

Το φαινόμενο του θερμοκηπίου

Ορισμός

Είναι η απορρόφηση της υπέρυθρης ακτινοβολίας που εκπέμπει ο ήλιος, με αποτέλεσμα η θερμοκρασία της ατμόσφαιρας να αυξάνεται.

Πως δημιουργείται

Η ηλιακή ακτινοβολία περνά από την ατμόσφαιρα της Γης, φτάνει στο έδαφος όπου ένα μέρος απορροφάται και το υπόλοιπο ανακλάται. Ένας μέρος της ανακλώμενης ακτινοβολίας απορροφάται από την ατμόσφαιρα. Η ατμόσφαιρα θερμαίνεται και η ακτινοβολία επανεκπέμπεται στην επιφάνεια του εδάφους. Επομένως η ακτινοβολία εγκλωβίζεται και το όλο παρομοιάζεται σαν θερμοκήπιο για αυτό ονομάζεται “Φαινόμενο του Θερμοκηπίου”

Επιπτώσεις

- Αύξηση της μέσης θερμοκρασίας της Γης.
- Λιώσιμο των πάγων και άνοδος της στάθμης της θάλασσας.
- Μετακίνηση των ζωνών βροχοπτώσεων από τον Ισημερινό στον Βορρά.
- Μείωση των υδάτινων πόρων.
- Ερημοποίηση του τμήματος της εύκρατης ζώνης.