

**Η πόλη μου.
Το περιβάλλον μου.**

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΣΥΝΕΙΔΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΡΩΘΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ
ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ
ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ-ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ



Εργαστήρια για παιδιά



Η ατμοσφαιρική ρύπανση

Φεβρουάριος - Μάρτιος 2022

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ; ΜΕ ΦΥΣΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑ - 20 ΜΑΘΗΤΕΣ / ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: ΓΙΑΝΝΗΣ ΜΑΡΚΙΔΗΣ, ΤΗΛ: 2310 889 336, EMAIL: MARKIDIS@CONSORTIS.GR

<https://ecologiki-sinidisi.gr>



ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η πόλη μου. Το περιβάλλον μου.

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΣΥΝΕΙΔΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΡΩΘΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ
ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ
ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ-ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ



Πάρε μια βαθιά ανάσα!

Ο αέρας που αναπνέεις και που είναι παντού γύρω μας είναι κομμάτι της ατμόσφαιρας.

Η ατμόσφαιρα είναι ένα στρώμα από αέρα που ξεκινάει από την επιφάνεια της γης και φτάνει μέχρι 3.500 χιλιόμετρα ψηλά! Για να αντιληφθείτε την απόσταση, σκεφτείτε ότι η Θεσσαλονίκη απέχει από την Αθήνα 500 χιλιόμετρα.

Μέσα στην ατμόσφαιρα βρίσκεται το οξυγόνο, που είναι απαραίτητο για όλη τη ζωή στον πλανήτη μας αφού το χρειάζονται άνθρωποι, ζώα και φυτά για να αναπνεύουν.

Τι είναι ατμοσφαιρική ρύπανση;

Εκτός από το οξυγόνο υπάρχουν και άλλες ουσίες στην ατμόσφαιρα. Αυτές οι ουσίες μπορεί να είναι πολύ μικρά στερεά ή υγρά σωματίδια και αέρια που αιωρούνται στον αέρα όπως το άζωτο, αλλά και κάποιες ουσίες που δεν θα έπρεπε να υπάρχουν σε μεγάλη ποσότητα ή και καθόλου, οι οποίες ονομάζονται ρύποι.

Οι ρύποι μπορεί να προέρχονται από τη φύση: σκέψου τα αέρια και τη στάχτη από την έκρηξη ενός ηφαιστείου ή τη γύρη που μας κάνει συχνά να φτερνιζόμαστε. Δυστυχώς, όμως, η ατμοσφαιρική ρύπανση προκαλείται κυρίως από τον άνθρωπο.

Τα αυτοκίνητα, τα μεγάλα οχήματα και τα εργοστάσια απελευθερώνουν στην ατμόσφαιρα μεγάλη ποσότητα καυσαερίων. Επίσης, η κατανάλωση ενέργειας για τις καθημερινές ανθρώπινες δραστηριότητες και τη θέρμανση στο σπίτι, στο σχολείο και αλλού, συμβάλουν στην αύξηση των ρύπων στην ατμόσφαιρα. Την ίδια επίπτωση έχουν οι δασικές και οι αστικές πυρκαγιές και η ανεξέλεγκτη καύση απορριμμάτων.

Τι προκαλεί η ατμοσφαιρική ρύπανση;

Η ατμοσφαιρική ρύπανση βλάπτει τον πλανήτη μας και προκαλεί προβλήματα στην υγεία των ανθρώπων, των ζώων και των φυτών.

Οι ρύποι μπορούν να μπουν στον οργανισμό μας με την αναπνοή και απ' ότι τρώμε, πίνουμε ή αγγίζουμε. Προκαλούν προβλήματα στα πνευμόνια και την καρδιά, ειδικά σε ανθρώπους που έχουν άσθμα, αλλεργίες κ.λπ.

Η ατμοσφαιρική ρύπανση βλάπτει και τα ζώα καθώς καταστρέφει το φυσικό περιβάλλον στο οποίο ζουν.

Επίσης, μπορεί να ξεράνει τα φυτά ή να μην τα αφήσει να μεγαλώσουν, να προκαλέσει επικίνδυνα φαινόμενα όπως η όξινη βροχή που «καίει» τα δέντρα και να διευκολύνει την κλιματική αλλαγή που προκαλεί πλημμύρες, ξηρασία, φωτιές και το λιώσιμο των πάγων.

Τι μπορούμε να κάνουμε;

Μπορούμε να βοηθήσουμε υιοθετώντας καλές συνήθειες στην καθημερινότητά μας. Κάποιες καλές συνήθειες είναι:

- να σβήνουμε το φως όταν φεύγουμε από το δωμάτιό μας,
- να κάνουμε ανακύκλωση,
- να προτιμάμε αντικείμενα που μπορούμε να ξαναχρησιμοποιήσουμε, όπως ένα παγούρι για το νερό ή το χυμό μας αντί του πλαστικού ποτηριού ή μπουκαλιού, πάνινη τσάντα για το κολασιό μας αντί για πλαστική,
- να συμμετέχουμε σε περιβαλλοντικές δράσεις που διοργανώνει το σχολείο μας.

Μπορούμε να βρούμε ακόμα περισσότερους τρόπους συζητώντας με την οικογένεια μας, τους δασκάλους και τους συμμαθητές μας!

μαθαίνω με

ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ
&
ΚΟΥΙΖ



ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης