

Μάθημα 2.4.4

Ρύπανση



Ρύπανση

Η επιβάρυνση του περιβάλλοντος με κάθε παράγοντα (ρύπο) που έχει βλαπτικές επιδράσεις στους οργανισμούς.

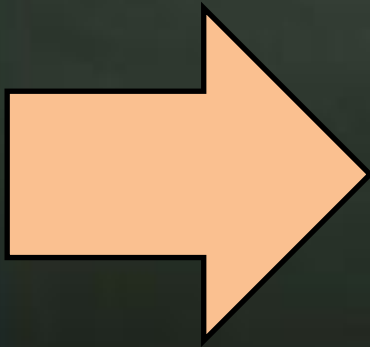
Ρύποι:

- χημικές ουσίες
- μορφές ενέργειας (θερμότητα, ήχος, ακτινοβολίες).



Πότε ένας ρύπος είναι απειλή;

Όταν ο ρυθμός εισαγωγής του στο οικοσύστημα είναι μεγαλύτερος από το ρυθμό απομάκρυνσης ή αδρανοποίησής του από τους μηχανισμούς αυτορρύθμισης του οικοσυστήματος.

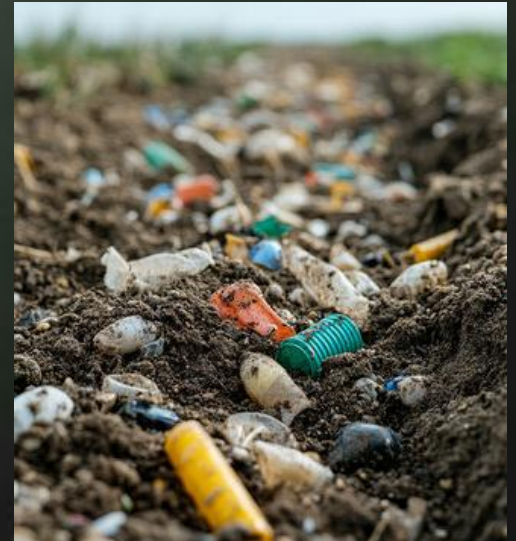


Ρύπανση

ατμοσφαιρική

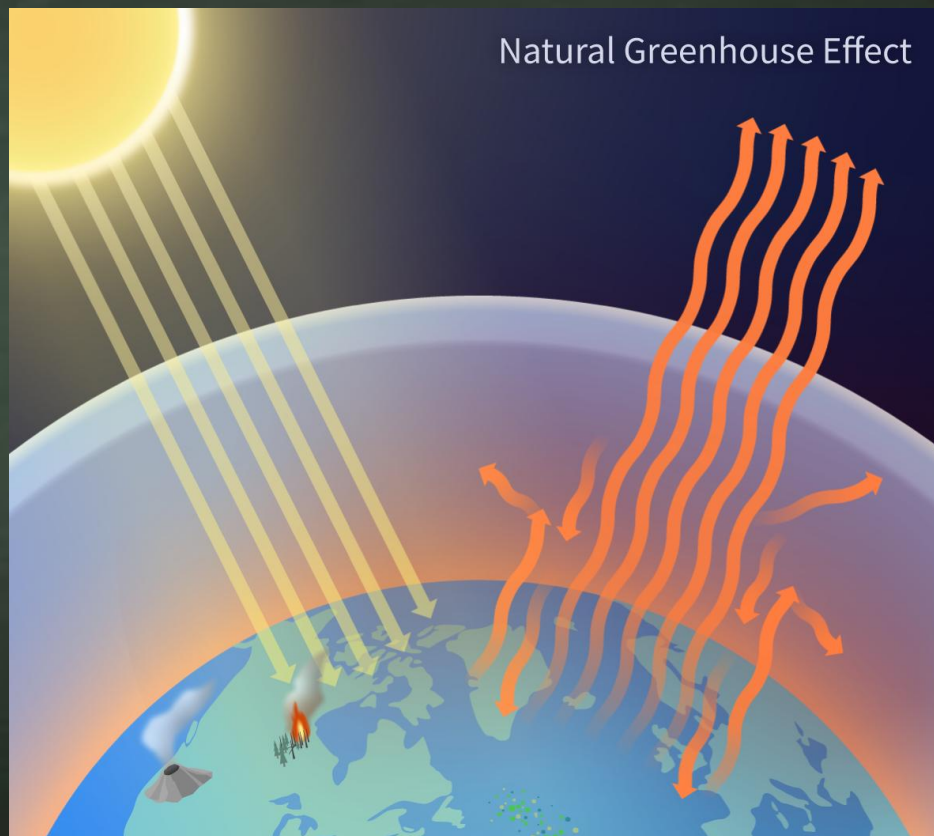
υδάτων

εδάφους



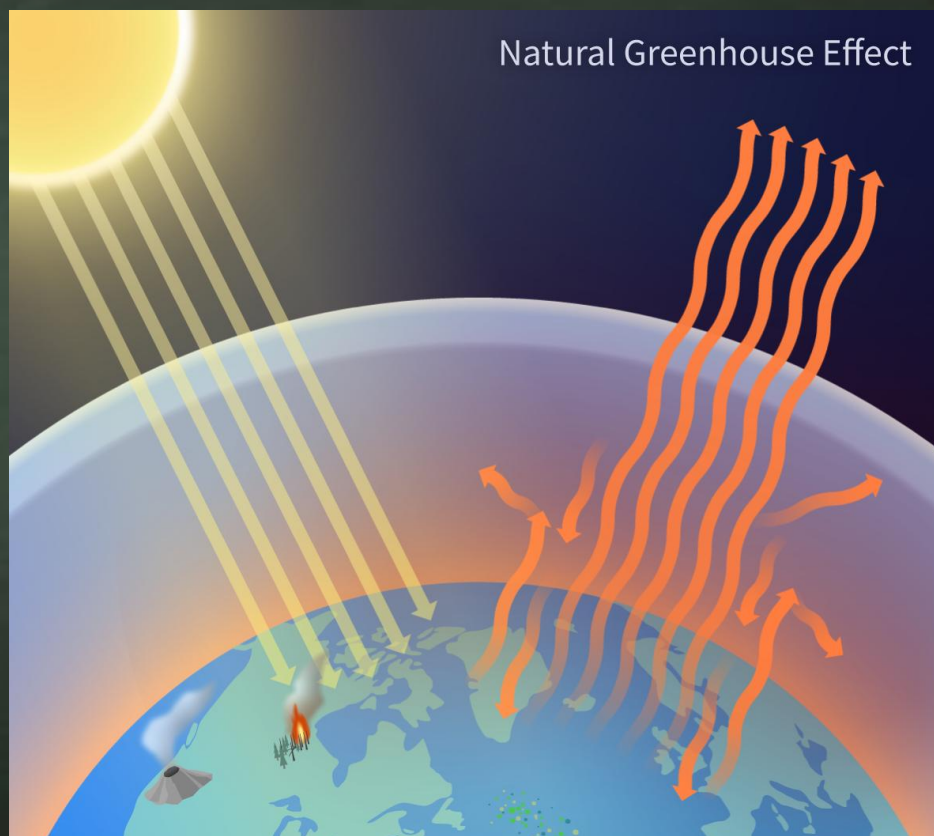
Φαινόμενο του Θερμοκηπίου

Η ηλιακή ακτινοβολία που πέφτει στη Γη απορροφάται κατά ένα μέρος από αυτήν, ενώ κατά ένα άλλο μέρος εκπέμπεται πίσω στην ατμόσφαιρα με τη μορφή υπέρυθρης ακτινοβολίας.



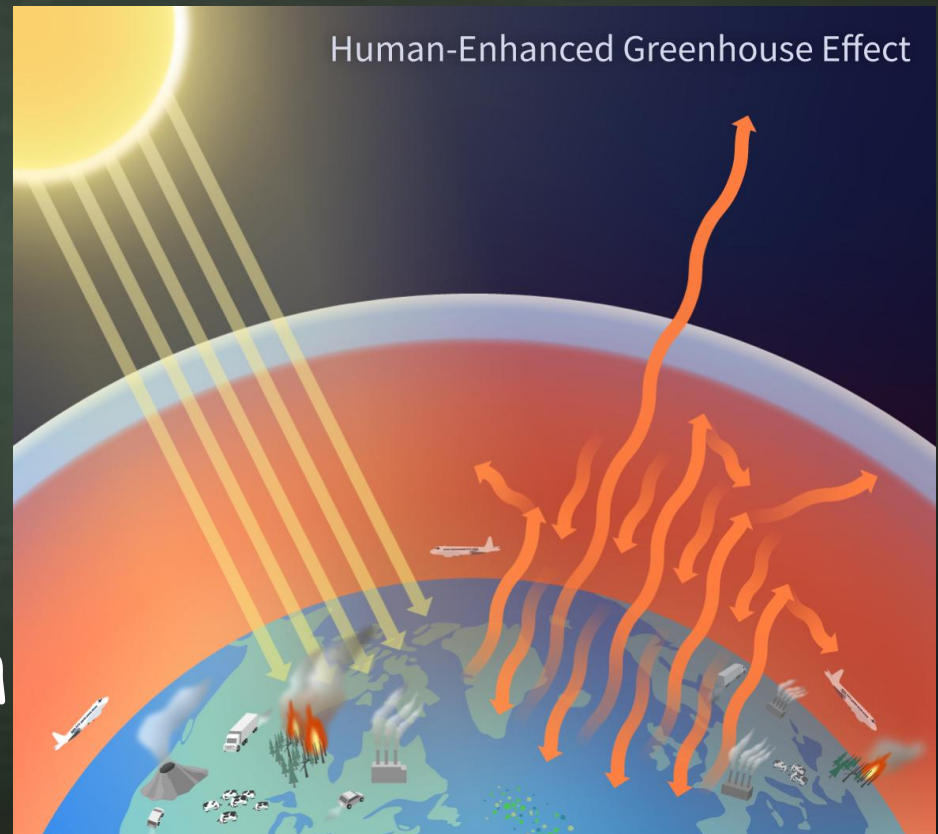
Φαινόμενο του θερμοκηπίου

Ένα μέρος αυτής δεσμεύεται από το CO_2 και τους υδρατμούς, γεγονός που οδηγεί στην ήπια αύξηση της θερμοκρασίας (15°C αντί για -20°C). Το υπόλοιπο διαφεύγει στο διάστημα.



Φαινόμενο του Θερμοκηπίου

Εξαιτίας της καύσης ορυκτών καυσίμων η συγκέντρωση του CO_2 έχει αυξηθεί. Έτσι δεσμεύεται μεγαλύτερο ποσοστό υπέρυθρης ακτινοβολίας, με αποτέλεσμα την αύξηση της θερμοκρασίας της ατμόσφαιρας.



Φαινόμενο του θερμοκηπίου - επιπτώσεις

- Αύξηση μέσης θερμοκρασίας του πλανήτη κατά 5 °C ως το 2040.
- Τήξη πολικών πάγων.
- Ανύψωση στάθμης της θάλασσας.



Φαινόμενο του Θερμοκηπίου - ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

- Απώλεια μεγάλων χερσαίων εκτάσεων.
- Μετατροπή γόνιμων περιοχών σε άγονες και αντίστροφα.

