

الموارد المتوفرة للتعليم في مجال تغيّر المناخ



أولاً - المواد المستخدمة في صفوف الدراسة

ألف - المواد التي توفرها اليونسكو

١ - تعلم التصدي لتغيّر المناخ (شريط فيديو قصير)

لمحة عن هذه المادة: يبيّن شريط الفيديو هذا في أربع دقائق الأسباب التي تجعل التعليم في مجال تغيّر المناخ مهماً في رسم معالم التنمية المستدامة وكيفية ممارسته على أرض الواقع.

المصدر: اليونسكو

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): التعليم الابتدائي والتعليم الثانوي والتعليم العالي

المنطقة (المناطق) المعنية: جميع أنحاء العالم

اللغات المتوفرة بها المادة المعنية:

• الإنجليزية:

http://www.unesco.org/archives/multimedia/?s=films_details&pg=33&id=2569

• الفرنسية:

http://www.unesco.org/archives/multimedia/?s=films_details&pg=33&vo=2&vl=Fr&id=2569

• الإسبانية: http://www.unesco.org/archives/multimedia/?s=films_details&pg=33&vo=3&vl=Spa&id=2569

٢ - دليل المبادلات بين الشباب بشأن تغيّر المناخ وأنماط العيش

لمحة عن هذه المادة: يركّز هذا المطبوع على التحديات والفرص والممارسات السليمة على صعيد تغيّر المناخ. ويستكشف الترابط بين تغيّر المناخ وأنماط العيش من منظور علمي وسياسي واقتصادي واجتماعي وإثني وثقافي، ويحدّد الخطوات التي يمكن للشباب اتّخاذها انتقالاتاً إلى أنماط عيش أكثر قابلية للاستدامة. ويوفّر معلومات ودراسات حالات ونصائح مفيدة بشأن مواضيع تهّم الشباب وتتصل بشؤون حياتهم اليومية، كالطعام والشراب

والسفر والنقل وأشغال وقت الفراغ والتسلية. إن هذا الدليل أُعد من أجل الشباب والأشخاص العاملين معهم
كالمربين والمعلمين والمدربين وقادة الشباب في مختلف أنحاء العالم.

المصدر: اليونسكو وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): التعليم الابتدائي والتعليم
الثانوي

المنطقة (المناطق) المعنية: جميع أنحاء العالم

اللغات المتوفرة بها المادة المعنية:

- الإنجليزية: <http://unesdoc.unesco.org/images/0021/002128/212876e.pdf>
- الفرنسية: <http://unesdoc.unesco.org/images/0023/002348/234825f.pdf>

٣ - مراقبة حال الشواطئ

لمحة عن هذه المادة: تُعد مراقبة حال الشواطئ عملية تعليمية يعمل من خلالها تلاميذ المدارس والمعلمون
والجماعات المحلية معاً في الميدان لمراقبة بيئاتهم الساحلية؛ واستبانة التهديدات والمشكلات والنزاعات التي
يتعرضون لها، وتقييمها، ووضع نُهج مستدامة للتصدي لها. وتشمل أنشطة مراقبة حال الشواطئ رصد تغيير
المناخ بمثابة عنصر أساسي فيها. وتساق في الموقع الإلكتروني الخاص ببرنامج مراقبة حال الشواطئ (Sandwatch)
أمثلة ملهمة عن السبل التي تناول بها التلاميذ والشباب تغيير المناخ حتى الآن. وعلاوة على ذلك، أُعد دليل
"التكيف مع تغيير المناخ والتعليم من أجل التنمية المستدامة" لإرشاد المعلمين والمربين على سبل إدماج تغيير
المناخ في أنشطة مراقبة حال الشواطئ التي يضطلعون بها مع التلاميذ.

المصدر: اليونسكو

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): التعليم الابتدائي والتعليم
الثانوي والتعليم العالي

المنطقة (المناطق) المعنية: المناطق الساحلية في جميع أنحاء العالم

موارد مقترحة من أجل التعليم في مجال تغيّر المناخ

اللغات المتوفّرة بها المادة المعنية:

موقع اليونسكو على الإنترنت:

- الإنجليزية: <http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/priority-areas/sids/sandwatch/>
- الفرنسية: <http://www.unesco.org/new/fr/natural-sciences/priority-areas/sids/sandwatch/>

الموقع الإلكتروني الخاص ببرنامج مراقبة حال الشواطئ:

http://www.sandwatch.ca/index.php?option=com_content&view=article&id=54&Itemid=3

دليل مراقبة حال الشواطئ متوفر بالإنجليزية والفرنسية والإسبانية والبرتغالية:

http://www.unesco.org/ulis/cgi-bin/ulis.pl?req=0&mt=100&mt_p=%3C&by=2&sc1=1&look=default&sc2=1&lin=1&futf8=1&gp=1&hist=1&pn=1&text=sandwatch&text_p=inc

٤ - التعليم من أجل التنمية المستدامة: الممارسات السليمة في مرحلة الطفولة المبكرة

لمحة عن هذه المادة: يقدّم هذا المطبوع اثني عشر مثلاً على برامج تتناول التعليم من أجل التنمية المستدامة في أسبقة الطفولة المبكرة وأطرها العملية وتشمل حالات التعلّم النظامي والتعلم غير النظامي والتعلم غير الرسمي. وثمة برامج عدة تتناول بوجه خاص التعليم في مجال تغيّر المناخ.

المصدر: اليونسكو

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): مرحلة الطفولة المبكرة

المنطقة (المناطق) المعنية: جميع أنحاء العالم

اللغات المتوفّرة بها المادة المعنية:

- الفرنسية: <http://unesdoc.unesco.org/images/0021/002174/217413f.pdf>
- الإنجليزية: <http://unesdoc.unesco.org/images/0021/002174/217413e.pdf>
- الإسبانية: <http://unesdoc.unesco.org/images/0021/002174/217413s.pdf>

٥ - المياه الجوفية وتغيّر المناخ (الدول الجزرية الصغيرة النامية)

لمحة عن هذه المادة: ينطوي هذا الدليل على عرض وجيز لحال المياه الجوفية في الدول الجزرية الصغيرة النامية وما يُحتمل أن يترتب على تغيّر المناخ من آثار في المياه الجوفية في هذه الدول، وأهمية موارد المياه الجوفية في التخفيف من وطأة تغير المناخ على الدول المعنية. وتسلّط الدراسات بشأن الدول الجزرية الصغيرة النامية الضوء على أوضاع دول جزرية صغيرة نامية من بين دول المحيط الهادئ والبحر الكاريبي وغيرهما من أصقاع العالم.

المصدر: البرنامج الهيدرولوجي الدولي التابع لليونسكو

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): التعليم الثانوي والتعليم العالي

المنطقة (المناطق) المعنية: الدول الجزرية الصغيرة النامية في جميع أنحاء العالم

اللغات المتوقّرة بها المادة المعنية:

- الإنجليزية: <http://unesdoc.unesco.org/images/0024/002428/242861e.pdf>
- الفرنسية: <http://unesdoc.unesco.org/images/0024/002428/242861f.pdf>
- الإسبانية: <http://unesdoc.unesco.org/images/0024/002428/242861s.pdf>

٦ - التراث العالمي وتغير المناخ

لمحة عن هذه المادة: تركز هذه الطبعة من مجلة التراث العالمي على تغيّر المناخ بوجه خاص وتستطلع انعكاساته على مواقع التراث العالمي ودورها في التخفيف من وطأته والتكيف معه.

المصدر: مركز التراث العالمي التابع لليونسكو

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): التعليم الثانوي والتعليم العالي

المنطقة (المناطق) المعنية: جميع أنحاء العالم

اللغات المتوقّرة بها المادة المعنية:

- الإنجليزية: <http://unesdoc.unesco.org/images/0023/002355/235561e.pdf#243054>
- الفرنسية: <http://unesdoc.unesco.org/images/0023/002355/235561f.pdf#243054>
- الإسبانية: <http://unesdoc.unesco.org/images/0023/002355/235561s.pdf#243054>

باء - المواد التي توفرها منظمات أخرى

٧ - تغيّر المناخ: هل تعرف مستوى تحصيلك؟

لمحة عن هذه المادة: مجموعة من ست وحدات للتعليم الإلكتروني المجاني في مجال تغيّر المناخ بحسب الوثيرة التي يختارها الدارس متاحة لكل من يهتم بهذا الموضوع.

المصدر: اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغيّر المناخ

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): مختلف الأنواع والمستويات

المنطقة (المناطق) المعنية: جميع أنحاء العالم

اللغات المتوفرة بها المادة المعنية:

- إن المجموعة متاحة بالإنجليزية والفرنسية والإسبانية لمن يتسجّل على الموقع الإلكتروني

<http://unccelearn.org/>

٨ - الدرس الأكبر في العالم: التدابير التي يتخذها الشباب من أجل تحقيق الأهداف العالمية: الهدف

العالمي ١٣ بشأن تغيّر المناخ

لمحة عن هذه المادة: تتاح في الركن ذي الصلة على الموقع الإلكتروني المعني موارد تعليمية جذابة تتعلق بتغيّر المناخ، منها سلسلة أشرطة فيديو للعبة "قال المعلم" (Jacques a dit/Simon Says): "أنقذوا المناخ!"، مرفقة بكتاب عمل خاص بالمعلمين، وخطط دروس، وأوراق عمل، وملصقات، ورسوم هزلية.

المصدر: World's Largest Lesson (الدرس الأكبر في العالم) - Project Everyone (مشروع الكل) (المملكة المتحدة)

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): التعليم الابتدائي والتعليم الثانوي

المنطقة (المناطق) المعنية: جميع أنحاء العالم

اللغات المتوفرة بها المادة المعنية:

• الإنجليزية: [http://worldslargestlesson.globalgoals.org/global-goals/protect-the-](http://worldslargestlesson.globalgoals.org/global-goals/protect-the-planet/)

[planet/](http://worldslargestlesson.globalgoals.org/global-goals/protect-the-planet/) (ثمة جزء من المواد متوفر أيضاً بلغات أخرى منها الإسبانية والبرتغالية والعربية)

٩ - تُنزا TUNZA - مجموعات قصص بيئية خاصة بالأطفال

لمحة عن هذه المادة: أُصدرت في إطار مشروع تُنزا (TUNZA) التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة سلسلة من سبع مجموعات قصص خاصة بالأطفال منها مجموعتان تتناولان تغير المناخ والسبل التي يمكن بها للأطفال التخفيف من آثاره.

المصدر: برنامج الأمم المتحدة للبيئة

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): مرحلة الطفولة المبكرة والتعليم الابتدائي

المنطقة (المناطق) المعنية: جميع أنحاء العالم

اللغات المتوفرة بها المادة المعنية:

• قصة "تور والمدينة المبنية على الجليد الرقيق" (Tore and the Town on Thin Ice)

بالإنجليزية والصينية:

http://www.unep.org/publications/search/pub_details_s.asp?ID=3798

• قصة "تنغ وآفاق المستقبل" (Ting and the Possible Futures)

بالإنجليزية: http://www.unep.org/pdf/Ting_Book_Layout.pdf

١٠ - البطل الخارق العامل من أجل المناخ - "النينجا الأخضر" (GREEN NINJA)

لمحة عن هذه المادة: تتاح في هذا الموقع الإلكتروني أشرطة فيديو ترفيهية عن تغير المناخ والطاقة والبيئة وأمثلة على الأنشطة التي يمكن للأطفال القيام بها من أجل حماية البيئة والتصدي لتغير المناخ. ويُرفق كل شريط فيديو بدليل تدريس يمكن للمربين الاستعانة به مدخلاً إلى المناقشات في صفوف الدراسة. وعلاوة على ذلك، تقدّم

"أكاديمية النينجا الأخضر" (Green Ninja Academy) أشرطة فيديو ومواد نصية تساعد المربين على تحديث معارفهم بالمواضيع المتعلقة بالمناخ والطاقة.

المصدر: موقع GREEN NINJA (جامعة سان خوسيه، ولاية كاليفورنيا، الولايات المتحدة الأمريكية)

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): التعليم الابتدائي والتعليم الثانوي

المنطقة (المناطق) المعنية: جميع أنحاء العالم

اللغات المتوفرة بها المادة المعنية:

• الإنجليزية: <http://greenninja.org/>

١١- ألعاب وألغاز تتعلق بتغير المناخ متاحة على الإنترنت أو في شكل مطبوع:

CLIMATE CHANGE GAMES AND PUZZLES

لمحة عن هذه المادة: تتاح في هذا الموقع الإلكتروني الخاص بالأطفال التابع للمتحف الأميركي للتاريخ الطبيعي ألعاب وقصص وأنشطة وأشرطة فيديو تتناول مواضيع علمية متنوعة منها تعبير المناخ لدعم التعليم في صفوف الدراسة. كما تُسدى فيه نصائح للمعلمين بشأن كيفية استخدام المواد المعنية.

المصدر: المتحف الأميركي للتاريخ الطبيعي

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): مرحلة الطفولة المبكرة والتعليم الابتدائي

المنطقة (المناطق) المعنية: جميع أنحاء العالم

اللغات المتوفرة بها المادة المعنية:

• الإنجليزية: <http://www.amnh.org/explore/ology/climate-change>

١٢ - أدلة مرئية - التعلّم في مجال تغيّر المناخ (على منوال المحيط الهادئ)

لمحة عن هذه المادة: تتاح في هذه الأدلة أمثلة مرئية على الأوضاع فيما يخص تغيّر المناخ وآثاره في دول جزرية صغيرة نامية منها تونغا وساموا وفانواتو وفيجي وكيريباتي.

المصدر: أمانة جماعة المحيط الهادئ

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): مرحلة الطفولة المبكرة والتعليم الابتدائي والتعليم الثانوي

المنطقة (المناطق) المعنية: الدول الجزرية الصغيرة النامية في منطقة المحيط الهادئ

اللغات المتوفرة بها المادة المعنية: تتوفر هذه الأدلة باللغتين الإنجليزية والفرنسية:

- <http://www.spc.int/images/climate-change/cc-project/Fiji-complete.pdf>
- <http://www.spc.int/images/climate-change/cc-project/Kiribati-complete.pdf>
- <http://www.spc.int/images/climate-change/cc-project/Samoa-complete.pdf>
- <http://www.spc.int/images/climate-change/cc-project/Tonga-complete.pdf>
- <http://www.spc.int/images/climate-change/cc-project/Vanuatu-complete.pdf>

١٣ - الأطفال من أجل هواء نقي (KIDS 4 CLEAN AIR)

لمحة عن هذه المادة: تتاح في هذا الموقع الإلكتروني أوراق معلومات وألعاب وألغاز تتعلق بعدة مسائل متصلة بتغيّر المناخ كتلوّث الهواء والاحترار العالمي.

المصدر: منظمة Clean Air Kids (منظمة غير حكومية، المملكة المتحدة)

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): التعليم الابتدائي والتعليم الثانوي

المنطقة (المناطق) المعنية: جميع أنحاء العالم

اللغات المتوفرة بها المادة المعنية:

- الإنجليزية: <http://www.clean-air-kids.org.uk/acidrain.html>

١٤ - بطاقة تحديات تغير المناخ (الطبعة الثانية)

لمحة عن هذه المادة: يُرمى من وثيقة الإرشاد هذه إلى المساعدة على توعية الأطفال والشباب بالدور الحيوي الذي يؤديه المناخ في حفظ الحياة على الأرض. كما تُدرس فيها كيفية تأثير أنماط حياتنا اليومية في مناخ الأرض، وتقدم أفكار عن السبل التي يمكن بها للأفراد اتخاذ تدابير بغية جعل هذه العلاقة الوثيقة أكثر إسهاماً في الاستدامة. وتتوفر أيضاً بطاقات تحديات تتناول مواضيع أخرى متصلة بتغير المناخ، كالتنوع البيولوجي، وتغير المناخ والأمن الغذائي، والطاقة، والغابات، والمحيطات، والتربة، والمياه (انظر [هنا](#)).

المصدر: منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة بالتعاون مع شركاء لها

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): التعليم الابتدائي والتعليم الثانوي

المنطقة (المناطق) المعنية: جميع أنحاء العالم

اللغات المتوفرة بها المادة المعنية:

- الإنجليزية: <http://www.fao.org/3/a-i5216e.pdf>
- الروسية: <http://www.fao.org/3/a-i5216r.pdf>
- الإسبانية: <http://www.fao.org/3/a-i5216s.pdf>

١٥ - حملة منظمة GERMANWATCH المعنية بالمناخ: مواد تعليمية متعلقة بتغير المناخ

لمحة عن هذه المادة: أُعدت في سياق مشروع منظمة Germanwatch المسمى "حملة المناخ" (Climate Expedition) سلسلة من المواد التعليمية الهادفة إلى تعليم تلاميذ المدارس الألمانية ما يخص تعبير المناخ. ومن هذه المواد التعليمية كتيب بعنوان "Climate Change from Above" (تغير المناخ من فوق) ينطوي على توطئة لتناول تغير المناخ في العالم مستعان فيها بصور ساتلية ومجموعة من أوراق العمل التي تتناول تعبير المناخ ومواضيع أخرى مرتبطة به كذوبان الأنهار الجليدية وارتفاع منسوب البحار والغابات الاستوائية المطيرة والأمن الغذائي والظواهر الطبيعية القصوى.

المصدر: منظمة Germanwatch (منظمة غير حكومية، ألمانيا)

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): التعليم الثانوي

المنطقة (المناطق) المعنية: جميع أنحاء العالم

اللغات المتوفرة بها المادة المعنية:

أوراق العمل:

- الإنجليزية (تتوفر واحدة من أوراق العمل باللغة الصينية أيضاً):

<http://germanwatch.org/en/worksheets>

- الألمانية: <http://germanwatch.org/de/arbeitsbl%C3%A4tter>

الكُتَيْب "Climate Change from Above" (تغير المناخ من فوق) (بالإنجليزية فقط):

<http://germanwatch.org/en/8198>

الملصقات المتعلقة بالمناخ (بالإنجليزية والألمانية): <http://germanwatch.org/de/poster>

١٦ - الشباب يهتمون بتغير المناخ: مبادرات ملهمة من جميع أنحاء العالم

لمحة عن هذه المادة: يسلط هذا المطبوع الضوء على أنشطة ملموسة يبادر إليها شباب في جميع أنحاء العالم للتصدي لتغيّر المناخ.

المصدر: مبادرة إطار عمل الأمم المتحدة المشترك بشأن الأطفال والشباب وتغير المناخ

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): التعليم الابتدائي والتعليم

الثانوي والتعليم العالي

المنطقة (المناطق) المعنية: جميع أنحاء العالم

اللغات المتوفرة بها المادة المعنية:

- الإسبانية والإنجليزية والروسية والصينية والعربية والفرنسية:

https://unfccc.int/cc_inet/cc_inet/youth_portal/items/6581.php?displayPool=1584

١٧ - تكوين صورة الواقع

لمحة عن هذه المادة: يمكن للطلاب والمربين من مختلف الأعمار استخدام هذه الأداة التعليمية التفاعلية الجمانية للرؤية إلى تغيّر المناخ من منظور جديد. فهي تهيئ نهجاً لتدريس علوم المناخ جامعاً للتخصصات. إن هذا المحتوى التعليمي، المفيد في التعليم الثانوي بمراحلته المتوسطة والعالية على وجه الخصوص، يتخطى إلى حد بعيد إطار علوم الأرض وعلم الأحياء فيشمل التاريخ والاقتصاد والجغرافيا وعلم الفن والدراسات الاجتماعية. كما تتاح في الموقع الإلكتروني المعني موارد أخرى متعلقة بتغير المناخ خاصة بالطلاب والمربين.

المصدر: معهد Earth Vision Institute (منظمة غير حكومية، الولايات المتحدة الأمريكية)

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): الصفوف العليا في المرحلة الابتدائية، والمرحلة الثانوية

المنطقة (المناطق) المعنية: جميع أنحاء العالم

اللغات المتوفرة بها المادة المعنية:

• الإنجليزية: <http://www.gettingthepicture.info/>

١٨ - كوكبنا مغموراً بالمياه

لمحة عن هذه المادة: يزيد هذا الكتاب الهزلي الوعي بشأن تغير المناخ من خلال قصة طفلين يعيش أحدهما في جزيرة توفالو في المحيط الهادئ والثاني في مدينة أوروبية كبيرة.

المصدر: رابطة "محبّة توفالو" (Alofa Tuvalu)، ووكالة البيئة وإدارة الطاقة الفرنسية (ADEME)

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): التعليم الابتدائي والتعليم الثانوي

المنطقة (المناطق) المعنية: جميع أنحاء العالم

اللغات المتوفرة بها المادة المعنية:

• يتوفّر هذا الكتيب بخمس عشرة لغة منها الألمانية والإنجليزية والبرتغالية والدنماركية والعربية والفرنسية

واليابانية: http://www.alofatuvalu.tv/page_cadres_fr.html

ثانياً - مواد لتدريب المعلمين والمربين

١ - تناول موضوع تغيّر المناخ في صفوف الدراسة: دورة اليونسكو لتدريب معلّمي المرحلة الثانوية في هذا المجال

لمحة عن هذه المادة: إن هذه الدورة الأولى للتدريب على الإنترنت لمدة ستة أيام في مجال تغيّر المناخ أعدت لتمكين المعلمين الذين يدرّسون مواد مختلفة في المرحلة الثانوية من إدماج التعليم في مجال تغيّر المناخ من أجل التنمية المستدامة في المناهج الدراسية. وتأتي هذه الدورة في أربعة أجزاء: (١) إطار التدريب ولمحة عامة عنه و(٢) المواد التعليمية اليومية لتدريب المعلمين و(٣) مجموعات من الموارد الإقليمية و(٤) المواد التعليمية اليومية المعدة لكي يستخدمها المعلمون في صفوف الدراسة.

المصدر: منظمة اليونسكو

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): المعلمون في المرحلة الثانوية

المنطقة (المناطق) المعنية: جميع أنحاء العالم

اللغات المتوفّرة بها المادة المعنية:

- الإنجليزية: <http://unesdoc.unesco.org/images/0021/002197/219752e.pdf>
- الفرنسية:
- <http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/HQ/ED/CCEC/index.html#4>
- البرتغالية: <http://unesdoc.unesco.org/images/0022/002297/229737por.pdf>

٢ - التعليم والتعلّم من أجل مستقبل مستدام - برنامج متعدد وسائط لإعداد المعلمين (الوحدة ١٩ المتعلقة بتغيّر المناخ)

لمحة عن هذه المادة: توفّر في إطار الوحدة ١٩ من وحدات برنامج الأدوات التدريسية هذا موارد للمعلمين تجعلهم على يقين من معارفهم في علم تغيّر المناخ وآثار أزمة المناخ وتتيح لهم إعداد دروس تحظى بالاهتمام وتناسب طلابهم.

موارد مقترحة من أجل التعليم في مجال تعبير المناخ

المصدر: منظمة اليونسكو

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): تدريب المعلمين

المنطقة (المناطق) المعنية: جميع أنحاء العالم

اللغات المتوفرة بها المادة المعنية:

• الإنجليزية:

http://www.unesco.org/education/tlsf/mods/theme_c/mod19.html?panel=1#top

٣ - دليل للمبتدئين فيما يخص تغير المناخ: دليل في مسائل تغير المناخ خاص بمخططي التعليم وممارسيه

لمحة عن هذه المادة: ينطوي هذا الدليل الخاص بمخططي التعليم وممارسيه على توطئة ولمحة عامة عن طائفة واسعة من مسائل تغير المناخ والتعليم في مجاله، منها أسبابه وآثاره واستراتيجيات التخفيف من وطأته والتكيف معه، وبعض المبادئ السياسية والاقتصادية ذات الصلة. ويراد لهذا الدليل أن يُتَّخَذَ منطلقاً لتعميم إدماج تعليم ما يخص تعبير المناخ في المناهج المدرسية. ويُرْمَى منه إلى تيسير تطوير سياسات التعليم ومناهجه وبرامجه وخطط دروسه.

المصدر: منظمة اليونسكو وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): مهنيو التعليم الابتدائي

والتعليم الثانوي والتعليم العالي

المنطقة (المناطق) المعنية: جميع أنحاء العالم

اللغات المتوفرة بها المادة المعنية:

• الإنجليزية: <http://unesdoc.unesco.org/images/0021/002111/211136E.pdf>

٤ - التعلّم المستند إلى التراث غير المادي من أجل مستقبل مستدام - مبادئ توجيهية للمربين في منطقة آسيا والمحيط الهادئ

لمحة عن هذه المادة: يتيح هذا الدليل لمدرّبي المعلمين وللمعلمين الإحاطة بالأسباب التي تستوجب إدماج التراث الثقافي غير المادي في المناهج الدراسية إلى جانب مبادئ التعليم من أجل التنمية المستدامة وآفاقه. إنه يحتوي على مواد مرجعية خاصة بالمعلمين منها وحدات نموذجية لتدريب المعلمين وأمثلة على وثائق تتعلق بالتراث الثقافي غير المادي وخطط دروس نموذجية.

المصدر: منظمة اليونسكو

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): معلّمو الصفوف العليا في المرحلة الابتدائية والصفوف الدنيا في المرحلة الثانوية، ومدربو المعلمين في مؤسسات إعداد المعلمين، والمهنيون المعنيون بتطوير المناهج الدراسية.

المنطقة (المناطق) المعنية: آسيا - المحيط الهادئ

اللغات المتوفّر بها الدليل المعني:

- الإنجليزية (تتوفر بعض أجزاءه بالفيتنامية):

<http://unesdoc.unesco.org/images/0023/002323/232381E.pdf>

٥ - التعليم من أجل التنمية المستدامة في معازل المحيط الحيوي وغيرها من المناطق المعيّنة - كتابٌ مرجعيٌّ للمربين في بلدان جنوب شرق أوروبا وحوض البحر الأبيض المتوسط:

المصدر: منظمة اليونسكو

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): مهنيو التعليم الابتدائي والتعليم الثانوي والتعليم العالي

المنطقة (المناطق) المعنية: جنوب شرق أوروبا وحوض البحر الأبيض المتوسط

اللغات المتوفرة بها المادة المعنية:

• الإنجليزية: <http://unesdoc.unesco.org/images/0021/002199/219946e.pdf>

٦ - قضايا الساعة فيما يتعلق بتناول تعبير المناخ في التعليم الابتدائي والتعليم الثانوي

لمحة عن هذه المادة: يراد بهذا المطبوع تزويد المعلمين بمعلومات عن تعبير المناخ وتحدياته الماثلة أمام مجتمعاتنا وشحذ وعيهم بالمسائل المعنية. وهكذا يُسعى فيه إلى تعزيز أهمية التحوار والتعاقد في تحمّل المسؤولية من خلال سيرورات جماعية وممارسات ابتكارية تقوم على منهجيات تشاركية. وينطوي هذا المطبوع، إضافةً إلى مواد المطالعة، على فصل يتضمّن مقترحات للاضطلاع بأنشطة يسهّل القيام بها في قاعة الدرس.

المصدر: مركز البحوث المناخية الجامعة للتخصصات (INCLINE)، جامعة ساو باولو، البرازيل

المستوى (المستويات)/النوع (الأنواع) التعليمي المعني (التعليمية المعنية): مهنيو التعليم الابتدائي والتعليم الثانوي

المنطقة (المناطق) المعنية: جميع أنحاء العالم

اللغات المتوفرة بها المادة المعنية:

• البرتغالية:

http://www.incline.iag.usp.br/data/arquivos_download/TEMAS_ATUAIS_EM_MU_DANCAS_CLIMATICAS_on-line.pdf