

# Ρύπανση

Με την έννοια «ρύπανση», εννοούμε την παρουσία ρύπων στο περιβάλλον (δηλαδή θόρυβο, ακτινοβολία ή άλλων μορφών ενέργειας), συγκέντρωση ή διάρκεια που μπορούν να προκαλέσουν αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία, στους ζωντανούς οργανισμούς και στα οικοσυστήματα, ή υλικές ζημιές και γενικά να καταστήσουν το περιβάλλον ακατάλληλο για τις επιθυμητές χρήσεις του.



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Ατμοσφαιρική ρύπανση
- Ρύπανση εδαφών
- Θαλάσσια ρύπανση
- Απορρίμματα
- Κλιματικές αλλαγές

# ΡΥΠΑΝΣΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ...



## Ατμοσφαιρική ρύπανση

Η ατμοσφαιρική ρύπανση μπορεί να προκαλέσει προβλήματα στην υγεία των ανθρώπων. Μπορεί, επίσης, να επηρεάσει αρνητικά τη βλάστηση, τα ζώα, το έδαφος, τα κτίρια και άλλες ανθρώπινες κατασκευές, αλλά και τα αρχαία μνημεία. Σε μορφές ατμοσφαιρικής ρύπανσης οφείλονται το φαινόμενο του θερμοκηπίου, η τρύπα του όζοντος και η όξινη βροχή αλλά και το λεγόμενο «νέφος» που δημιουργείται πάνω από μεγάλες πόλεις.



## Ρύπανση εδαφών

Ρύπανση του εδάφους ονομάζουμε τη συγκέντρωση σ' αυτό ρυπογόνων ουσιών σε τέτοιες ποσότητες που προκαλούν βλάβες στους οργανισμούς και διαταραχές στα φυσικά οικοσυστήματα. Ένας ρύπος μπορεί να καταλήξει απ' ευθείας στο έδαφος μετά την παραγωγή του ή να καταλήξει εκεί μέσω του αέρα (αφού η επιφάνεια του εδάφους είναι διαρκώς εκτεθειμένη στους ρύπους που περιέχει η ατμόσφαιρα) ή του νερού (με τη ροή των επιφανειακών νερών ή τη βροχή).





## Θαλάσσια ρύπανση

Οι ρύποι μεταφέρονται στη θάλασσα με τα ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα, τους ποταμούς και τα επιφανειακά νερά της Γης. Άλλοι μηχανισμοί εισόδου ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον είναι η διάβρωση των πετρωμάτων, η απόθεση υλικών από ηφαίστεια και εκρήξεις, και οι ζωντανοί οργανισμοί που δεσμεύουν και μεταφέρουν ρύπους μέσα από τις βιολογικές τους λειτουργίες. Υπάρχουν όμως και καθαρά ανθρωπογενείς μηχανισμοί, όπως είναι τα κάθε λογής σκάφη, οι αγωγοί και οχετοί που εκβάλλουν στη θάλασσα, αλλά και απευθείας απορρίψεις στη θάλασσα.





## ΤΙ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ ΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ

- Ρύπανση της ατμόσφαιρας
- Ρύπανση του εδάφους και των υπόγειων νερών
- Εξάντληση των πρώτων υλών (φυσικών πόρων)

# Απειλούν πουλιά και θαλάσσια ζώα



## ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ

- Ακραίες θερμοκρασίες
- Κύματα θερμότητας
- Νέα Δεδομένα ανέμων
- Χειρότερες ξηρασίες σε κάποιες περιοχές
- Πλημμύρες σε άλλες περιοχές
- Λιώσιμο των πάγων
- Αύξηση της μέσης στάθμης θάλασσας





# ΤΕΛΟΣ

9<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολειό Σταυρούπολης Ε1

- ΜΟΥΜΑΪΜΕΡΙ ΘΟΔΩΡΗΣ
- ΝΟΥΡΕΝΤΙΝΗ ΧΡΗΣΤΟΣ