

ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ

Εργασία από τους μαθητές της Β' τάξης:

-Κωνσταντίνος Καραλής

-Νικήτας Καραλής

-Λευτέρης Ζήδρος

Ορισμός:

Το **φαινόμενο του θερμοκηπίου** είναι μια φυσική διαδικασία. Το χρειαζόμαστε για να **διατηρούμε** τη Γη μας ζεστή, ώστε να υπάρχει ζωή και ανάπτυξη. **Δίχως** αυτό, η Γη θα ήταν κρύα περίπου $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, και δεν θα μπορούσε να υπάρχει ζωή. Αντιθέτως, η μέση θερμοκρασία της Γης διατηρείται στο επίπεδο των $15\text{ }^{\circ}\text{C}$, χάρη στο **φαινόμενο** αυτό.

ΤΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ



Αίτια Φαινομένου Θερμοκηπίου:

- Η καύση του άνθρακα, του πετρελαίου και του φυσικού αερίου παράγει διοξείδιο του άνθρακα και υποξείδιο του αζώτου.
- **Αποψίλωση των δασών:** τα δέντρα συμβάλλουν στη ρύθμιση του κλίματος διότι απορροφούν το CO₂ από την ατμόσφαιρα. Συνεπώς, όταν μειώνονται, χάνεται αυτό το θετικό αποτέλεσμα και ο άνθρακας που θα αποθηκευόταν σ' αυτά ελευθερώνεται στην ατμόσφαιρα, επιδεινώνοντας το φαινόμενο του θερμοκηπίου.
- **Αύξηση της κτηνοτροφίας:** οι αγελάδες και τα αιγοπρόβατα παράγουν μεγάλες ποσότητες μεθανίου κατά την πέψη της τροφής τους.
- Τα **αζωτούχα λιπάσματα** ευθύνονται για τις εκπομπές υποξειδίου του αζώτου.
- Τα **φθοριούχα αέρια** έχουν τεράστια θερμαντική επίδραση, έως και 23.000 φορές μεγαλύτερη από αυτή του CO₂. Ευτυχώς εκλύονται σε μικρότερες ποσότητες και καταργούνται σταδιακά σύμφωνα με κανονισμό της ΕΕ.
- Το **CO₂** είναι το αέριο του θερμοκηπίου που παράγεται συχνότερα από τις ανθρώπινες δραστηριότητες και **ευθύνεται για το 63% της υπερθέρμανσης του πλανήτη που οφείλεται σ' αυτές τις δραστηριότητες**. Η συγκέντρωσή του στην ατμόσφαιρα είναι σήμερα κατά 40% υψηλότερη από ό, τι κατά την έναρξη της εκβιομηχάνισης.

Κάποιες σημαντικές επιπτώσεις στον πλανήτη:

Η ραγδαία βιομηχανική ανάπτυξη που σημειώθηκε στην διάρκεια του εικοστού αιώνα, σηματοδότηκε με την παράλληλη εμφάνιση σημαντικών επιπτώσεων στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον, όπως η όξινη βροχή, η καταστροφή του στρατοσφαιρικού όζοντος και το φαινόμενο του θερμοκηπίου.

Μείωση των υδάτινων πόρων:
Αρνητικές συνέπειες θα δημιουργηθούν από τη μεταβολή του ρυθμού του υδρολογικού κύκλου, ενώ παράλληλα οι ανάγκες άρδευσης και ύδρευσης θα είναι μεγαλύτερες.

Αλλαγή του κλίματος της Γης:
Μετακίνηση των ζωνών βροχοπτώσεως, από τον ισημερινό προς τον βορρά και ερημοποίηση του κάτω τμήματος της εύκρατης ζώνης.



Επιπτώσεις στον άνθρωπο:

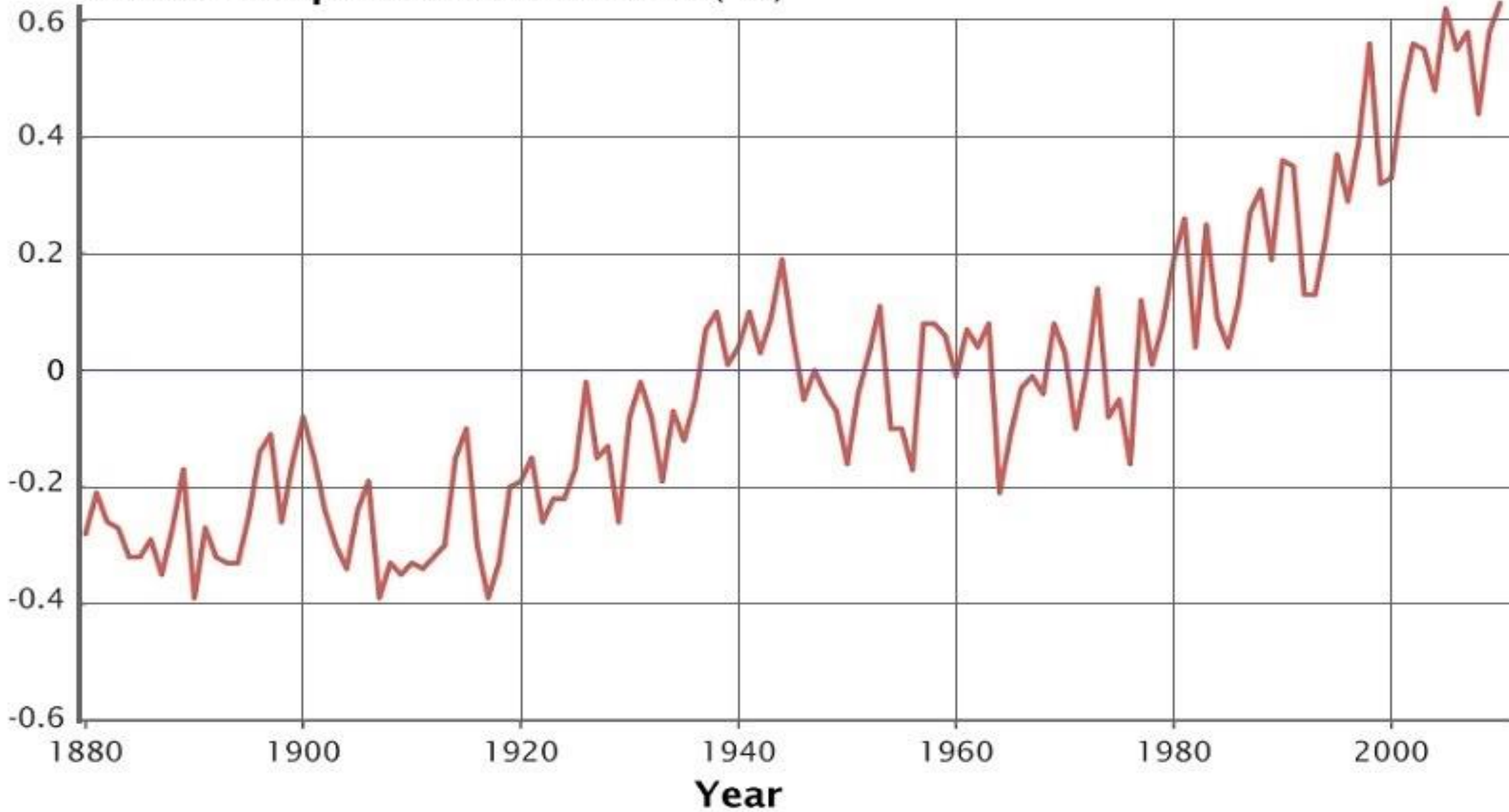
Μικρές και βαθμιαίες μεταβολές στη θερμοκρασία και την υγρασία προκαλούν αντιδράσεις τόσο στη φυσιολογία όσο και στη συμπεριφορά. Οι υγιείς άνθρωποι διαθέτουν έναν αποτελεσματικό μηχανισμό ρύθμισης της θερμοκρασίας του σώματος, ο οποίος μπορεί να αντιμετωπίσει μέτρια αύξηση της θερμοκρασίας του άμεσου περιβάλλοντος. Όμως, τα ευπαθή ή ασθενή άτομα, τα οποία έχουν μικρότερη σωματική αντοχή, δε θα μπορέσουν να προσαρμοστούν τόσο καλά. Ως εκ τούτου, γενικά, η αύξηση της θερμοκρασίας αποτελεί μεγαλύτερο κίνδυνο για ανθρώπους με καρδιαγγειακές, αναπνευστικές, νεφρικές και ανοσοποιητικές διαταραχές, για παιδιά με ανώριμα ρυθμιστικά συστήματα και για εξασθενημένους ηλικιωμένους.



Άνοδος θερμοκρασίας πλανήτη:

- Η επίσημη επιστημονική θέση πάνω στις κλιματικές μεταβολές, όπως αυτή εκφράζεται από την [Διακυβερνητική Επιτροπή για την Αλλαγή του Κλίματος \(ΔΕΑΚ\)](#) του [ΟΗΕ](#), είναι πως η μέση θερμοκρασία του [πλανήτη](#) έχει αυξηθεί 0.6 ± 0.2 °C από τα τέλη του [19ου αιώνα](#) και πως η αύξηση αυτή οφείλεται σημαντικά στην ανθρώπινη δραστηριότητα των τελευταίων 50 ετών. Μία μειοψηφία επιστημόνων, διαφοροποιείται σε σχέση με την άποψη αυτή, αμφισβητώντας την καταλυτική επίδραση που ενδέχεται να έχει η ανθρώπινη δραστηριότητα σε σχέση με την παγκόσμια θέρμανση.
- Σύμφωνα με επιστημονικές έρευνες της [ΔΕΑΚ](#), η θερμοκρασία της [Γης](#) ενδέχεται να αυξηθεί κατά 1.4 - 5.8 °C εντός της χρονικής περιόδου 1990 και 2100. Μίας τέτοια ενδεχόμενη αύξηση της θερμοκρασίας δύναται να έχει ως συνέπειες την αύξηση της στάθμης των θαλασσών, την δημιουργία ακραίων καιρικών φαινομένων, όπως πλημμύρες ή τυφώνες, και την εξαφάνιση βιολογικών ειδών. Αν και το φαινόμενο της υπερθέρμανσης του πλανήτη αναμένεται να αυξήσει την ένταση και την συχνότητα ακραίων καιρικών φαινομένων, θεωρείται δύσκολο να συνδεθεί ένα μεμονωμένο καιρικό φαινόμενο ως άμεσο αποτέλεσμα της υπερθέρμανσης.

Global Temperature Anomalies (°C)



Τρόποι Αντιμετώπισης:

• Να δουλέψουμε σε όλο τον πλανήτη για να μειωθούν οι εκπομπές CO₂

στον τομέα παραγωγής ενέργειας, τον κύριο υπεύθυνο για την αλλαγή του

κλίματος. Αυτό θα σημαίνει λιγότερο άνθρακα και πολύ περισσότερη

καθαρή ανανεώσιμη ενέργεια και ενεργειακή αποδοτικότητα.

• Να αναζητήσουμε λύσεις στις αναπτυσσόμενες χώρες για σημαντική

μείωση των αερίων που συμβάλλουν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου και

παράλληλα να επιδιώκουμε στόχους τοπικής ανάπτυξης όπως είναι η

παροχή καθαρής ενέργειας σε όσους δε διαθέτουν υπηρεσίες ενέργειας.

• Να επιδιώξουμε τον περιορισμό του φαινομένου του θερμοκηπίου μέσα

από τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας- όπως είναι ο αέρας, ο ήλιος και η

βιομάζα – και μια πιο αποδοτική χρήση της ενέργειας.



ΒΙΟΓΡΑΦΙΑ-ΠΗΓΕΣ:

1)WIKIPEDIA.COM

2)ECOCRETE.COM

3)ΚΛΙΜΑΤΙΚΙΑΛΛΑΓΙ.COM

ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ

ΤΕΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ