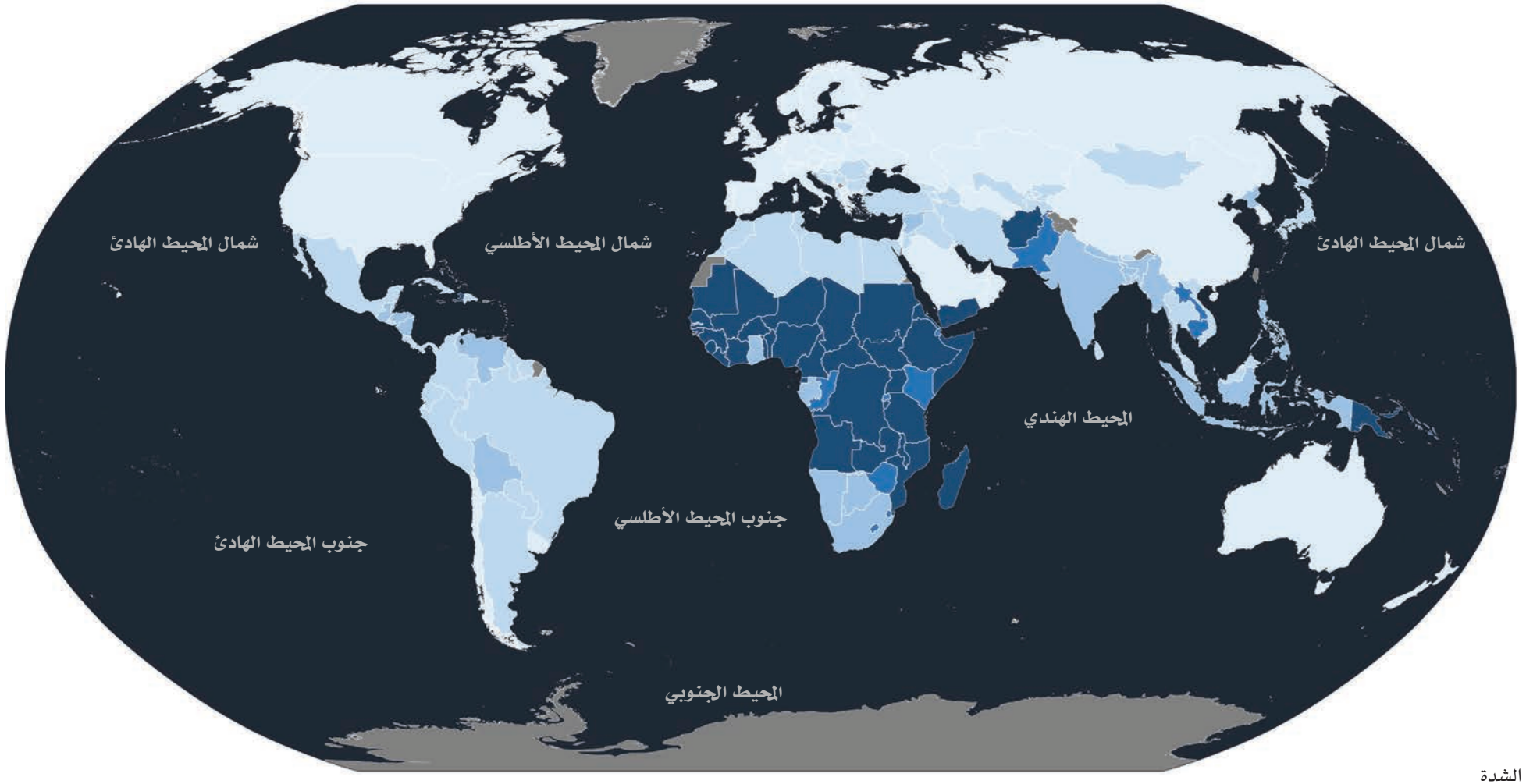
فيجي، 2021
© UNICEF/UN0396379/Stephen/Infinity Images

الخريطة ٣: المناطق التي تسود فيها الصدمات والضغوط المناخية والبيئية (الركيزة ١ من مؤشر مخاطر المناخ على الأطفال)



المصدر: التقرير الكامل، الفصل ٦: المنهجية

الخريطة ٤: المناطق التي تسود فيها هشاشة الأطفال (الركيزة ٢ في مؤشر مخاطر المناخ على الأطفال)



المصدر: التقرير الكامل، الفصل ٦: المنهجية

إسبانيا، 2019
© UNICEF/UNI240662/Herrero

وجهات نظر الشباب: نكوسي، زيمبابوي

في كل يوم يواجه ملايين الأطفال واقع المناخ القاسي. هل سبق لأي شخص أن تخيل أثر تغيرات المناخ بعد ٣٠ سنة؟ كيف ستكون حياة الشباب من مختلف المشارب الثقافية؟ **ما يبقيني على خط المواجهة لتحقيق العدالة المناخية** هو فكرة أنني لا أمثل شعبي فحسب، بل جيلي بأكمله لأن العدالة المناخية تهم مستقبلنا.

لقد كرست صوتي لمن لا صوت لهم، من أجل الدعوة إلى التحرك الفوري **وليس هناك وقت أنسب للتحرك من الآن**. لنلقِ نظرة فاحصة على عدم اليقين وصعوبة التنبؤ بأنماط الطقس، وعلى ارتفاع مستوى سطح البحر، والأعاصير المتكررة، ودرجات الحرارة المرتفعة وموجات الحر — بصراحة، كيف لي أن أذهب إلى المدرسة تحت أشعة الشمس الحارقة؟

منذ أن كنت في العاشرة، **سعيت دوماً لرفع صوتي** لمجرد لفت انتباه أحد صناع القرار ولو للحظة واحدة. وأقول: "صدقوني، إنني أعيش تغير المناخ، وأصدقائي وأفراد أسرتي يعيشونه أيضاً". "فليفعل أحدهم شيئاً ما"! والأهم أنني أنا من يتضرر من المناخ المتقلب. نحن هنا، ونحن أذكياء، ولدينا الحلول. لا أزال صغيراً، ولكن تغير المناخ وضع على عاتقي الكثير من المهام؛ ومطلوب مني فعل المزيد.

أتخيل عالماً يشارك فيه كل طفل في اتخاذ القرارات الحاسمة. أتخيل عالماً تستخدم فيه كل أسرة طاقة نظيفة. لكن الجزء المؤلم من كل ذلك هو أنه قد يكون مجرد تخيلات لن تتحقق أبداً. وإذا كانت لدي مخاوف، فهي أنني كرست وقتي للدعوة إلى التغيير ولكنني مع تقدمي في السن كل عام، لا أرى أي شيء مقنع يمنحني الأمل بتحقيق مستقبل أخضر. يجب على أحدهم فعل شيء ما، وهذا "الأحدهم" هو أنت ولا أحد غيرك. لقد بدأت أنا التغيير الذي أريد، ويمكنك أيضاً فعل شيء ما لإنقاذ المستقبل، وليس هناك وقت أنسب للتحرك من الآن.

إضافة لما سبق:

تساهم المناطق الأكثر خطورة على كوكبنا بأقل نسبة من أسباب تغير المناخ — فالبلدان عالية الخطورة وعددها ٣٣ تطلق أقل من ١٠٪ من انبعاثات غازات الدفيئة العالمية. والبلدان العشرة الأشد خطورة تطلق ٠,٥٪ فقط من الانبعاثات العالمية.

جميع البلدان عالية الخطورة تقريباً (٢٩ من أصل ٣٣) مصنفة كمناطق هشة.

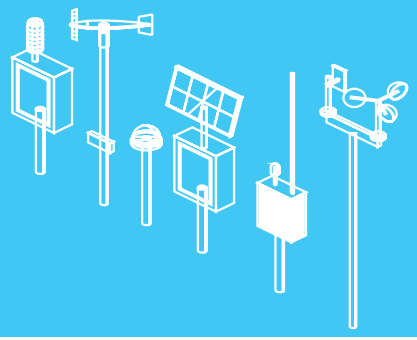
ربع البلدان عالية الخطورة (٨ من أصل ٣٣) لديها مستويات نزوح عالية جداً (أكثر من ٥٪ من السكان نازحون).

لا يسجل أي من البلدان ذات الخطورة الشديدة جداً درجة عالية (أكثر من ٨٠٪) على صعيد اعتماد وتنفيذ استراتيجيات وطنية للحد من مخاطر الكوارث تتماشى مع إطار سنداي.

٤٠٪ فقط من البلدان عالية الخطورة تذكر الأطفال و/أو الشباب في مساهماتها المحددة وطنياً.

تلقت البلدان عالية الخطورة ٩,٨ مليارات دولار فقط من التدفقات المالية العالمية، معظمها على شكل مساعدات إنمائية رسمية، مخصصة للبحث والتطوير والإنتاج في مجال الطاقة النظيفة.

معظم البلدان عالية الخطورة (٢٨ من أصل ٣٣) لديها عدد قليل جداً من محطات مراقبة جودة الهواء على مستوى الأرض — أقل من ١٠٪ من الأطفال يعيشون ضمن نطاق ٥٠ كيلومتراً من محطات كهذه.



الحل الوحيد طويل الأجل لتغير المناخ هو تقليل انبعاثات غازات الدفيئة. ولكن هناك بالمقابل تدابير عديدة تقلل من تعرض الأطفال ومن جوانب الهشاشة لديهم بطريقة تخفض بدرجة كبيرة تعرضهم لمخاطر المناخ عموماً، ومنها:

الاستثمارات التي تحسن الوصول الدائم إلى خدمات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية تقلل إلى حد كبير مخاطر المناخ عموماً لنحو ٤١٥ مليون طفل.*

ويشمل تحسين الوصول إلى هذه الخدمات الدائمة، على سبيل المثال، إجراء تقييمات شاملة لموارد المياه، والاستثمار في تنويع مصادرها، واستخدام الطاقة المتجددة، والعمل مع الأسواق المحلية والقطاع الخاص لضمان إنشاء خدمات مياه وصرف صحي تتضمن معالجة مخاطر المناخ. ويمكن أن يشمل أيضاً زيادة مرافق تخزين المياه لدى الأسرة، وكذلك برامج للمياه متعددة الاستخدامات توفر المياه للاحتياجات المنزلية واحتياجات المعيشة. ويشمل ذلك إدارة وحماية ومراقبة شاملة لموارد المياه على المستويين المحلي والوطني. ترتبط قدرة المجتمع على التكيف ارتباطاً وثيقاً بقدرة خدمات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية فيه على مواجهة الأزمات.

* بناء على تحليل الحساسية. تمت نمذجة الاستثمارات التي تقلل الهشاشة بوصفها تلك التي تحسن درجة المكون بنسبة ٥٠ في المئة. مصطلح "كبير" يعني انخفاض بمقدار ٠,٥ نقطة على الأقل في مؤشر مخاطر المناخ على الأطفال على المستوى الوطني.

الاستثمارات التي تحسن نتائج التعليم تقلل بدرجة كبيرة المخاطر المناخية العامة التي يواجهها **٢٧٥ مليون طفل**.*

الاستثمار في تعليم الاستدامة له أثر مضاعف هائل. فالتعليم الجيد الذي يبني المعرفة والمهارات يساهم في تحسين ممارسات الاستدامة وتقليل الانبعاثات على مستوى الأفراد والمؤسسات والمجتمع ككل. يتضمن تحسين نتائج التعليم، على سبيل المثال، الاستثمار في بنية تحتية مقاومة للكوارث للحد من انقطاعات طويلة في عملية تعلم الأطفال، فضلاً عن إيجاد حلول تزيد إمكانية الوصول، كالتعلم الرقمي مثلاً، وكذلك المساواة. المساواة في الوصول مهمة من منظور النوع الاجتماعي، ومن منظور دورة الحياة (من الطفولة المبكرة حتى المراهقة)، وكذلك للأطفال ذوي الإعاقة الذين غالبا ما يتم تهميشهم. وتحسين نتائج التعليم يعني أيضاً ضمان جودة التعلم، مثل توفير بيئة آمنة وودية، ومعلمين مؤهلين ومتحمسين، وتعليم لغات يستطيع الطلاب فهمها. وهذا يعني إدراج أحدث المعارف والعلوم المتعلقة بتغير المناخ في المناهج الدراسية الوطنية وفي الوقت نفسه ضمان اكتساب الأطفال المهارات الضرورية للنجاح في الحياة. هذه المهارات هي الملائمة لمستقبل العمل، بما في ذلك توسع الاقتصاد الأخضر وسبل العيش الأقل تأثراً بتغير المناخ وتدهور البيئة. التعلم القائم على المهارات ضروري أيضاً لتمكين الأطفال والمراهقين والمعلمين من المشاركة في أنشطة التخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معه ومواجهته في المدارس، لتشجيع الأطفال على أن يصبحوا جزءاً من حل مشكلة تغير المناخ.

الاستثمارات التي تحسن الوصول إلى الخدمات الصحية والتغذوية تقلل كثيراً من مخاطر المناخ العامة التي تواجه **٤٦٠ مليون طفل**.*

يتضمن تحسين توفير الخدمات الصحية، على سبيل المثال، الاستثمار في خدمات جيدة لرعاية الأمهات والأطفال حديثي الولادة، وفي استمرارية برامج اللقاحات، ودعم خدمات الرعاية الوقائية والتعزيزية والعلاجية لالتهابات الرئة والإسهال والملاريا وغيرها من أمراض الأطفال. كما يتضمن تحديد التهديدات الصحية المتغيرة التي تواجه الأطفال بسبب العوامل المناخية والبيئية وترتيب أولوية البرامج الصحية في ضوء ذلك. ويمكن أن يتضمن أيضاً دعم صحة المراهقين وعافيتهم وتوفير المعلومات الصحية الخاصة بكل فئة عمرية. علاوة على ذلك، فهو يتطلب تعزيز الأنظمة الصحية لتقديم خدمات متكاملة للأطفال.

الاستثمارات التي تحسن الوصول إلى الحماية الاجتماعية وتحد من الفقر تقلل كثيراً المخاطر المناخية العامة التي تواجه **٣١٠ ملايين طفل**.*

يتطلب تحسين الوصول إلى الحماية الاجتماعية العمل على تحقيق تغطية شاملة بمنافع الطفل والأسرة بالإضافة إلى ضمان كون أنظمة الحماية الاجتماعية توفر اتصالات بخدمات حيوية أخرى في مجالات الصحة والتعليم والتغذية وكذلك القوى العاملة في مجال الرعاية الاجتماعية. إن تحسين مستوى استجابة أنظمة الحماية الاجتماعية لقضايا المناخ عامل مهم جداً لزيادة قدرتها على التكيف مع الطبيعة المتغيرة بسرعة للصدمات والضغوط. وهذا يتطلب فهم الآثار المتزايدة باستمرار لتغير المناخ على الأطفال وعلى مقدمي الرعاية لهم، وتعديل حلول الحماية الاجتماعية لتصبح سريعة الاستجابة. وبالنسبة للأطفال وأسرهم، فإن ذلك يجعل الصدمات المناخية مجرد اضطرابات مؤقتة ولا تدفع بالأسر إلى الفقر طويل الأمد.

* بناء على تحليل الحساسية. تمت نمذجة الاستثمارات التي تقلل الهشاشة بوصفها تلك التي تحسن درجة المكون بنسبة ٥٠ في المئة. مصطلح "كبير" يعني انخفاض بمقدار ٠,٥ نقطة على الأقل في مؤشر مخاطر المناخ على الأطفال على المستوى الوطني.

وجهات نظر الشباب: ميتزي، الفلبين

ليس المناخ فقط هو ما نواجهه، لأننا مثل بقية العالم، لا نزال في خضم جائحة كوفيد-١٩. وبمراقبة اجتماع كوفيد-١٩ مع أزمة المناخ عن كثب، فإن القطاعات المهمشة في المجتمع هي الأكثر تضرراً، وهذا شيء يجب أن نتذكره دائماً في كفاحنا من أجل المناخ والعدالة الاجتماعية. وكل ما سبق جعل النشاط المناخي أشد صعوبة. من الصعب تلبية احتياجات المجتمعات المتضررة عندما لا يُسمح للكثير منا بالخروج لأسباب صحية.

فإغلاق الفلبين جعل الحملات والتنظيم تحدياً. وهذا هو جوهر النشاط — لا يتعلق الأمر فقط بالإضرابات القوية الواسعة والخطوات الإبداعية التي تظهر في وسائل الإعلام. الأمر لا يتعلق فقط بالنزول إلى الشوارع وإطلاق الهتافات. معظم العمل يكون ساعات وساعات من التخطيط، ومكالمات Zoom المرهقة، وتقوية الروابط بين أعضائنا، وإقناع الناس بلا كلل بضرورة العمل والمطالبة بالتغيير حتى عندما يبدو كل شيء ميؤوساً منه.

يقاتل شباب الفلبين من أجل العدالة المناخية، ولدينا حركة شبابية عالمية تناضل من أجل القضية نفسها. وهذا يمنحني الكثير من الأمل، عندما نعرف أنه في كل قارة تقريباً، لدينا أصدقاء يطالبون أيضاً باتخاذ تدابير عاجلة بشأن المناخ. نحن نقاتل مع الناس، ونقود المسيرة إلى جانب أكثر قطاعات المجتمع تهميشاً، ولقد أظهر لنا التاريخ أنه طالما أننا نكافح من أجل العدالة والسلام، فإننا سننتصر دائماً.

الفلبين، 2021
© UNICEF/UN0411242/

لكن، رغم أن آفاق المستقبل مخيفة، ثمة مجال للتفاؤل والأمل: يمكننا إعادة تصميم بيئة مناسبة للأطفال.

يؤثر تغير المناخ بالفعل على سلامة الأطفال وعلى تعليمهم وصحتهم، بدءاً بالجفاف والفيضانات وانتهاء بموجات الحر والأعاصير. ويكون التأثير على أشده في البلدان التي تتصدر مؤشر مخاطر المناخ على الأطفال.

إنه وضع مأساوي، لكن تحركنا الآن يمكن أن يمنع نشوء تحديات أسوأ في المستقبل.

ستؤدي التغييرات الواسعة المتوقعة إلى ترجيح كفة الحلول الخضراء. وتواصل تكلفة الطاقة المتجددة الانخفاض وتصبح أكثر موثوقية. ومن المتوقع أن تمثل مصادرها ٩٥ في المئة من صافي نمو الطاقة العالمية من الآن حتى عام ٢٠٢٥. ويستمر التحسن في تكنولوجيات التنبؤ بتأثيرات المناخ وإدارة أكثر فعالية للمياه. و يتزايد إدراك النظام المالي لمخاطر تدهور المناخ وأهمية تقدير القدرة على التكيف والصمود وتعزيزها.

العمل المناخي يعزز النمو الاقتصادي. فقد أظهرت دراسات حديثة أن الفوائد الاقتصادية لتجنب آثار تغير المناخ كالفيضانات أو أضرار العواصف تتضمن زيادة صافية في الناتج المحلي الإجمالي قدرها ٥ في المئة لدول مجموعة العشرين بحلول عام ٢٠٥٠. ويبلغ معدل الفائدة/التكلفة في استثمارات البنية التحتية القادرة على مواجهة الكوارث ٤ إلى ١؛ وإنفاق ٨٠٠ مليون دولار على أنظمة الإنذار المبكر في البلدان النامية لن ينقذ الأرواح فحسب، بل يساعد أيضاً في تجنب خسائر تتراوح بين ٣ و١٦ مليار دولار أمريكي سنوياً. لذلك، من الضروري أن تتبنى البلدان في برامجها الاقتصادية سياسات تدعم البيئة،

بغية دعم الانتقال نحو النمو الأخضر. وهذا يتضمن التكامل بين سياسات مناخية مثل تسعير الكربون وسياسات اقتصادية داعمة لتعزيز نمو يركز على البنية التحتية قليلة الانبعاثات وعلى الكفاءة في استخدام الطاقة والبنية التحتية المقاومة لتغير المناخ.

إن زيادة القدرة على التكيف وتقديم الخدمات الاجتماعية طريقة حاسمة لتحسين فرص الأطفال الأكثر ضعفاً. فالأبحاث تظهر أن تحسين الخدمات الاجتماعية كالرعاية الصحية، والحصول على خدمات المياه والصرف الصحي، والتعليم، والتغذية، وشبكات الضمان الاجتماعي، والحد من مخاطر الكوارث هي طرق أساسية لبناء اقتصاد أكثر قدرة على التكيف وأفضل تشاركية من شأنه أن يخفف أسوأ آثار تغير المناخ.

الحلول القائمة على الطبيعة مهمة جداً هي الأخرى. فهي تساعد في معالجة التحديات المجتمعية، كالبنية التحتية الأساسية للأطفال، مع حماية وإدارة وإحياء النظم البيئية والتنوع البيولوجي في الوقت نفسه. تتناول هذه الحلول أهداف التخفيف والتكيف معاً، ولها فوائد مشتركة تشمل جميع الأبعاد الاجتماعية والاقتصادية والبيئية. ومن الأمثلة على ذلك إحياء الأراضي الرطبة وأشجار المانغروف والمستنقعات وشعاب المحار للمساعدة في منع تآكل السواحل نتيجة ارتفاع مستوى سطح البحر. وهذا يقلل بشكل كبير تأثير الأمواج، العالية والقوية على السواء، أثناء العواصف. وتشمل الفوائد الأخرى إزالة ثاني أكسيد الكربون وتحسين جودة المياه والحفاظ على الموائل الطبيعية، فضلاً عن الآثار الإيجابية على السياحة والترفيه. تشمل الأمثلة أيضاً الأسطح الخضراء، وحدائق الأمطار، والأماكن المظللة بالأشجار في المدن — وكلها يخفف آثار ارتفاع درجات الحرارة ويساهم في تبريد المباني (تخفيض متوسط درجات الحرارة في المدن بأكثر من ٢ درجة مئوية)، وتقليل الجريان السطحي والفيضانات والسيطرة عليها أثناء هطول الأمطار الغزيرة (تتلقى الأمطار وتطلقها بشكل أبطأ، مما يساعد على التحكم في دفق الفيضانات)، وتحسين جودة المياه، وتقليل تلوث الهواء.

الأمل موجود، لأن الحكومات ليست وحدها، بل معها أيضاً الشركات والمجتمعات، تتولى قيادة العمل على إعادة التفكير في سلاسل التوريد والعمليات الخاصة بها للحد من انبعاثات غازات الدفيئة بطرق تزيد الكفاءة وتحسن النتائج النهائية. كما تساعد الثورات التي نشهدها في طرق إنتاج الطعام وتناوله في تقليل الانبعاثات أيضاً. ويقوم كثيرون أيضاً بتغيير عادات الاستهلاك لإدخال مزيد من المنتجات النباتية، ليس فقط لتحسين الصحة بل أيضاً لأن لذلك أثر إيجابي على البيئة مقارنة بالوجبات التي تحتوي على الكثير من اللحوم ومنتجات الألبان.

أحد أكبر أسباب الأمل هو تأثير قوة الأطفال والشباب. في السنوات الأخيرة، نزل الأطفال والشباب إلى الشوارع للمطالبة باتخاذ تدابير بشأن تغير المناخ، وأثناء جائحة كوفيد-١٩ واصلوا احتجاجاتهم على الإنترنت. لقد ارتقوا إلى مستوى التحدي، مطالبين العالم بأن يدرك أن تغير المناخ هو الآن التحدي الأساسي أمام حقوق الإنسان لهذا الجيل. وكشفوا عن عمق الإحباط الذي يشعرون به حيال هذا الظلم المتوارث بين الأجيال، فضلاً عن شجاعتهم واستعدادهم لتحدي الوضع الراهن، ودورهم كأصحاب مصلحة رئيسيين في معالجة أزمة المناخ.

الأطفال لا يخافون — ولا يجب أن يخافوا — من مطالبة الكبار ببذل كل ما في وسعهم لحماية وطنهم المستقبلي. ولكن رغم أن هؤلاء الأطفال والشباب سيصبحون قادة المستقبل ومبتكريه الذين سيفعلون ما هو ضروري لحماية الكوكب، فقد يكون الأوان قد فات. ما نقوم به الآن واجب إلزامي، على الأقل لكي لا تصبح مساهمة الأطفال في المستقبل مستحيلة ولمنحهم أفضل فرصة ممكنة وفوراً.

نيكاراغوا، 2020
© UNICEF/UN0372370/Ocon/AFP-Services

الاستماع لوجهات نظر جميع الأطفال والشباب بشأن تغير المناخ والتجاوب معها أمر بالغ الأهمية. على أصحاب القرار العمل بجدية أكبر لإدراج آراء الأطفال والشباب وتجاربهم في تصميم ومحتوى سياسات المناخ والتدابير ذات الصلة. فعدم القيام بذلك لا يقوض حقوقهم في إسماع أصواتهم والمشاركة فحسب، بل يقوض أيضاً فعالية وقوة وتأثير السياسات وخطوات مواجهة تغير المناخ. إذا أصغينا إلى الأطفال والشباب، ستتغير السياسات. سيتغير ليس نطاق طموحها فقط، بل أيضاً طبيعة تركيزها. ستلبي احتياجات الأطفال بشكل أفضل، بالإضافة إلى تطلعاتهم. آراء الأطفال ودورهم أمر بالغ الأهمية لقدرتهم المحتملة على مواجهة آثار تغير المناخ والتكيف معها. يجب الإصغاء إلى آرائهم وتزويدهم بالموارد التي يحتاجون لمواجهة تغير المناخ في المستقبل — لا يمكن حرمانهم من الموارد المستقبلية بسبب خياراتنا اليوم.

على أصحاب القرار الاستجابة لمخاوف الأطفال والشباب — ليس من خلال وعود كلامية أو بذل جهود رمزية، بل بحجم وقوة تتناسب مع حجم المشكلة المطروحة. فمواجهة تغير المناخ بطريقة مناسبة تتطلب قرارات وتغييرات كبيرة في نظامنا الاقتصادي بأكمله — تتطلب معالجة كيف نقيس التقدم وكيف نحاسب الجهات المعنية. وتتطلب أن نورث الأطفال والشباب كوكباً صالحاً للعيش وكذلك نموذجاً اقتصادياً مستداماً.

أضاف كوفيد-١٩ بعداً جديداً لهذا التحدي، لكن عملية التعافي هي أيضاً فرصة لإجراء التغييرات الضرورية.

كشف كوفيد-١٩ عمق الضرر المحتمل إذا لم نصغِ إلى العلم ونتصرف بسرعة في مواجهة أزمة عالمية. كما كشف النقاب عن اللامساواة بين جميع البلدان وداخل كل بلد — فالفئات الأكثر ضعفاً تواجه غالباً المزيد من الفقر بسبب عوامل الخطر الكثيرة، كصعوبة الحصول على اللقاحات، مما يخلق دوّامات تصعب النجاة منها.

لكن هذه الأزمة توفر لنا أيضاً فرصة لإعادة التفكير ببناء عالم صالح للأطفال. لقد علمتنا أننا بحاجة إلى فهم أفضل لحجم ونطاق جوانب الضعف عند الأطفال من أجل وضع حلول منطقية وقابلة للتطبيق في مجموعة متنوعة من الظروف — وحيث تكون الآثار غير متجانسة إطلاقاً. يمكننا تسخير هذه الفرصة، أثناء مواجهة كوفيد-١٩ والتعافي منه، للعمل أيضاً على مواجهة تحديات تغير المناخ التي تم تجاهلها في كثير من الأحيان — لأنه بالنسبة للأطفال، لا تعتبر العودة إلى الوضع الطبيعي القديم حلاً جيداً بما فيه الكفاية.

يتطلب توفير بيئة مناسبة للأطفال تحرك المجتمع بأسره:

- زيادة الاستثمار في التكيف مع تغير المناخ وفي القدرة على مواجهة تقلب المناخ، في الخدمات الرئيسية المقدمة للأطفال. ولحماية الأطفال والمجتمعات المحلية والفئات الأشد ضعفاً من أسوأ آثار تغير المناخ الذي بدأ بالفعل، يجب تكييف الخدمات الحيوية، بما في ذلك شبكات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية، والخدمات الصحية والتعليمية.
- الحد من انبعاثات غازات الدفيئة. ولتجنب أسوأ آثار أزمة المناخ، فلا بد من اتخاذ إجراءات شاملة وعاجلة. ويتعين على البلدان أن تخفض انبعاثاتها بنسبة ٤٥٪ على الأقل (مقارنة بمستويات عام ٢٠١٠) بحلول عام ٢٠٣٠ لكبح ارتفاع درجة الحرارة دون ١,٥ درجة مئوية.
- تزويد الأطفال بالمهارات التعليمية المتعلقة بالمناخ والتخضير، وهو أمر بالغ الأهمية للتكيف مع آثار تغير المناخ والتحضير لها. فالأطفال والشباب هم من سيواجهون كامل العواقب المدمرة لأزمة المناخ ولانعدام الأمن المائي، ولكنهم الأقل مسؤولية عن وقوعها. علينا دين لا بد أن نؤديه إلى جميع الشباب وكل الأجيال المقبلة.
- إشراك الشباب في جميع المفاوضات والقرارات المتعلقة بالمناخ على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية، بما في ذلك مؤتمر COP26. ويجب إشراك الأطفال والشباب في أي عملية صنع قرار تتصل بالمناخ.
- ضمان أن يكون التعافي من جائحة الكورونا تعافياً أخضر ومنخفض الكربون وشاملاً للجميع؛ حتى لا تتعرض قدرة الأجيال القادمة على التصدي لأزمة المناخ والاستجابة لها للخطر.

لتسريع العمل المناخي والبيئي، علينا التركيز على تلبية احتياجات الأطفال الأكثر عرضة لخطر تغير المناخ. لقد حان الوقت لتزويد جميع الأطفال والشباب بالموارد التي يحتاجون إليها وتمكينهم بوصفهم عوامل تغيير — لمنحهم أفضل فرصة ممكنة لمعالجة أزمة سببناها نحن لهم.

كل طفل يستحق كوكباً صالحاً للعيش

بنغلاديش، 2020
© UNICEF/UNI351915/Chakma

وجهات نظر الشباب: تاسين، بنغلادش

في طفولتي، اعتدت على زيارة منزل جدي في قرية تقع قرب أحد الأنهار. كنت أشعر أن النهر يتوسع يوماً بعد يوم. بدأ عقلي الصغير في استيعاب كيف يبقى الناس في مناطق تآكل النهر بسبب تأثير تغير المناخ. وذات يوم، قرأت مقالاً في إحدى الصحف عن الجوانب الضارة لتغير المناخ. وأشعرني ذلك بالقلق.

عندما أصبح عمري ١٢ عاماً، بدأت بإصدار مجلة شهرية للأطفال تسمى لال صبوج. وبدأ أطفال من مختلف الأعمار يرسلون مشاكلهم وحلولهم في شكل تقارير أو مقالات إبداعية. وكانوا، في بداية كل شهر، ينتظرون لاستلام العدد الجديد من لال صبوج. واهتماماتهم ألهمتني.

في عام ٢٠١٥، أسست منظمة شبابية اسمها "جمعية لال صابوج" واليوم أنا أوفر فرصاً للآخرين وخاصة الأطفال المعرضين لخطر تغير المناخ في المناطق الساحلية لممارسة الكتابة الصحفية. وبهذه الطريقة، يتمكنون من عرض أوضاعهم مباشرة أمام العالم. العديد منهم كبروا وباتوا مهتمين في وسائل الإعلام الرئيسية.

وهناك اليوم ٤٠٠ طفل وشاب في جميع أنحاء بنغلادش يعملون معي في قضايا تغير المناخ. نقوم بتنظيف الأماكن العامة، كالقنوات والمواقع السياحية، ونجمع العبوات البلاستيكية ثم نبيعها لمراكز إعادة التدوير. وننفق المال الذي نحصله من هذا على غرس الأشجار. نحاول أيضاً إلهام الناس لإعادة تدوير البلاستيك، على سبيل المثال من خلال مسابقات عبر الإنترنت تقدم فيها مكافآت.

نحن بحاجة إلى نشطاء شباب لجعل العالم أكثر جمالا. شارك وتحمل المسؤولية قدر الإمكان. شارك في الحراك الجاري في بلدك بشأن تغير المناخ أو أي قضايا أخرى. لا تفكر أبداً أن عمرك صغير — انظر إلى مثال غريتا!

دور الشباب هو الأهم في عالم الحاضر والمستقبل. أود أن أقول لجميع الشباب، ابدأوا الآن في اتخاذ الخطوات أينما كنتم. إنه زمننا!

لكل طفل وطفلة
بغض النظر عمّن تكون.
أو أين يعيش.
كل طفل يستحق طفولةً.
مستقبلاً.
فرصةً عادلةً.
لهذا السبب توجد اليونيسف.
من أجل كل طفل.
نعمل يوماً بعد يوم.
في ١٩٠ بلداً ومنطقة.
نصل إلى أصعب الأماكن.
وإلى الأبعد عن المساعدة.
والأكثر تخلفاً عن الركب.
والأكثر إقصاءً.
لذلك نبقى حتى النهاية.
ولا نستسلم أبداً.

يونيسف
لكل طفل

© الحقوق محفوظة لمنظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسف)
آب/ أغسطس ٢٠٢١.

من منشورات شعبة الاتصال في اليونيسف
3 United Nations
Plaza
New York, NY
10017, USA

للاتصال: pubdoc@unicef.org

الموقع: www.unicef.org

طريقة الإشارة المقترحة: أزمة المناخ أزمة في حقوق الأطفال: تبني مؤشر مخاطر المناخ على الأطفال. نيويورك: منظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسف)، ٢٠٢٠.

ردمك: 978-92-806-5280-2