



Ιστοεξερεύνηση  
Εισαγωγικό επίπεδο—  
Κάνε τη γη δροσερή ξανά



ΤΙΤΛΟΣ:	Κάνε τη γη δροσερή ξανά
---------	-------------------------

ΕΠΙΠΕΔΟ:	Εισαγωγικό
----------	------------

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο Ήλιος είναι το αστέρι που βρίσκεται στο κέντρο του ηλιακού μας συστήματος. Το φως του ήλιου θερμαίνει τη Γη και την ατμόσφαιρα μας.

Στην ατμόσφαιρα, έχουμε τρία αέρια που τα ονομάζουμε «αέρια του θερμοκηπίου» (Διοξείδιο του Άνθρακα (CO<sub>2</sub>), Μεθάνιο (CH<sub>4</sub>), Οξείδιο του αζώτου (N<sub>2</sub>O) που δεν μπορούμε να τα δούμε αλλά παγιδεύουν τη θερμότητα του ήλιου. Τα αέρια αφήνουν το φως του ήλιου να περάσει από την ατμόσφαιρα, αλλά εμποδίζουν τη θερμότητα που φέρνει το φως του ήλιου να φύγει. Έτσι, τα αέρια δεν αφήνουν τη ζεστασιά να ξεφύγει από τη Γη. Χωρίς τον ήλιο και τα αέρια να λειτουργούν μαζί, η ζωή στη Γη δεν θα ήταν δυνατή.

Χρησιμοποιούμε τον όρο «**Υπερθέρμανση του πλανήτη**» για να περιγράψουμε την αύξηση της μέσης θερμοκρασίας της Γης. Οι επιστήμονες ανησυχούν ότι οι ανθρώπινες δραστηριότητες αυξάνουν τα αέρια του θερμοκηπίου στην ατμόσφαιρα. Για παράδειγμα, όταν καίμε ορυκτά καύσιμα όπως άνθρακα, πετρέλαιο και φυσικό αέριο, απελευθερώνεται πολύ διοξείδιο του άνθρακα στην ατμόσφαιρα που οδηγεί στην παγίδευση υπερβολικής θερμότητας στη Γη. Το 2019 ήταν η πιο καυτή χρονιά που σημειώθηκε ποτέ!



Πηγή: <https://www.freepik.com/vectors/nature> Nature vector created by brgfx - [www.freepik.com](http://www.freepik.com)

**Η αλλαγή στις συνήθειες μας μπορεί να είναι η μοναδική λύση για να παλέψουμε κατά της υπερθέρμανσης του πλανήτη!**

## ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Το σχολείο σας συμμετέχει σε ένα περιβαλλοντικό έργο και σας έχει ανατεθεί ο ρόλος «**Ειδικοί στην υπερθέρμανση του πλανήτη**», ώστε να ευαισθητοποιήσετε σχετικά με την υπερθέρμανση του πλανήτη.

Στόχος σας είναι να ενημερώσετε τη σχολική κοινότητα για το τι είναι η υπερθέρμανση του πλανήτη, τι προκαλεί την υπερθέρμανση του πλανήτη, πώς επηρεάζει τον πλανήτη και τέλος, πώς οι άνθρωποι μπορούν να αλλάξουν την κατάσταση αυτή.

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα αυτής της Ιστοεξερεύνησης, μαζί με την ομάδα σου (ομάδα 2-3 μαθητών/τριών). Προτού προχωρήσετε σε κάθε στάδιο θα πρέπει να κάνετε στάση, να συζητάτε τις πληροφορίες που μαζεύετε και να γράφετε 1-2 κύρια σημεία. Στόχος σας είναι να δημιουργήσετε ένα





ενημερωτικό φυλλάδιο, το οποίο θα μοιράσετε στο σχολείο σας, ώστε να ενημερώσετε τους συμμαθητές/τριές σας, αλλά και τους εκπαιδευτικούς σας για την υπερθέρμανση του πλανήτη και τι μπορούν να κάνουν οι ίδιοι γι' αυτό.

Ας αρχίσουμε!

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

### Βήμα 1: Ανακαλύπτοντας στοιχεία

Αρχικά, σκεφτείτε ποιες πληροφορίες, εικόνες και στοιχεία θα θέλατε να συμπεριλάβετε στο ενημερωτικό σας φυλλάδιο. Βεβαιωθείτε ότι θα γράψετε τι είναι η **υπερθέρμανση του πλανήτη και πόσο βλάπτει τον πλανήτη μας**.

Για να μάθετε περισσότερα για την **υπερθέρμανση του πλανήτη**, πατήστε στους ακόλουθους συνδέσμους:

Τι είναι η υπερθέρμανση του πλανήτη; <https://www.youtube.com/watch?v=dAnwoWPzbe8>

Αίτια κλιματικής αλλαγής: [https://ec.europa.eu/clima/change/causes\\_el](https://ec.europa.eu/clima/change/causes_el)

Προτού προχωρήσετε, συζητήστε με την ομάδα σας και γράψετε 1-2 από τα πιο σημαντικά στοιχεία που διαβάσατε και θέλετε να γράψετε στο ενημερωτικό σας φυλλάδιο!

Για να βρείτε πληροφορίες για τις **επιπτώσεις της υπερθέρμανσης του πλανήτη**, πατήστε στους ακόλουθους συνδέσμους:

Η Κύπρος θα γίνει η έρημος Σαχάρα;

<http://businessnews.tothemaonline.com/koinwnia/2019/06/17/%C2%ABi-kypros-kindynevei-na-ginei-saxara%C2%BB/>

Τα δάση πεθαίνουν: <https://ecozen.gr/2021/01/simasia-ton-dason-stin-aporrofisi-co2-pos-epireazei/>

Πως η κλιματική αλλαγή επηρεάζει τη θάλασσα/θαλάσσια ζωή: [Η υπερθέρμανση του πλανήτη και οι θάλασσες](#)

Προτού προχωρήσετε, συζητήστε με την ομάδα σας και γράψετε 1-2 από τα πιο σημαντικά στοιχεία που διαβάσατε και θέλετε να γράψετε στο ενημερωτικό σας φυλλάδιο!

### Βήμα 2: Δράσεις για να πολεμήσετε την κλιματική αλλαγή:

Η Γκρέτα Τούνμπεργκ, μια νεαρή έφηβη από τη Σουηδία, προσκαλεί τους παγκόσμιους ηγέτες να αναλάβουν άμεση δράση κατά της κλιματικής αλλαγής. Το 2019, επηρέασε εκατομμύρια μαθητές/τριες σε όλο τον κόσμο, οι οποίοι διαμαρτύρονταν κάθε εβδομάδα για την κλιματική κρίση. Το κίνημα ονομάστηκε «Παρασκευές για το Μέλλον»).

Για να μάθετε περισσότερα για τις δράσεις της Γκρέτας, ακολουθήστε τους παρακάτω συνδέσμους:

Το μήνυμα της Γκρέτας: <https://www.kathimerini.gr/world/1058188/gkreta-toynmpergk-thelo-na-morfotho-kai-na-eimai-aplos-mia-kanoniki-efivi/>





Το κίνημα «Παρασκευές για το μέλλον» στην Κύπρο: <https://www.reporter.com.cy/local-news/article/472086/>

Προτού προχωρήσετε, συζητήστε με την ομάδα σας και γράψετε 1-2 από τα πιο σημαντικά στοιχεία που διαβάσατε και θέλετε να γράψετε στο ενημερωτικό σας φυλλάδιο!

Θέλετε να ενημερώσετε τους ανθρώπους του σχολείου σας για το πόσο σημαντικό είναι να αντιμετωπίσουν την κλιματική αλλαγή. Στο ενημερωτικό σας φυλλάδιο είναι σημαντικό να γράψετε τι μπορούν να κάνουν και να τους ευαισθητοποιήσετε για το θέμα της κλιματικής κρίσης.

Για να βρείτε περισσότερες πληροφορίες για το **πώς να αντιμετωπίσετε την κλιματική αλλαγή που συμβαίνει στον κόσμο**, ακολουθήστε τους ακόλουθους συνδέσμους:

Πώς να μειώσω το ανθρακικό μου αποτύπωμα:  
[https://www.getactive.gr/product\\_info.php?products\\_id=643](https://www.getactive.gr/product_info.php?products_id=643)

Σταματήστε την κλιματική αλλαγή:  
[https://www.oikologos.gr/index.php?option=com\\_content&view=article&id=317:0373&catid=34:climate&Itemid=202](https://www.oikologos.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=317:0373&catid=34:climate&Itemid=202)

Προτού προχωρήσετε, συζητήστε με την ομάδα σας και γράψετε 1-2 από τα πιο σημαντικά στοιχεία που διαβάσατε και θέλετε να βάλετε στο ενημερωτικό σας φυλλάδιο!

### Βήμα 3: Ώρα να σχεδιάσετε το ενημερωτικό σας φυλλάδιο

Τώρα που έχετε γίνει «Ειδικοί στην υπερθέρμανση του πλανήτη» και μάθατε πόσο κακό κάνει στο περιβάλλον, ήρθε η ώρα να σχεδιάσετε το ενημερωτικό σας φυλλάδιο. Το ενημερωτικό σας φυλλάδιο πρέπει να είναι χρωματιστό και να περιλαμβάνει τις πιο κάτω πληροφορίες:

1. Τι είναι η υπερθέρμανση του πλανήτη
2. Πως επηρεάζει το περιβάλλον, τους ανθρώπους κλπ.
3. Τι μπορούν να κάνουν οι άνθρωποι για να αντιμετωπίσουν την υπερθέρμανση του πλανήτη.

Πώς να δημιουργήσετε ενημερωτικό φυλλάδιο στο χαρτί:

- Θα χρειαστείτε μια κόλλα A4
- Τοποθετήστε την οριζόντια
- Τραβήξτε μια γραμμή στη μέση της κόλλας. Πρέπει να έχετε δύο ίσα μέρη.
- Διπλώστε την αριστερή πλευρά προς τη δεξιά πλευρά
- Τώρα μπορείτε να ξεκινήσετε να σχεδιάζετε το ενημερωτικό σας φυλλάδιο





## ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Με το τέλος της Ιστοεξερεύνησης, οι μαθητές/τριες θα συμπληρώσουν την ακόλουθη δραστηριότητα:

1. Τι είναι η υπερθέρμανση του πλανήτη;

.....  
.....

2. Πώς η Γη έχει αλλάξει λόγω της υπερθέρμανσης (3 παραδείγματα).

- .....
- .....
- .....

3. Πώς μπορούμε να βοηθήσουμε ώστε να σταματήσουμε την υπερθέρμανση του πλανήτη;

.....  
.....  
.....

## ΚΛΕΙΣΙΜΟ

Συγχαρητήρια Ειδικοί στην υπερθέρμανση του πλανήτη! Έχετε κάνει μια φοβερή έρευνα για την υπερθέρμανση του πλανήτη. Δημιουργήσατε υπέροχα ενημερωτικά φυλλάδια και θα βοηθήσετε τους ανθρώπους του σχολείου σας να σκέφτονται πώς οι ενέργειές τους επηρεάζουν την υπερθέρμανση και βλάπτουν τον πλανήτη μας.

Ως Ειδικοί στην υπερθέρμανση του πλανήτη, ήρθε η ώρα να οργανώσετε μια δράση εκτός σχολείου για να ενημερώσετε και την κοινότητά σας! Σκεφτείτε με την ομάδα σας πως θα μπορούσατε να το κάνετε.

Να θυμάστε ότι ο καθένας είναι υπεύθυνος για τις πράξεις του, αλλά το πιο σημαντικό είναι ότι κάθε μικρό βήμα που κάνουμε μπορεί να φέρει μεγάλα αποτελέσματα στο τέλος!





# 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

