

Το Φαινόμενο του Θερμοκηπίου και η κλιματική αλλαγή!



Αλεξία Μαλτσινιώτη Β2
7^ο Γυμνάσιο Αμαρουσίου
Σχολικό έτος 2021-2022



Τι είναι το φαινόμενο του θερμοκηπίου;

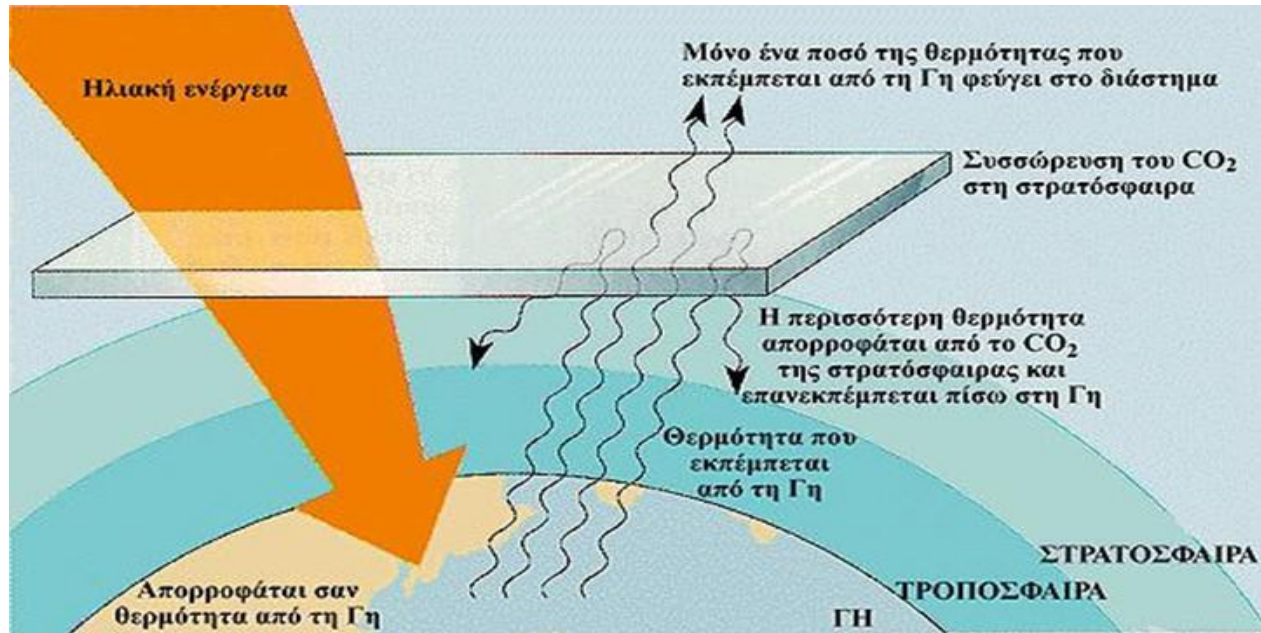
Το φαινόμενο του θερμοκηπίου είναι η διαδικασία κατά την οποία η ατμόσφαιρα ενός πλανήτη συγκρατεί θερμότητα και συμβάλλει στην αύξηση της θερμοκρασίας της επιφάνειάς του.



Οι εκπομπές αερίων θερμοκηπίου από αυτοκίνητα, σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και άλλες τεχνητές πηγές αποτελούν την κύρια αιτία.



Πώς όμως δημιουργείται το φαινόμενο του θερμοκηπίου;



Η ηλιακή ενέργεια περνάει μέσα από την ατμόσφαιρα θερμαίνοντας την. Τα αέρια του θερμοκηπίου, δρουν σαν μια κουβέρτα, παγιδεύοντας θερμότητα κοντά στην επιφάνεια της γης, αυξάνοντας τη θερμοκρασία. Οι ανθρώπινες δραστηριότητες αυξάνουν την ποσότητα των αερίων θερμοκηπίου και παγιδεύουν περισσότερη θερμότητα.



Από πού προέρχονται τα αέρια του θερμοκηπίου;

Μέχρι πριν από περίπου 150 χρόνια, η ανθρωπότητα δεν παρήγαγε πολλά αέρια θερμοκηπίου. Όταν όμως τα δάση κόπηκαν για να γίνουν πόλεις και φάρμες, και άνησαν οι εφευρέσεις και βιομηχανικές καινοτομίες, έγινε ευρεία χρήση ηλεκτρισμού και αυτοκινήτων.



Η καύση ορυκτών καυσίμων – άνθρακα, πετρελαίου και φυσικού αερίου – έχει καταστεί σημαντική πηγή αυτής της ενέργειας. Η καύση ορυκτών καυσίμων απελευθερώνει διοξείδιο του άνθρακα και άλλα αέρια θερμοκηπίου στην ατμόσφαιρα.



Τα αέρια του θερμοκηπίου είναι:

Διοξείδιο του άνθρακα (CO_2): εισέρχεται στην ατμόσφαιρα μέσω της καύσης ορυκτών καυσίμων (πετρέλαιο, φυσικό αέριο και άνθρακας), στερεών αποβλήτων και προϊόντων ξυλείας.



Μεθάνιο (CH_4): εκπέμπεται κατά την παραγωγή και τη μεταφορά άνθρακα, φυσικού αερίου και πετρελαίου. Οι εκπομπές μεθανίου προέρχονται και από ζώα και γεωργικές δραστηριότητες.

Νιτρικό οξείδιο (N_2O): Το οξείδιο του αζώτου εκπέμπεται κατά τη διάρκεια γεωργικών και βιομηχανικών δραστηριοτήτων και κατά την καύση ορυκτών καυσίμων και στερεών αποβλήτων.



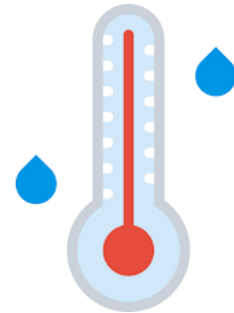
Επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής

Οι αυξανόμενες παγκόσμιες θερμοκρασίες απειλούν την ανθρώπινη υγεία και βλάπτουν τα οικοσυστήματα του πλανήτη, δημιουργώντας κλιματική αλλαγή!



Οι πολικοί πάγοι των ωκεανών λιώνουν και το επίπεδο της θάλασσας ανεβαίνει!

Καύσωνες. Καθώς η Γη θερμαίνεται, όλο και περισσότερες περιοχές κινδυνεύουν από καύσωνες.



Καταιγίδες. Οι έντονες βροχοπτώσεις δημιουργούν όλο και πιο συχνές πλημμύρες!



Ξηρασία. Η υπερθέρμανση του πλανήτη λόγω του φαινομένου του θερμοκηπίου αυξάνει τον κίνδυνο ξηρασίας σε πολλές περιοχές.



Πυρκαγιές. Τις τελευταίες δεκαετίες ο αριθμός των μεγάλων πυρκαγιών και η διάρκεια της εποχής πυρκαγιών αυξάνεται, όπως είδαμε και στην χώρα μας φέτος το καλοκαίρι!



Σας ευχαριστώ πολύ για τον χρόνο σας!!!



Αλεξία Μαλτσινώτη Β2
10-10-2021

