



ΤΙΤΛΟΣ ΙΣΤΟΞΕΡΕΥΝΗΣ:	Κάνε τη Γη δροσερή ξανά
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΤΟΞΕΡΕΥΣΗΣ:	Εισαγωγικό επίπεδο

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Υπερθέρμανση του πλανήτη είναι ο όρος που χρησιμοποιείται για να περιγράψει την αύξηση της μέσης θερμοκρασίας της Γης.

Δεν σχετίζεται με τον καιρό που επικρατεί μια δεδομένη ημέρα, αλλά με το γενικότερο κλίμα της Γης.

Για να κατανοήσουμε την υπερθέρμανση του πλανήτη, βοηθάει να γνωρίζουμε τι είναι το **φαινόμενο του θερμοκηπίου**. Όπως καταλαβαίνει κάποιος από το όνομα, ένα θερμοκήπιο λειτουργεί ... σαν ένα θερμοκήπιο! Το θερμοκήπιο θα συγκρατήσει τη ζέστη του ήλιου μέσα και θα παραμείνει ζεστό ακόμα και τη νύχτα ή το χειμώνα, όταν η θερμοκρασία έξω πέσει.

Με τον ίδιο σχεδόν τρόπο λειτουργεί στον πλανήτη μας το φαινόμενο του θερμοκηπίου. Τα αέρια της ατμόσφαιρας, όπως το διοξείδιο του άνθρακα, αιχμαλωτίζουν τη θερμότητα με τον ίδιο ακριβώς τρόπο όπως η γυάλινη οροφή ενός θερμοκηπίου. Αυτά τα αέρια που δεσμεύουν θερμότητα ονομάζονται αέρια θερμοκηπίου.

Οι ανθρώπινες δραστηριότητες επηρεάζουν τον φυσικό τρόπο με τον οποίο λειτουργεί το θερμοκήπιο της Γης, αφού αυξάνουν την ποσότητα διοξειδίου του άνθρακα και άλλων αερίων στην ατμόσφαιρα. Πάρα πολλά από αυτά τα αέρια του θερμοκηπίου γίνονται η αιτία να συσσωρεύεται στην ατμόσφαιρα της Γης όλο και περισσότερη θερμότητα. Αυτό προκαλεί την υπερθέρμανση της Γης.

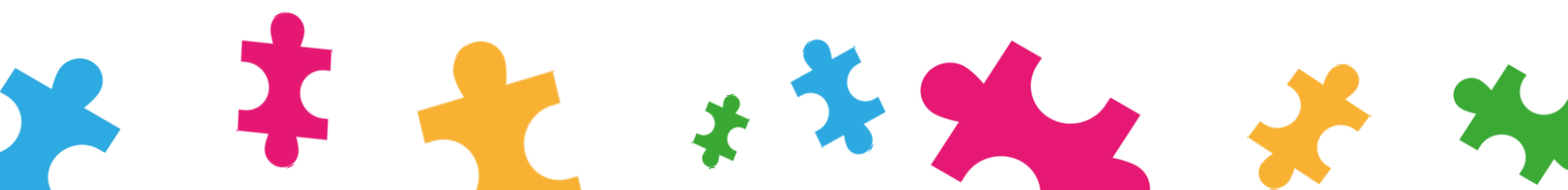
Ευτυχώς, υπάρχει ακόμα ελπίδα να σταματήσει η υπερθέρμανση του πλανήτη! Η ανθρωπότητα έχει επίγνωση των αρνητικών συνεπειών της και έχει ξεκινήσει μια σειρά ενεργειών για να αποτρέψει την παγκόσμια αλλαγή και να σταματήσει την υπερθέρμανση του πλανήτη. Η κατανόηση του φαινομένου και η γνώση των επιπτώσεών του θα σας βοηθήσει να γίνετε ενεργό μέρος της λύσης!

ΑΠΟΣΤΟΛΗ

Μάθατε τι είναι η υπερθέρμανση του πλανήτη και τώρα θέλετε να κάνετε τη διαφορά.

Δεν νομίζετε ότι θα ήταν υπέροχο να πείτε στους άλλους στο σχολείο πόσο σημαντικό είναι να κάνουμε μικρές αλλαγές στις καθημερινές μας δραστηριότητες που μπορούν να καταπολεμήσουν την κλιματική αλλαγή και να κάνουν τη Γη ξανά δροσερή; Θέλετε να φροντίζετε τον πλανήτη και να ενθαρρύνετε τους άλλους να κάνουν το ίδιο.

Πρώτα απ' όλα, πρέπει να βρείτε δεδομένα και πληροφορίες για το πώς οι άνθρωποι μπορούν να κάνουν μικρές αλλαγές που θα μειώσουν την υπερθέρμανση του πλανήτη. Ελπίζετε ότι αυτό θα βοηθήσει το σχολείο σας και ακόμη και τα μέλη της σχολικής κοινότητας να κάνουν τη διαφορά για να βοηθήσουν τον



πλανήτη.

Θα δημιουργήσετε ένα κολάζ που μπορείτε να εμφανίσετε στο σχολείο σας για να διαδώσετε το μήνυμα δείχνοντας στους δασκάλους και τους μαθητές πώς μπορούν να κάνουν τη Γη ξανά δροσερή. Το κολάζ είναι ένα έργο τέχνης που φτιάχνεται με κόλληση διαφόρων υλικών, όπως φωτογραφίες και κομμάτια χαρτιού ή υφάσματος πάνω σε μια επιφάνεια.

Σε αυτή την ιστοεξερεύνηση, θα ακολουθήσετε τα βήματα που περιγράφονται στη συνέχεια και τα οποία θα βοηθήσουν εσάς και τους συμμαθητές σας να μάθετε για την υπερθέρμανση του πλανήτη και πώς αυτή επηρεάζει το περιβάλλον. Έπειτα, θα φτιάξετε ένα κολάζ σε μικρές ομάδες των 2 ή 3 μαθητών. Στο τέλος, μπορείτε να παρουσιάσετε το κολάζ στο σχολείο, ενθαρρύνοντας έτσι τους άλλους να κάνουν τη μεγάλη διαφορά μέσα από μικρές ενέργειες. Είστε αισιόδοξοι ότι αυτό θα βοηθήσει τους άλλους να ανακαλύψουν νέους τρόπους δράσης ενάντια στην κλιματική αλλαγή. Ας ξεκινήσουμε!

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

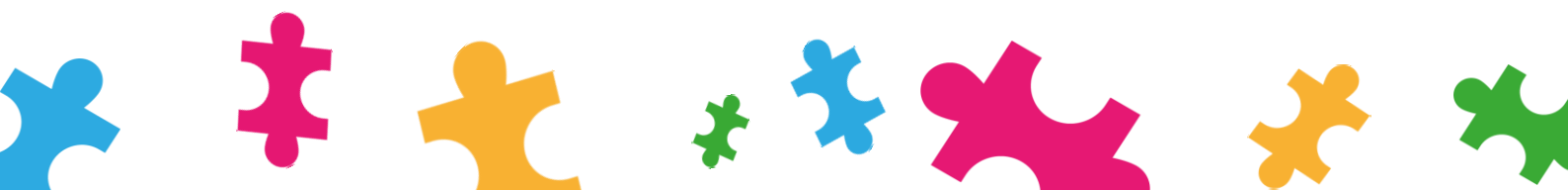
Βήμα 1: Βρείτε πληροφορίες, εικόνες και υλικά

Για να ξεκινήσετε, σκεφτείτε όλες τις πληροφορίες, φωτογραφίες, διάφορα υλικά και ενδιαφέροντα γεγονότα που θέλετε να συμπεριλάβετε στο κολάζ σας. Πρέπει να βεβαιωθείτε ότι κάνετε αναφορά στο τι είναι η υπερθέρμανση του πλανήτη και πώς τον επηρεάζει αρνητικά.

Παρακάτω θα βρείτε κάποιες πληροφορίες για αυτό το θέμα.

Ακόμη και μικρές διακυμάνσεις στη μέση θερμοκρασία του πλανήτη μπορεί να έχουν σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον. Ακολουθούν μερικά πράγματα που οι επιστήμονες πιστεύουν ότι μπορούν να συμβούν καθώς ανεβαίνουν οι θερμοκρασίες. Κάποια από αυτά ήδη συμβαίνουν:

- Οι παγετώνες θα λιώσουν
- Η στάθμη των ωκεανών μπορεί να ανέβει, οδηγώντας σε πλημμύρες στις παράκτιες πόλεις
- Ενδέχεται να προκύψουν ακραίες καιρικές συνθήκες
- Ορισμένα ζώα θα μεταναστεύσουν, γεγονός που μπορεί να θέσει κάποια είδη σε κίνδυνο εξαφάνισης
- Θα προκύψουν αλλαγές στα οικοσυστήματα. Θα συρρικνωθούν τα μεγαοικοσυστήματα των ψυχρών περιοχών του πλανήτη, όπως η τούνδρα, ενώ οι έρημοι θα επεκταθούν (ένα μεγαοικοσύστημα είναι μια μεγάλη κοινότητα βλάστησης και άγριας ζωής προσαρμοσμένης σε ένα συγκεκριμένο κλίμα. Οι πέντε κύριοι τύποι μεγαοικοσυστημάτων είναι οι υδροβιότοποι, τα βοσκοτόπια, τα δάση, οι έρημοι και η τούνδρα).





Για να μάθετε σχετικά με την κλιματική αλλαγή, ακολουθήστε τους συνδέσμους:

Τι είναι κλιματική αλλαγή:

<https://www.natgeokids.com/au/discover/geography/general-geography/what-is-climate-change/>

Η υπερθέρμανση του πλανήτη για παιδιά:

<https://www.youtube.com/watch?v=Vh8XVkzsn1Y>

Παγκόσμια αύξηση της θερμοκρασίας:

<https://kids.britannica.com/kids/article/global-warming/353185>

Για να μάθετε για τις αρνητικές επιπτώσεις της υπερθέρμανσης του πλανήτη στο περιβάλλον και τον κόσμο, κάντε κλικ στους παρακάτω συνδέσμους:

Υπερθέρμανση του πλανήτη - Τελικός Γύρος:

<https://www.youtube.com/watch?v=Y3ggoDUtmt4>

Η ώρα της NASA για τη Γη: Αυξάνεται η στάθμη του νερού:

<https://www.youtube.com/watch?v=msnOHuPep9I>

Σημαντικό μήνυμα από το μέλλον - Λάβετε δράση για την κλιματική αλλαγή:

<https://www.youtube.com/watch?v=K16Efh4kxSk>

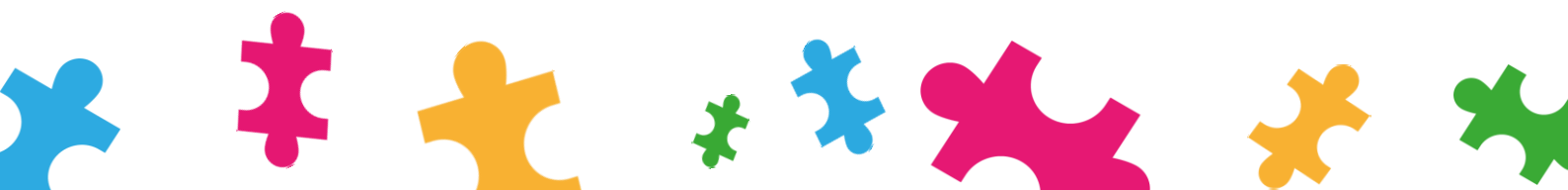
Φυτά, ζώα και οικοσυστήματα:

<https://archive.epa.gov/climatechange/kids/impacts/effects/ecosystems.html>

Επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στα φυτά και τα ζώα: <https://www.youtube.com/watch?v=yD6khRIL0tc>

Για να μάθετε πώς να μειώσετε την υπερθέρμανση του πλανήτη και γιατί είναι σημαντικό, κάντε κλικ στους παρακάτω συνδέσμους:

Ποια είναι τα πιο σημαντικά πράγματα που μπορούν να κάνουν τα παιδιά για να αποτρέψουν την υπερθέρμανση του πλανήτη; <https://www.amnh.org/explore/ology/earth/ask-a-scientist-about-our-environment/how-can-kids-help-prevent-global-warming>



Οικολογικά σχολεία - τι μπορεί να κάνει το σχολείο σας:

<https://climatechangeconnection.org/resources/climate-friendly-schools/what-to-do/>

Υπερθέρμανση του πλανήτη για παιδιά: Ένας οδηγός για την πρόληψη της υπερθέρμανσης του πλανήτη:

<https://www.persil.com/uk/sustainability/sustainability-for-kids/how-to-prevent-global-warming-a-guide-on-global-warming-for-kids.html>

Βήμα 2: Μπορείτε να φέρετε την αλλαγή!

Θέλετε να δείξετε στον κόσμο τη σημασία της υπερθέρμανσης του πλανήτη και τις αρνητικές επιπτώσεις της στο περιβάλλον. Γνωρίζετε ότι βοηθώντας τους ανθρώπους να κατανοήσουν το πρόβλημα και να κάνουν μικρές αλλαγές, μπορούμε να προστατεύσουμε τον πλανήτη. Αποφασίζετε να μάθετε πώς μπορούμε να επιβραδύνουμε ή ακόμα και να απενεργοποιήσουμε τη διαδικασία υπερθέρμανσης του πλανήτη και ποιες επιλογές έχουμε για να κάνουμε τη Γη ξανά δροσερή.

Ακολουθούν μερικές ιδέες που μπορεί να σας βοηθήσουν:

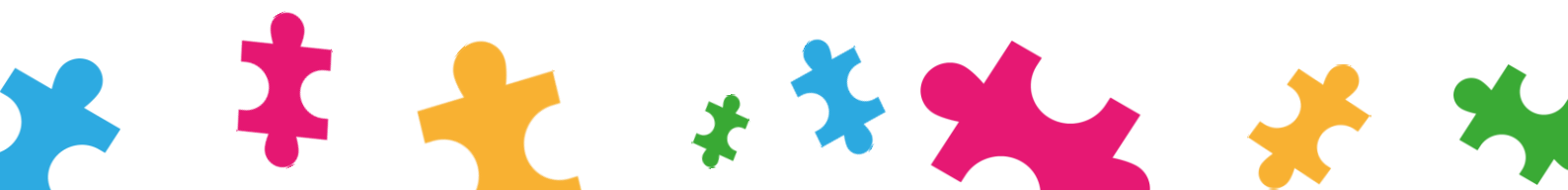
- χρησιμοποιείτε την ενέργεια και το νερό με σύνεση
- καταναλώνετε λιγότερα ορυκτά καύσιμα
- μειώστε την αποψίλωση των δασών
- μην σπαταλάτε φαγητό
- μειώστε τα απόβλητα (επαναχρησιμοποιήστε και ανακυκλώστε)
- φυτέψτε δέντρα

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πώς να σώσετε τη Γη από την κλιματική αλλαγή και την υπερθέρμανση, κάντε κλικ στους παρακάτω συνδέσμους:

Πώς να βοηθήσετε στη μείωση της υπερθέρμανσης του πλανήτη (παιδιά): [https://www.wikihow.com/Help-Reduce-Global-Warming-\(Kids\)](https://www.wikihow.com/Help-Reduce-Global-Warming-(Kids))

13 τρόποι για να σώσετε τη Γη από την κλιματική αλλαγή:

<https://kids.nationalgeographic.com/explore/nature/save-the-earth-hub/13-ways-to-save-the-earth-from-climate-change/>





Βήμα 3: Ώρα για σχεδίαση

Τώρα που γνωρίζετε τα πάντα για την υπερθέρμανση του πλανήτη και πόσο επιβλαβής είναι για το περιβάλλον, ήρθε η ώρα να δημιουργήσετε το δικό σας κολάζ. Το κολάζ πρέπει να είναι πολύχρωμο και ενδιαφέρον, με αξιόπιστες πληροφορίες (αντικειμενικά γεγονότα, υλικά και εικόνες) ώστε οι άνθρωποι να μπορούν να μάθουν πώς να μειώσουν ή ακόμα και να σταματήσουν την υπερθέρμανση του πλανήτη. Μπορείτε να αναζητήσετε παραδείγματα κολάζ στο διαδίκτυο ή, ίσως να έχετε δημιουργικές ιδέες και θέλετε να δημιουργήσετε το δικό σας κολάζ!

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε διαφορετικούς τύπους υλικών και χρωμάτων, ακόμη και να προσαρτήσετε στο κολάζ μικρά αντικείμενα ή ακόμα να χρησιμοποιήσετε δικές σας εικόνες ή σχέδια. Δημιουργήστε το κολάζ πάνω σε χαρτί, χαρτόνι ή καμβά. Μπορείτε επίσης να φτιάξετε το κολάζ στον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας διαφορετικές εικόνες και συνθήματα για το περιβάλλον.

Για συμβουλές σχετικά με το πώς να δημιουργήσετε ένα κολάζ ή ποια υλικά μπορείτε να χρησιμοποιήσετε, επισκεφθείτε τους παρακάτω ιστότοπους:

Πώς να φτιάξετε ένα κολάζ: <https://www.thesprucecrafts.com/how-to-make-a-collage-1249494>

Κολάζ από χαρτί σε 15 λεπτά: <https://www.100directions.com/make-paper-collage-art-in-15-minutes/>

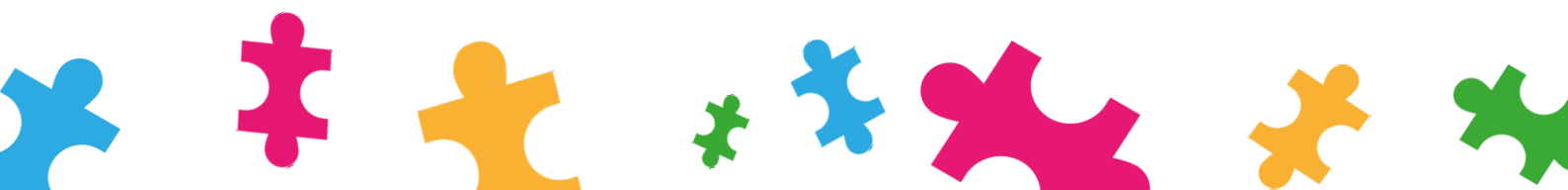
Πώς να φτιάξετε ένα κολάζ - Υλικά, Σύνθεση, Συμβουλές: https://www.youtube.com/watch?v=sLooH5Y_Rk8

Εδώ μπορείτε να βρείτε για έμπνευση, μερικά παραδείγματα κολάζ:

[Image0849.jpg \(575 x 434\) \(bp.blogspot.com\)](#)

[leilas-global-warming-collage-1-728.jpg \(728 x 728\) \(slidesharecdn.com\)](#)

http://irepo.primecp.com/2015/03/209172/Easy-Earth-Day-Collage_Large400_ID-882025.jpg?v=882025





[img_1173.jpg \(2610 × 2080\) \(wordpress.com\)](#)

Στον παρακάτω σύνδεσμο μπορείτε να δείτε πώς να δημιουργήσετε ένα ψηφιακό κολάζ:

Από αρχάριους έως προχωρημένους: 4 τρόποι για να φτιάξετε ένα ψηφιακό κολάζ:
<https://www.shutterstock.com/blog/how-to-make-a-collage>

Πώς να δημιουργήσετε ένα ψηφιακό κολάζ με το Picmonkey: <https://thegraphicsfairy.com/create-digital-collage-picmonkey/>

Εάν αποφασίσετε να δημιουργήσετε ένα ψηφιακό κολάζ, στο τέλος θα πρέπει να μοιάζει με αυτό:

[wed_2011_collage_1.jpg \(770 × 578\) \(oasiswebsite.com\)](#)

<http://image.slidesharecdn.com/environment-collages-mr-west-group1-1232971460266154-3/95/environment-collages-g1-6-728.jpg?cb=1232950279>

<https://image.slidesharecdn.com/environment-collages-mr-west-group1-1232971460266154-3/95/environment-collages-g1-19-728.jpg?cb=1232950279>

Εδώ θα βρείτε πρότυπα για ψηφιακά κολάζ και προγράμματα για τη δημιουργία ψηφιακών κολάζ:

<https://poweredtemplate.com/word-templates/collage.html>

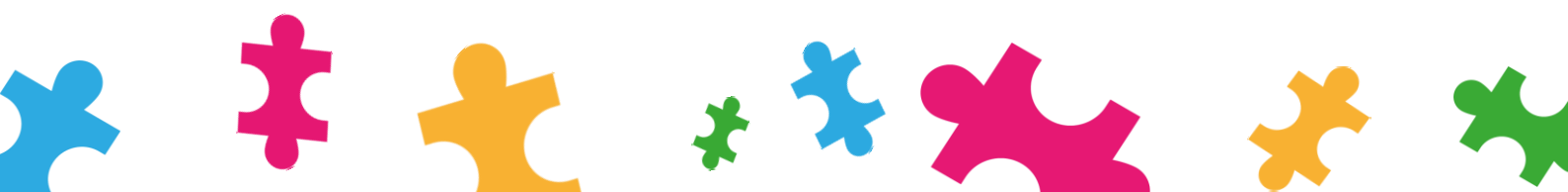
Adobe Spark Collage Maker: <https://spark.adobe.com/make/photo-collage-maker/>

Τα κορυφαία 15 εργαλεία για τη δημιουργία κολάζ το 2021: <https://www.creativebloq.com/features/collage-maker>

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Στο τέλος αυτής της ιστοεξερεύνησης, ο δάσκαλος μπορεί να χρησιμοποιήσει τις ακόλοθες ερωτήσεις για να διαπιστώσει τι πιστεύουν οι μαθητές για τις δραστηριότητες που προηγήθηκαν:

- Τι μάθατε από αυτές τις δραστηριότητες; Μπορείτε να αναφέρετε 3 πράγματα;
- Μπορείτε να εξηγήσετε γιατί είναι σημαντικό να αποτραπεί η υπερθέρμανση του πλανήτη;
- Ποιο είναι το πιο σημαντικό πράγμα που μάθατε σε αυτή την ιστοεξερεύνηση που θα μπορούσατε να πείτε σε έναν φίλο ή μέλος της οικογένειας;





ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

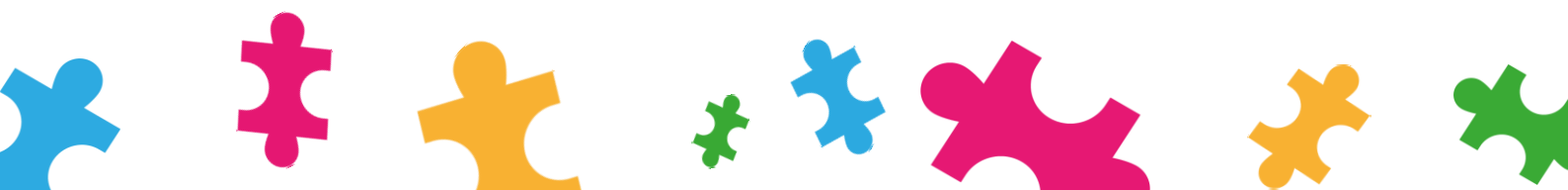
Συγχαρητήρια! Μαζί με τους συμμαθητές σας αποκτήσατε γνώσεις και ευαισθητοποιήσατε με επιτυχία τον κόσμο σχετικά με την υπερθέρμανση του πλανήτη. Κάνατε υπέροχα κολάζ και βοηθήσατε όλους στο σχολείο σας να συνειδητοποιήσουν τον αντίκτυπο της κλιματικής αλλαγής στον πλανήτη.

Μάθατε ότι κάθε μικρή ενέργεια μπορεί να κάνει μεγάλη διαφορά!

Θυμηθείτε ότι η Γη μας υποφέρει από την υπερθέρμανση:



... και ότι μπορείτε να την προστατέψετε και να τη σώσετε. Κάντε τη Γη δροσερή ξανά!





GRETA

Challenge-based Learning in Primary Schools for Climate Change Awareness



Istituto Comprensivo "Don Milani" di Lanciano



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein."

Project Number: 2020-1-EL01-KA201-078808

