



# ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΟΙ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΤΗΣ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ, ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ, ΓΙΩΤΗΣ ΑΧΙΛΛΕΑΣ, ΓΡΙΒΑ ΑΝΔΡΙΑΝΗ

ΤΜΗΜΑ: Β1

ΜΑΘΗΜΑ: ΧΗΜΕΙΑ, ΦΥΣΙΚΗ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΙΔΑΣΚΟΥΣΑ: ΒΟΥΤΣΙΝΑ ΛΑΜΠΡΙΝΗ

# Η ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΩΣ ΑΠΕΙΛΗ...

Η κλιματική αλλαγή αποτελεί επείγουσα απειλή για τον πλανήτη μας, αλλά όλοι μας μπορούμε να κάνουμε κάτι για να την καταπολεμήσουμε και να οικοδομήσουμε ένα καλύτερο μέλλον.



# ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ;



Με τον όρο **κλιματική αλλαγή** αναφερόμαστε στη μεταβολή του παγκοσμίου **κλίματος** και ειδικότερα σε μεταβολές των **μετεωρολογικών** συνθηκών που εκτείνονται σε μεγάλη χρονική κλίμακα. Τέτοιου τύπου μεταβολές περιλαμβάνουν **στατιστικά** σημαντικές διακυμάνσεις ως προς τη μέση κατάσταση του κλίματος ή τη μεταβλητότητά του, που εκτείνονται σε βάθος χρόνου δεκαετιών ή περισσότερων ακόμα ετών.



- Η ανθρώπινη δραστηριότητα επηρεάζει σταδιακά το κλίμα της γης, προσθέτοντας τεράστιες ποσότητες αερίων του θερμοκηπίου σε εκείνες που απαντώνται φυσιολογικά στην ατμόσφαιρα.
- Αυτά τα επιπλέον αέρια του θερμοκηπίου προέρχονται κυρίως από την καύση ορυκτών καυσίμων για την παραγωγή ενέργειας, καθώς και από άλλες ανθρώπινες δραστηριότητες, όπως η αποψίλωση των τροπικών δασών, η γεωργία, η κτηνοτροφία και η παραγωγή χημικών ουσιών. Το διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) είναι το κυριότερο αέριο του θερμοκηπίου που παράγεται από ανθρώπινες δραστηριότητες.
- Αυτά τα επιπλέον αέρια ενισχύουν το «φαινόμενο του θερμοκηπίου» στην ατμόσφαιρα του πλανήτη μας, με αποτέλεσμα η θερμοκρασία της γης να αυξάνεται με πρωτοφανείς ρυθμούς και να επέρχονται σημαντικές αλλαγές στο κλίμα.



# ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

- Η κλιματική αλλαγή επηρεάζει όλες τις περιοχές σε όλο τον κόσμο. Οι πολικές ασπίδες πάγου λιώνουν και η θάλασσα ανεβαίνει. Σε ορισμένες περιοχές τα ακραία καιρικά φαινόμενα και οι βροχοπτώσεις γίνονται πιο συνηθισμένα, ενώ άλλες αντιμετωπίζουν πιο ακραία κύματα καύσωνα και ξηρασίες.
- Αυτές οι επιπτώσεις αναμένεται να ενταθούν τις επόμενες δεκαετίες.

## ➤ Λιώσιμο των πάγων και Ανύψωση των θαλασσών



- Όταν το νερό ζεσταίνεται διαστέλλεται. Ταυτόχρονα, η **υπερθέρμανση** του πλανήτη προκαλεί την **τήξη** των πολικών παγετώνων και των παγετώνων.
- Ο συνδυασμός αυτών των αλλαγών προκαλεί άνοδο της στάθμης της θάλασσας, με αποτέλεσμα πλημμύρες και διάβρωση των παράκτιων και χαμηλών περιοχών.

## ➤ Ακραία καιρικά φαινόμενα, μετατοπισμένες βροχοπτώσεις

Οι έντονες βροχοπτώσεις και άλλα ακραία καιρικά φαινόμενα γίνονται όλο και πιο συχνά. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε πλημμύρες και σε μείωση της ποιότητας του νερού, αλλά και σε μείωση της διαθεσιμότητας υδάτινων πόρων σε ορισμένες περιοχές.



## ➤ Συνέπειες για την Ευρώπη

- Η Νότια και η Κεντρική Ευρώπη βλέπουν πιο συχνά κύματα καύσωνα, δασικές πυρκαγιές και ξηρασίες. Η περιοχή της Μεσογείου γίνεται πιο ξηρή, καθιστώντας την ακόμη πιο ευάλωτη στην ξηρασία και τις δασικές πυρκαγιές. Η Βόρεια Ευρώπη βρέχεται σημαντικά και οι χειμερινές πλημμύρες θα μπορούσαν να γίνουν συνηθισμένες. Οι αστικές περιοχές, όπου ζουν τώρα 4 στους 5 Ευρωπαίους, εκτίθενται σε κύματα καύσωνα, πλημμύρες ή άνοδο της στάθμης της θάλασσας, αλλά συχνά δεν είναι καλά εξοπλισμένες για να προσαρμοστούν στην κλιματική αλλαγή.



## ➤ Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία

Έχει σημειωθεί αύξηση του αριθμού των θανάτων που σχετίζονται με τη ζέστη σε ορισμένες περιοχές και μείωση των θανάτων που σχετίζονται με το κρύο σε άλλες. Βλέπουμε ήδη αλλαγές στην κατανομή ορισμένων υδατογενών ασθενειών και φορέων ασθενειών. Κόστος για την κοινωνία και την οικονομία Οι ζημιές σε περιουσίες και υποδομές και στην ανθρώπινη υγεία επιβάλλουν βαρύ κόστος στην κοινωνία και την οικονομία.

## ➤ Κίνδυνοι για την άγρια ζωή

Πολλά χερσαία, γλυκά και θαλάσσια είδη έχουν ήδη μετακινηθεί σε νέες τοποθεσίες. Ορισμένα είδη φυτών και ζώων θα διατρέχουν αυξημένο κίνδυνο εξαφάνισης εάν η μέση παγκόσμια θερμοκρασία συνεχίσει να αυξάνεται ανεξέλεγκτα.



# ΠΗΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ

<https://www.tovima.gr/wp-content/uploads/2021/07/15/%CE%BA%CE%BB%CE%B9%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B9%CE%BA%CE%AE-%CE%B1%CE%BB%CE%BB%CE%B1%CE%B3%CE%AE1-1000x625-1-768x480-768x480.jpg>

[https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9A%CE%BB%CE%B9%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B9%CE%BA%CE%AE\\_%CE%B1%CE%BB%CE%BB%CE%B1%CE%B3%CE%AE](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9A%CE%BB%CE%B9%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CE%B1%CE%BB%CE%BB%CE%B1%CE%B3%CE%AE)

[https://europa.eu/climate-pact/about/climate-change\\_el](https://europa.eu/climate-pact/about/climate-change_el)

[https://www.efsyn.gr/sites/default/files/styles/default/public/images/2019/05/84-klimatiki\\_allagi1.png?itok=TgRjnZ\\_M](https://www.efsyn.gr/sites/default/files/styles/default/public/images/2019/05/84-klimatiki_allagi1.png?itok=TgRjnZ_M)

<https://www.tovima.gr/wp-content/uploads/2022/03/21/klimatikos-nomos1-scaled.jpg>

<https://sinidisi.gr/wordpress/wp-content/uploads/2021/04/rain.jpg>

<https://i1.prth.gr/images/963x541/files/2019-12-03/klimat0.jpg>

<https://www.in.gr/wp-content/uploads/2021/04/Climate.jpg>

<https://i1.prth.gr/images/963x541/files/2017/12/09/poliki.jpg>