

# Κλιματική αλλαγή και οι κοινωνικές και οικονομικές επιπτώσεις της



Υπεύθυνη μαθήματος: Βουτσινά Λαμπρινή

Μαθήματα: Χημεία & Φυσική

Τμήμα: Β1

Συμμετέχοντες: Βγενοπουλος Κωνσταντίνος, Ζαχαρόπουλος Θεμιστοκλής, Αναστασόπουλος Απόστολος

# Η κλιματική αλλαγή με λίγα λόγια



- 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(π.χ. άνθρακα και λιγνίτη) για την παραγωγή ενέργειας, καθώς και από άλλες ανθρώπινες δραστηριότητες, όπως:
  - ❖ η αποψίλωση των τροπικών δασών
  - ❖ Η γεωργία
  - ❖ Η κτηνοτροφία
  - ❖ 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

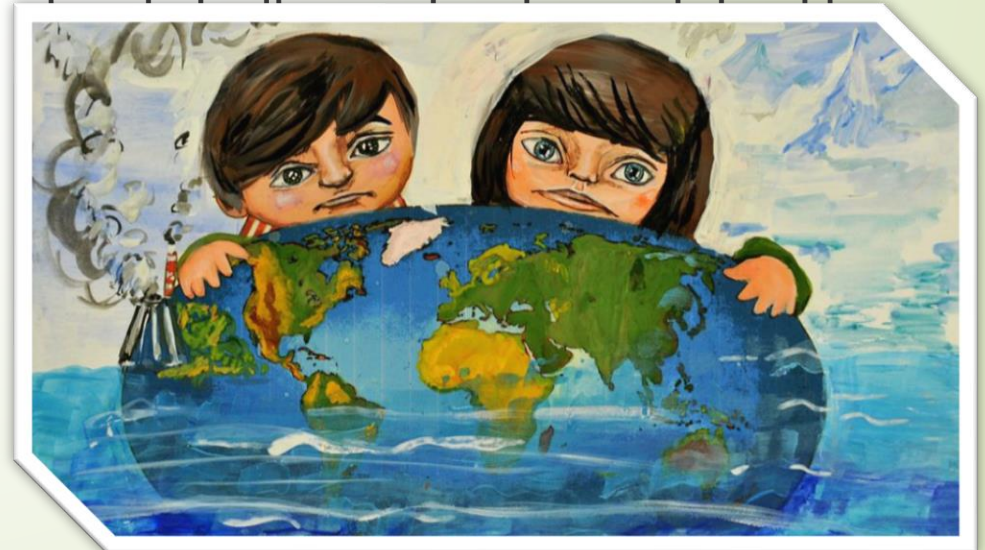
# Η κλιματική αλλαγή και οι κοινωνικές επιπτώσεις της

- Ο ΕΟΠ αποδεικνύει ότι οι επιπτώσεις των ακραίων θερμοκρασιών δεν είναι ίδιες για όλους μας. Οι διαφορετικές επιπτώσεις στην υγεία που συνδέονται με την κλιματική αλλαγή αντικατοπτρίζουν σε μεγάλο βαθμό τις κοινωνικές-δημογραφικές διαφορές στην κοινωνία μας. Έντονες είναι επίσης οι διαφοροποιήσεις μεταξύ των διαφόρων περιοχών της Ευρώπης σε ό,τι αφορά την κοινωνική ευπάθεια και έκθεση στους περιβαλλοντικούς κινδύνους για την υγεία.



# Ποιοι υπόσχονται τις συνέπειες της κλιματικής αλλαγής

- ▶ Τα επικίνδυνα κλιματικά φαινόμενα πλήττουν συνήθως περισσότερο τα χαμηλότερα κοινωνικά και οικονομικά στρώματα όπως (άνεργοι, ασθενείς εισοδηματικά κοινωνικές ομάδες και κοινωνικές ομάδες χαμηλότερου μορφωτικού επιπέδου) λόγω π.χ. της μεγαλύτερης έκθεσης αυτών των ομάδων στις υψηλές θερμοκρασίες των πόλεων.
- ▶ Οι υψηλές θερμοκρασίες πλήττουν συνήθως και κατά αρκετά μεγάλο βαθμό τους ηλικιωμένους, τα παιδιά και τα άτομα με προβλήματα υγείας σε σύγκριση με τον γενικό πληθυσμό.



# Η κλιματική αλλαγή και οι οικονομικές επιπτώσεις της

- ▶ Το κόστος αντιμετώπισης των επιπτώσεων από την αλλαγή του κλίματος, εάν δεν υπάρξει δράση για την αντιμετώπισή της σε παγκόσμιο επίπεδο («σενάριο μη δράσης»), προβλέπεται ιδιαίτερα υψηλό και αναμένεται έως το 2100 να ξεπεράσει τα 700 δισεκατομμύρια ευρώ. Βάσει με την εκτίμηση της ΕΕ το ποσό των ετήσιων οικονομικών ζημιών ανέρχεται στα 190 δισεκατομμύρια τον χρόνο.
- ▶ Έπειτα κάθε χρόνο 90.000 άτομα πεθαίνουν λόγω καύσωνα ενώ 400.000 πεθαίνουν πρόωρα λόγω της ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Ύστερα 2,2 εκατομμύρια άτομα κινδυνεύουν κάθε χρόνο από παράκτιες πλημμύρες. Τέλος το νερό έχει μειωθεί κατά 40% στις περιοχές της νότιας ΕΕ.



# Επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην οικονομία της Ελλάδας

- Όσον αφορά την ελληνική επικράτεια, σύμφωνα με την κατάταξη των σημαντικότερων κλιματικών κινδύνων, ο τομέας που αναμένεται να πληγεί περισσότερο από την κλιματική αλλαγή είναι η γεωργία, ενώ οι επιπτώσεις στον τουρισμό και τα παράκτια συστήματα θα επηρεάσουν σημαντικά το εισόδημα των νοικοκυριών και την οικονομία συνολικά. Ιδιαίτερη σημασία έχει επίσης ο τομέας των υδάτινων αποθεμάτων, λόγω των συνεπειών του στη γεωργία και στην ύδρευση.



# Τρόποι αντιμετώπισης της κλιματοοικονομικής κρίσης

- Πολιτικές μετριασμού της κλιματικής αλλαγής είναι για παράδειγμα ο φόρος επί των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα και τα συστήματα εμπορίας εκπομπών, οι οποίες στοχεύουν να διορθώσουν τις αρνητικές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και να βοηθήσουν τη μετάβαση σε μία οικονομία χαμηλών εκπομπών.
- Γενικότερα για να αποφευχθεί αυτή η κατάρρευση πρέπει να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα τα οποία θα είναι σωστά σχεδιασμένα και συντονισμένα σε διεθνές και παγκόσμιο επίπεδο. Τέλος το χαμηλό τους κόστος θα τα κάνει εφικτά σε όλες τις ανεπτυγμένες χώρες.



# Τι μπορούμε να κάνουμε για να βοηθήσουμε στην καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής.

- i. Η απενεργοποίηση και αποσύνδεση συσκευών μπορεί να μειώσει το ετήσιο ενεργειακό κόστος του σπιτιού σου έως και 10%.
- ii. Η μείωση του θερμοστάτη κατά 1°C θα μπορούσε να μειώσει τον λογαριασμό ενέργειας της οικογένειάς σου κατά 10% - και ο καθορισμός χαμηλότερης θερμοκρασίας τη νύχτα και όταν είσαι εκτός σπιτιού θα μειώσει ακόμη περισσότερο τον λογαριασμό.
- iii. Κλείσε τη βρύση ενώ βουρτσίζεις τα δόντια σου - αυτό θα εξοικονομήσει πολλά λίτρα νερού. Επίσης, γνώριζες ότι το να κάνεις ντους αντί για μπάνιο χρησιμοποιεί έως και τέσσερις φορές λιγότερη ενέργεια καθώς και πολύ λιγότερο νερό;







# Πηγές

- [https://europa.eu/climate-pact/about/climate-change\\_el](https://europa.eu/climate-pact/about/climate-change_el)
- <https://www.eea.europa.eu/el/help/sychnes-erotiseis/einai-oi-epiptoseis-tis-klimatikis>
- <https://www.bankofgreece.gr/trapeza/koinwnikh-eythynh/viwsimotita-klimatikh-allagh/klimatikh-allagh-kai-oikonomia>
- <https://slideplayer.gr/slide/2695898/> ( διαφάνεια 7, 2<sup>η</sup> παρ.)

