



# دليل المعلم

---

GENERATION  
EARTHSHOT





# GENERATION EARTHSHOT

## «جيل إيرث شوت»

### دليل المعلم

شكرًا جزيلاً أنك جزء من "جيل إيرث شوت" (Generation Earthshot)!

سوف يقدم لك هذا الدليل المعرفة المطلوبة لمساعدة الطلاب على الانضمام إلى رسالة "جائزة إيرث شوت" (Earthshot Prize): لاكتشاف أفضل الحلول للمساعدة في إصلاح كوكبنا.

إننا حين نهمل من الإلهام الذي يشع من الفائزين "بجائزة إيرث شوت" يمكننا رعاية الإبداع الفطري للشباب وتوجيهه نحو حل أكبر التحديات البيئية التي تواجهنا، فنغرس التفاؤل والثقة في قدرتهم على تغيير عالمنا إلى عالم أفضل.

كيف؟	متى؟	أين؟	من؟	ماذا؟
قم بتنزيل مجموعة الأدوات واستخدمها لعرض الأفكار الهادفة وأنشطة حل المشكلات عبر العديد من مجالات المنهج التعليمي.	يمكنك المشاركة طوال العام. وسيتم بث حفل "جوائز إيرث شوت" على مستوى العالم مرة واحدة سنويًا.	في المدارس والبيئات التعليمية الأخرى، في جميع أنحاء العالم. وتتوفر هذه الموارد بلغات متعددة.	معلمو الطلاب الذين تزيد أعمارهم عن ١٠ سنوات ويرغبون في ابتكار أفكار لإصلاح كوكبنا.	مجموعة أدوات للمعلم مع إرشادات وأوراق عمل لمساعدة الطلاب على تعلم كيفية إيجاد حلول خلاقة للمشكلات البيئية.

### مجموعة الأدوات

تتكون من أدلة قابلة للتنزيل لكل خطوة في عملية "جيل إيرث شوت" وأوراق عمل لمساعدة الطلاب في تنظيم أفكارهم. هناك ٤ مراحل في العملية:

الموارد	الهدف	المرحلة
فيديو "جيل إيرث شوت" مدته دقيقتان حزمة شرائح التجمع	مشاركة فكرة "جائزة إيرث شوت" مع الطلاب وإثارة حماسهم بشأن الانضمام إليها.	التعريف "بجائزة إيرث شوت" و"جيل إيرث شوت"
دليل المعلم ٥ فيديوهات "إيرث شوت" ٢ أوراق عمل	اكتشاف أهداف "إيرث شوت" ومساعدة الطلاب في تحديد المشكلة التي يرغبون في حلها.	مرحلة المشكلة
دليل المعلم ٥ أنشطة ابتكار أفكار ٢ أوراق عمل	مساعدة الطلاب على ابتكار الأفكار بطريقة منظمة، ثم تقييمها وصقلها.	مرحلة الأفكار
دليل المعلم ٥ أنشطة قائمة على الأدوار ٥ أوراق عمل	يباشر الطلاب الأدوار ويعرضون الأفكار ويشاركونها مع الآخرين. ثم يفكر الطلاب مليًا ويحددون خطواتهم التالية.	مرحلة الحلول



## الأسئلة / الأجوبة

كم من الوقت يستغرق هذا؟

إطار العمل يتسم بالمرونة، لذلك يمكن تنفيذ جميع المراحل الأربع في غضون ساعة واحدة. ويُعرف هذا باسم "العدو السريع" حيث يتم تيسير كل مرحلة بسرعة. ويُترك الطلاب ولديهم إحساس بالنشاط والحيوية والأمل في أن حلول كوكبنا ممكنة، وأنهم قادرون على المساهمة.

إذا كان لديك المزيد من الوقت، يمكنك تخصيص درس كامل أو أكثر لكل مرحلة. ويوجد في دليل كل مرحلة اقتراحات حول كيفية توسيع الأنشطة والتعمق فيها.

عند الانتهاء، لا تنس مشاركة عملك عبر موقع "جيل إيرث شوت" وباستخدام الهاشتاج #GenerationEarthshot على وسائل التواصل الاجتماعي!

"جائزة إيرث شوت" - ماذا تكون؟

"جائزة إيرث شوت" هي الجائزة الأكثر طموحًا والأرقى من نوعها - وهي مصممة لتحفيز التغيير والمساعدة على إصلاح كوكبنا على مدى الأعوام العشرة المقبلة. وسوف تُمنح خمس جوائز قيمة كُلاً منها مليون جنيه كل عام على مدى الأعوام العشرة المقبلة، مما يوفر ما لا يقل عن 50 حلاً لأكبر المشكلات البيئية التي تواجه العالم بحلول عام 2030.

ما "إيرث شوت" ومن أين أتت؟

كلمة "إيرث شوت" مُستلهمة من "مون شوت" للرئيس جون إف. كينيدي، والتي وحدت ملايين البشر حول هدف منظم يتمثل في أن يطأ الإنسان سطح القمر. وتتمحور "جائزة إيرث شوت" حول "أهداف إيرث شوت" الخمسة - وهي أهداف بسيطة ولكن طموحة من أجل كوكبنا، وترتكز على الطبيعة والهواء والمحيطات والنفايات والمناخ.

يمكنك مشاهدة شرح كامل لها هنا:

0&swatch?v=by=0&swatch?v=by=miMNa1QJk&t=0&swatch?v=by=miMNa1QJk&t=https://www.youtube.com/watch?v=by=miMNa1QJk&t=0&swatch?v=by=miMNa1QJk&t=

ما "جيل إيرث شوت"؟

تم ابتكار "جيل إيرث شوت" لتمكين الأطفال الذين تتراوح أعمارهم من 10 أعوام إلى 15 عامًا من التفاعل على نحو أكثر عمقًا مع فكرة "جائزة إيرث شوت". وهي تزود المعلمين بمجموعة أدوات قابلة للتنزيل للمساعدة في إلهام الطلاب في كل مكان من أجل تطوير أفكار كبيرة لتحقيق أهداف "إيرث شوت" الخمسة.

يُدرّك الأطفال والشباب مدى إلحاح التحديات البيئية التي نواجهها ولكن يمكن أن يشعروا بالانسحاق. ونحن من خلال "جيل إيرث شوت" نرغب أن نبث التفاؤل بأننا قادرون على قهر هذه التحديات الكبيرة.

في صميم مجموعة الأدوات يوجد إطار عمل لحل المشكلات بصورة إبداعية والافتكار

(عملية تكوين الأفكار)، وإتاحة الفرصة لتقاسم الأفكار مع الآخرين. ويستمد إطار العمل فحواه من مبادئ التفكير التصميمي، التي تم تبسيطها لتكون متاحة على نطاق أوسع. وليست هناك حاجة إلى خبرة تدريس متخصصة، ويمكن تطبيق المبادئ في مختلف مجالات المنهج التعليمي، من العلوم والعلوم الإنسانية إلى الفنون.



التعرف على الافتكار وحل المشكلات بصورة إبداعية هما في غاية الأهمية ولكن غالبًا ما يتم تجاهلهما. وسوف يصبحان من المهارات المهمة في مكان العمل في المستقبل ويمكن غرسهما وتعادهما لدى كل طالب وفي كل فصل دراسي بغض النظر عن الموارد المتاحة.

### ما قيمة هذا التعلم؟

قال الراحل السير/ كين روبنسون، أحد أشهر المتخصصين في مجال التعليم في العالم:

"نولد جميعًا بقدرات هائلة وطبيعية وإبداعية. يُظهرها الأطفال بين أصابعنا مع تقدمنا في العمر"

جميعًا. وجميعنا نشعر بها. لكننا نشعر أنها تتفَلَّت من

تأيدت هذه المقولة عمليًا من واقع دراسة حديثة أجراها عام ٢٠١٨ الدكتور/ جورج لاند وبيث جارمان نيابةً عن وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا). وخلصت دراستهما التي شملت ١٦٠٠ طفل إلى الآتي:

عندما أُعطي أطفال تبلغ أعمارهم ٥ سنوات مشكلة كان عليهم التوصل إلى

حل خيالي ومبتكر لها، جاءت نتيجة ٩٨٪ من هؤلاء الأطفال

بمستوى

"عبقري". وأُعطي نفس المشكلة إلى طلاب بعمر ١٥ عامًا، فجاءت نتيجة ١٢٪ فقط من هؤلاء الطلاب

"عبقري"، وتخفض هذه النسبة إلى ٢٪ فقط لدى الأشخاص البالغين.

وقد خلاصا الباحثان إلى:

- بل إن نظامنا يقتل العبقرية الإبداعية التي

"التعليم التقليدي لا يقدر التفكير الإبداعي وروح المبادرة تقديرًا كافيًا

ولدنا بها".

تعليلًا على أنظمة التعليم، يقول المنتدى الاقتصادي العالمي إن

واحتياجات المجتمع".

"هناك تنافر عميق بين المهارات التي تغرسها أنظمة التعليم لدينا

لكن ما هذه الاحتياجات؟ وصف ذلك الأمير ويليام حين كان يقدم "جائزة إيرث شوت":

فندمر كوكبنا تدميرًا لا

"إن كوكب الأرض يمر بمرحلة تحول، وأمسينا أمام خيار عسير: إما أن نستمر كما نحن سادرون

وقدرتنا المستمرة على أن نقود ونبدع ونحل المشكلات".

رجعة فيه، أو أن نتذكر قوتنا الفريدة كبشر،

لأنك مدرس، يمكنك مساعدة الشباب على الاستجابة للتحديات التي حددتها "جائزة إيرث شوت" من خلال المساعدة في رعاية العبقرية الإبداعية للطلاب. وسوف تساعدك مجموعة أدوات "جيل إيرث شوت" على أن تنطلق.



### كيف يمكنني الحصول على أقصى استفادة من تجربة التعلم هذه مع طلابي؟

لتحقيق أقصى استفادة من "جيل إيرث شوت"، نشجعك على أن ترى نفسك مُيسراً. فأنت تساعد الطلاب على تعلم مهارات جديدة، وفي توليد الأفكار لا توجد ما يُسمى إجابة خاطئة. فحاول أن تكبح جماح نفسك وتتسامح مع الإجابات غير التقليدية. واسمح بالتوقفات العارضة أو منعطفات الفضول. واحرص على تشجيع طرح الأسئلة لأنها تساعد على بدء محادثات مختلفة. وبذلك سوف تُطلق العنان للمزيد من الأفكار التي ستفاجئك أنت وطلابك. ويمكنك العثور على المزيد من المعلومات حول إدارة جلسات توليد الأفكار الفعّالة في "مرحلة الأفكار: دليل المعلم".

قد تجد أيضاً أن الطلاب قلقون بشأن الآثار المترتبة على أهداف "إيرث شوت". وهذا أمر طبيعي، وقد تحتاج إلى تخصيص وقت للإقرار بذلك، لكي يُدرك الطلاب أنهم ليسوا وحدهم. وسيساعدك استخدام إطار عمل "جيل إيرث شوت" على الاستجابة لهذه المخاوف. فمثلاً، في "مرحلة المشكلات" عندما يقوم الطلاب بإسقاط المشكلة على الواقع المحلي، ستساعدهم على أن يشعروا بأنهم أكثر ارتباطاً بالقضايا. وفي "مرحلة الأفكار" عندما يعمل الطلاب معاً لتوليد الأفكار، سوف يبت فيهم التعاون وحجم الأفكار وإمكاناتهم الأمل لا الخوف.

وأخيراً - إذا كنت تبحث عن المزيد من الإلهام في أي وقت، اصطحب الطلاب إلى الخارج. وشجّعهم على أن يبحثوا في الطبيعة عن حلول يمكنهم تطبيقها على مشكلات أخرى. وسوف يشعرون بمزيد من التعاطف مع عالمهم الطبيعي ويقدرّون ما يمنحنا إياه.



### هل "جيل إيرث شوت" منافسة؟ كيف يمكنني مكافأة طلابي؟

"جيل إيرث شوت" ليست منافسة في الوقت الحاضر، لكننا نقدّر حقاً الجهود التي يبذلها طلابك ونحب أن نراها. ويمكنهم إرسالها عبر موقع "جيل إيرث شوت" الإلكتروني وسيحصلون على شهادة وخطاب شكر من "جائزة إيرث شوت". وستكون هناك فرص لعرض أفكار الطلاب، حتى يمكن لأي شخص يبحث عن الإلهام أن يرى ما كان أقرانه يبذلون من جهد في جميع أنحاء العالم.

### ما الذي يسعني فعله غير ذلك؟

عندما تنتهي من إطار العمل، يمكنك البدء من جديد باستخدام «إيرث شوت» مختلف كنقطة انطلاق كما يمكن للطلاب القيام بدور مختلف لعرض الحلول. وبهذه الطريقة يوجد ٢٥ مساراً مختلفاً من خلال إطار العمل. وسيصبح الطلاب خبراء في توليد الأفكار بسرعة كبيرة!





في ختام كل دورة، اطلب من الطلاب أن يفكروا بعمق وتأمل في ما تعلموه ويُدركوا إلى مدى تقدموا. فيمكنك أن تسألهم:

- ما أكثر شيء استمتعوا به وما الذي سيفعلونه بشكلٍ مختلفٍ في المرة القادمة؟
- ما رأيهم في الأفكار التي تم ابتكارها؟ ما الذي فاجأهم؟
- ما الذي يودّون فعله بعد ذلك؟

إذا كانت الفكرة تجسّد حقًا خيال الطلاب فيمكنهم حقًا إضفاء الحيوية عليها من خلال تشكيل فريق مشروع وتطوير خطة عمل والانطلاق في مشروعهم. هل هو شيء يمكن أن تشارك فيه مدرستك بأكملها؟ ماذا عن المجتمع الأرحب نطاقًا؟ هل يمكنك زيادة الوعي والعمل مع السكان المحليين للمساعدة في المضي قدمًا في الفكرة؟ هل يمكن التواصل مع المنظمات المحلية أو الحكومة وطلب الدعم منها؟ فكر على مستوى عالٍ ويمكن لأشياء كبيرة وفدّة أن تحدث!



مهما يفعلون، يسعدنا أن نرى عمل طلابك. ویرجى مشاركته معنا عبر موقع "جيل إيرث شوت" وباستخدام الهاشتاج #GenerationEarthshot على وسائل التواصل الاجتماعي.

ولا تنس تشجيع الطلاب على مشاهدة حفل "جوائز إيرث شوت" السنوي! ويمكنك معرفة كيف تقوم بذلك على: [earthshotprize.org](http://earthshotprize.org). واستضيف حفلة مشاهدة في المدرسة أو شجّع الطلاب على مناقشة الأفكار الفائزة التي أعجبهم أكثر من غيرها.

جميع الفائزين بدأوا رحلتهم بفكرة، ولذا شجّع الطلاب أن يؤمنوا أنهم يومًا ما هم أيضًا الفائزون!