

3.1.2B ΤΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ

Τι πραγματικά είναι το φαινόμενο αυτό και γιατί έχει βαλθεί να μας κάνει τη ζωή δύσκολη;

Το «θερμκήπιο» είναι ένα προστατευτικό στρώμα αποτελούμενο από αέρια, κυρίως από διοξείδιο του άνθρακα (CO_2) και υδρατμούς. Το στρώμα αυτό περιβάλλει προστατευτικά τον πλανήτη εξασφαλίζοντας την απορρόφηση της θερμότητας του ήλιου που ακτινοβολεί η επιφάνεια της Γης στο διάστημα. Ένα μέρος της θερμότητας παγιδεύεται στην ατμόσφαιρα εξασφαλίζοντας τη διατήρηση της χρήσιμης για τη ζωή θερμοκρασίας πάνω στη Γη.

Η φύση έχει λειτουργήσει με τέτοιον τρόπο, ώστε πολλά από τα αέρια που αποτελούν το προστατευτικό στρώμα του θερμοκηπίου να είναι απαραίτητα για την ανάπτυξη και διαίωνιση του οικοσυστήματος. Οι ανθρώπινες δραστηριότητες όμως έχουν αλλάξει τις φυσικές ισορροπίες με αποτέλεσμα το φαινόμενο του θερμοκηπίου να γίνεται εντονότερο και να μην ανταποκρίνεται, πλέον, στον ζωτικό του ρόλο. Η μέση θερμοκρασία ανεβαίνει, το κλίμα μεταβάλλεται και τα πιο απλά φυσικά φαινόμενα μετατρέπονται σε φυσικές καταστροφές.



Εικόνα 1 Τα φαινόμενα παρατεταμένης ξηρασίας εναλλάσσονται με φαινόμενα ισχυρών πλημμυρών.

Πίσω από την κλιματική αλλαγή και την αύξηση της θερμοκρασίας του πλανήτη, όλα ενοχοποιούν το διοξείδιο του άνθρακα (CO_2).

Το διοξείδιο του άνθρακα, από μόνο του και όταν η φύση λειτουργεί αρμονικά, είναι απαραίτητο για την ανάπτυξη της φυτικής παραγωγής. Απελευθερώνεται από τις αναπνοές των ανθρώπων, από τη χλωρίδα και την πανίδα και συντελεί στην παραγωγή της χρήσιμης, για την επιβίωση, ενέργειας. Όταν όμως χαθεί η απαιτούμενη σχέση μεταξύ των ποσοστών διοξειδίου του άνθρακα που εκπέμπονται και αυτών που χρειάζεται το οικοσύστημα για την διαίωνισή του, τότε αυξάνεται η θερμοκρασία του περιβάλλοντος και, έτσι, δημιουργείται το φαινόμενο της κλιματικής αλλαγής.



Τίτλος: "Το φαινόμενο του θερμοκηπίου"
Συντ. ανάπτυξης & σχεδιασμού: Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη
Δημιουργία: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ

