

Οι επιπτώσεις της δραστηριότητας του ανθρώπου στην ατμόσφαιρα

Όλο και περισσότερο τα τελευταία χρόνια γίνεται λόγος για τη ρύπανση του περιβάλλοντος, όμως τι σημαίνει ρύπανση; πως προκαλείται; υπάρχουν τρόποι να αντιμετωπιστεί; ποιες είναι οι επιπτώσεις στην υγεία μας;

Γεωγραφία Α γυμνασίου 19/12/2016
Μοροσάνου Σωκράτης
Μυλωνάκης Ραφαήλ

- Η περιβαλλοντική ρύπανση είναι άμεσα συνδεδεμένη με την εξέλιξη της τεχνολογίας και της επιστήμης, η πρόοδος των οποίων εκτός από τα σημαντικά οφέλη που προσφέρει στην ανθρωπότητα έχει επίσης και δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον και κατά συνέπεια στην υγεία των ανθρώπων («το τίμημα της εξέλιξης»)

Ατμοσφαιρική ρύπανση ονομάζεται η παρουσία στην ατμόσφαιρα ρύπων δηλαδή κάθε είδους ουσιών, θορύβου, ακτινοβολίας ή άλλων μορφών ενέργειας σε ποσότητα, συγκέντρωση ή διάρκεια που μπορούν να προκαλέσουν αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία, στους ζωντανούς οργανισμούς και στα οικοσυστήματα.

Για να μελετήσουμε καλύτερα την ατμοσφαιρική ρύπανση τη χωρίζουμε σε δυο κατηγορίες: τη φυσική και την ανθρωπογενή. Οι σημαντικότερες φυσικές πηγές της ατμοσφαιρικής ρύπανσης είναι:

- Τα ηφαίστεια
- Οι πυρκαγιές δασών
- Η βιολογική αποσύνθεση των φυτών και των ζώων

Η ανθρωπογενής ρύπανση είναι η πιο επιβαρυντική για την ατμόσφαιρα και διακρίνεται σε τρεις κατηγορίες:

- Κοινωνική ονομάζεται η περιβάλλουσα ή εξωτερική ατμοσφαιρική ρύπανση της οποίας θύμα είναι το σύνολο του πληθυσμού.
- Επαγγελματική ονομάζεται η ρύπανση του εργασιακού περιβάλλοντος την οποία υφίστανται συγκεκριμένες ομάδες ή κατηγορίες εργαζομένων.
- Προσωπική ρύπανση (κάπνισμα, διάφορα σπρέι κτλ)

Οι κυριότερες πηγές κοινωνικής ρύπανσης είναι:

- Βιομηχανικές πηγές (καύσεις, επεξεργασία).
- Παραγωγή και μεταφορά ενέργειας.
- Μεταφορές.
- Κεντρική θέρμανση.

Η ατμοσφαιρική ρύπανση έχει μεγάλες επιπτώσεις τόσο στο περιβάλλον όσο και στον άνθρωπο:

- Υλικά. Η ατμοσφαιρική ρύπανση μπορεί να διαβρώσει τα υλικά και να καταστρέψει ιστορικά αλλά και σύγχρονα κτίρια και μνημεία. Κύρια υπεύθυνη για αυτές τις καταστροφές είναι η όξινη βροχή.
- Φυτά. Η ατμοσφαιρική ρύπανση μπορεί να ξεράνει τα φυτά ή να περιορίσει την ανάπτυξή τους
- Ορατότητα. Όπως είναι γνωστό η αιθαλομίχλη μειώνει την ορατότητα.

- Ανθρώπινη υγεία. Οι σημαντικότερες επιπτώσεις της ατμοσφαιρικής ρύπανσης εμφανίζονται στην υγεία των ανθρώπων και ιδιαίτερα σε συγκεκριμένες ευπαθείς ομάδες. (ανωμαλίες της όρασης, κακή εκτίμηση του χώρου και του χρόνου, αναισθησία, καρκινογόνο δράση, ζάλη, εμετούς, άσθμα κ.ά.). Φυσικά πιο επιβαρυμένα είναι τα μεγάλα αστικά κέντρα όμως οι επιπτώσεις της ανθρώπινης παρέμβασης στο περιβάλλον αφορούν όλον τον πλανήτη ακόμα και στις πιο απομακρυσμένες και ακατοίκητες περιοχές του.

- Εισαγωγή εναλλακτικών καυσίμων: φυσικό αέριο, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (π.χ., αιολική, ηλιακή)
- Βελτίωση ποιότητας υγρών καυσίμων: ελάττωση του θείου (S) στο diesel και στη βενζίνη
- Επεμβάσεις στις εκπομπές των βιομηχανιών: φίλτρα σε χαλυβουργεία, βιομηχανίες διατροφής και λιπασμάτων,
- Πληροφόρηση του κοινού: δημιουργία κέντρου πληροφοριών περιβάλλοντος και τεχνολογίας αντιρρύπανσης για το κοινό. Ο καθένας από εμάς μπορεί να συμβάλει στην αντιμετώπιση των προβλημάτων.

- Πηγές – πληροφορίες

www.pneumonologist.gr

www.geodifths.gr

www.wikipedia.org

www.eea.europa.eu

www.doyk.gr

www.greenpeace.org/greece