



Η ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ

Το μυστήριο του αέρα που αναπνέουμε!

Ήξερες ότι υπάρχει ένα μυστικό σχετικά με τον αέρα γύρω μας;

Μερικές φορές, ακόμη και αν ο αέρας φαίνεται και μυρίζει καλά, μπορεί να περιέχει μικροσκοπικούς αόρατους "ενοχλητικούς ταραξίες" που ονομάζονται ρύποι.

Αυτοί οι ταραξίες είναι τόσο πονηροί! Δεν μπορούμε να τους δούμε, ούτε να τους μυρίσουμε αλλά ούτε και να τους παρατηρούμε χωρίς τη χρήση cool συσκευών που ονομάζονται αισθητήρες.

Έτσι, ακόμη και όταν νομίζουμε ότι αναπνέουμε καθαρό αέρα, αυτοί οι κρυφοί ταραξίες μπορεί να βρίσκονται εκεί.

Και μάντεψε τι;
Μπορεί να μας κάνουν να αισθανθούμε όχι και τόσο καλά αν τους αναπνεύσουμε σε μεγάλη ποσότητα.



Η Ιστορία του Αέρα της Πόλης: Τότε και Τώρα!

Γνώριζες ότι ο αέρας στις περισσότερες πόλεις σε σχέση με το παρελθόν γίνεται καθαρότερος; Ναι, συμβαίνει! Χάρη σε μια εκπληκτική ομαδική δουλειά που γίνεται σε τοπικές κοινότητες, σε χώρες αλλά και σε μεγάλες περιοχές όπως η Ευρώπη, πολλά από τα ενοχλητικά πράγματα όπως ο καπνός, η σκόνη και εκείνο το γκρίζο σύννεφο που λέγεται νέφος έχουν εξαφανιστεί!

Αλλά, δυστυχώς ακόμη και με πιο καθαρούς ουρα-
νούς, κάποιοι πανούργοι ρύποι είναι ακόμα εδώ,
Κάνοντας τον αέρα όχι τόσο καλό για την υγεία
μας.

Μαντεύεις από πού μπορεί να
προέρχονται;

Από τα αυτοκίνητα, τα φορ-
τηγά και τα λεωφορεία
που χρησιμοποιούν παλιά
καύσιμα! Επίσης, μερικές φο-
ρές, τα εργοστάσια μπορεί να
έχουν κάποιο ατύχημα που
μπορεί να δημιουργήσει
περισσότερους τέτοιους
ταραξίες στον αέρα.

Έτσι, ενώ έχουν βελτιωθεί
κάπως τα πράγματα, υπάρ-
χει ακόμα δουλειά που πρέ-
πει να γίνει!

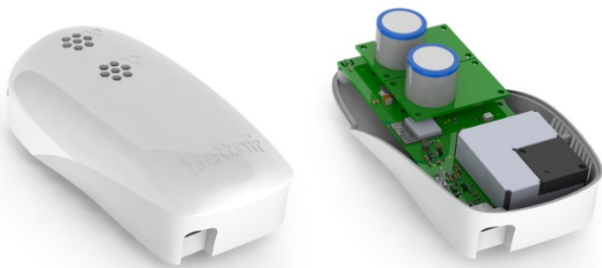


Οι Αόρατοι Ταραξίες Στον Αέρα!

Και το δυσκολότερο μέρος της αντιμετώπισης των ταραξιών στον αέρα; Οι περισσότεροι από αυτούς είναι τόσο μικροσκοπικοί, σαν μίνι νίντζα, που τα μάτια μας δεν μπορούν να τους δουν! Έτσι, ακόμη και αν ο αέρας φαίνεται καθαρός και δεν μυρίζει περίεργα, αυτοί οι μικροσκοπικοί ταραξίες μπορεί ακόμα να είναι εκεί.

Για να τους καταλάβουμε, χρειαζόμαστε ειδικές πολύ ευαίσθητες συσκευές που λέγονται αισθητήρες! Που «μυρίζουν» καλύτερα και είναι πιο ευαίσθητες από τις δικές μας μύτες!

Συνήθως αυτοί οι αισθητήρες είναι σταθεροί σε ένα μέρος. Αλλά εμείς φτιάξαμε έναν που δουλεύει καθώς μετακινείται! Αυτός είναι ο κινητός μας αισθητήρας!





SOCIO-BEE
Community for Change

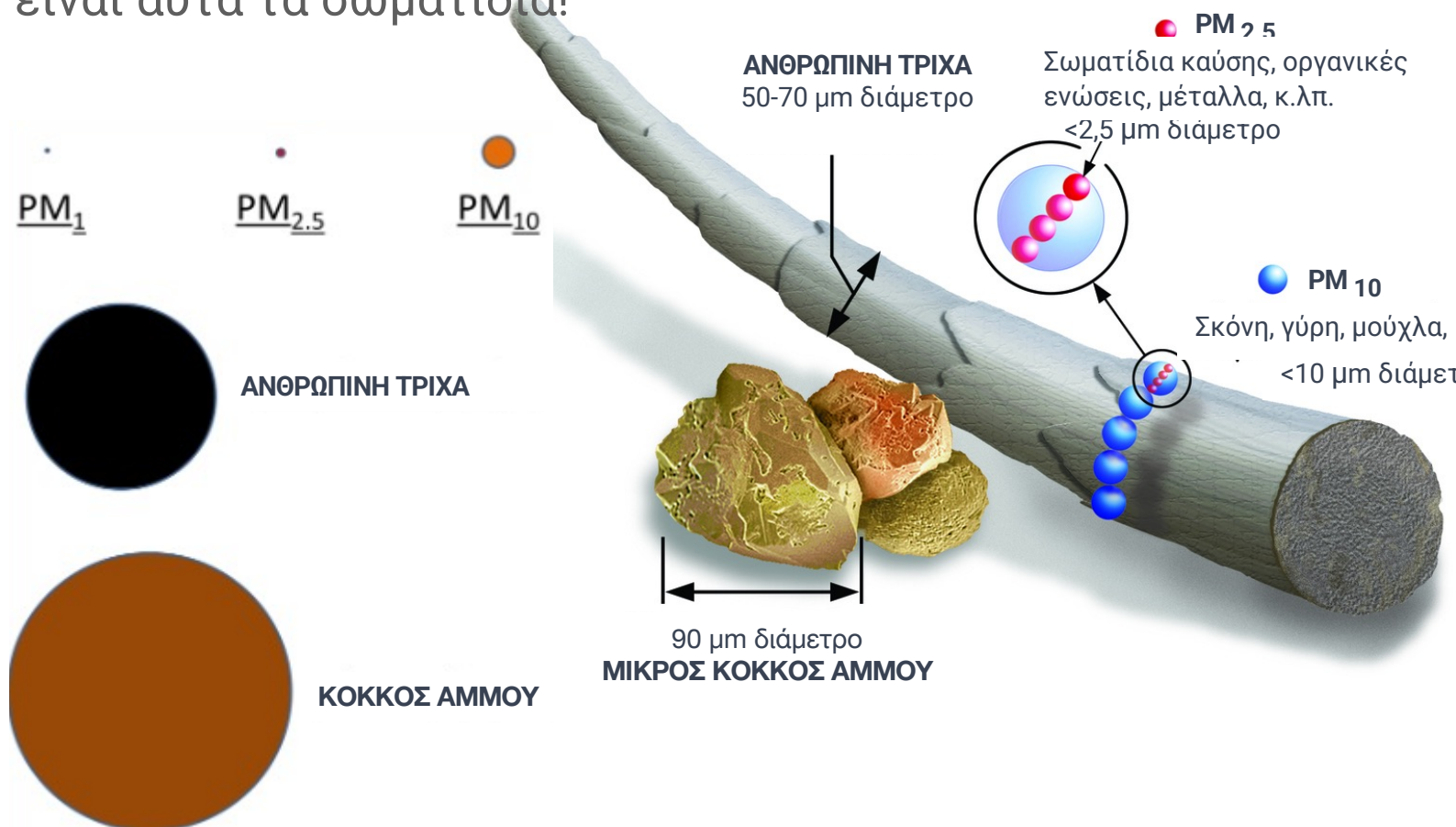
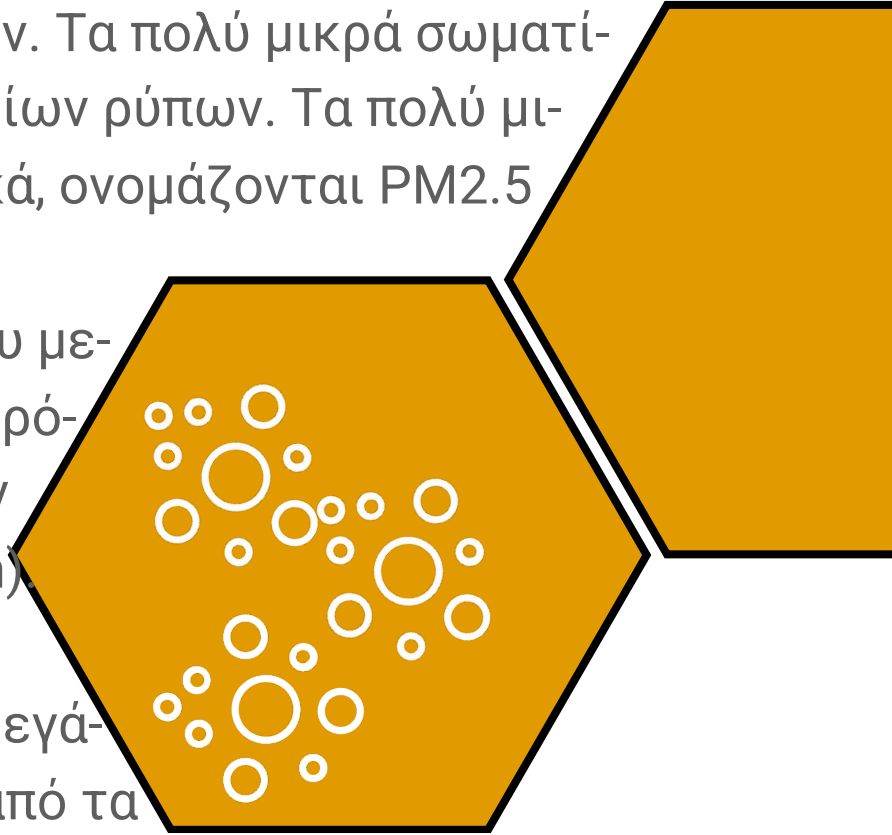


Τα Κακά Πολύ Μικρά Σωματίδια

Υπάρχουν δύο είδη ταραξιών. Τα πολύ μικρά σωματίδια και τα τέσσερα είδη αερίων ρύπων. Τα πολύ μικρά σωματίδια, επιστημονικά, ονομάζονται PM2.5 και PM10.

Αν διαιρέσεις 1 χιλιοστό του μετρου με 1000 παίρνεις 1 μικρόμετρο (μm). Τα PM2.5 έχουν μέγεθος 2.5 μικρόμετρα(μm)

Στην παρακάτω εικόνα, το μεγάλο κομμάτι είναι μια τρίχα από τα μαλλιά μας! Φαντάσου πόσο μικρά είναι αυτά τα σωματίδια!



Τα Τέσσερα Κακά Αέρια

Υπάρχουν επίσης τα τέσσερα τοξικά αέρια. Το NO_2 (Διοξείδιο του Αζώτου), το O_3 (Όζον), το SO (Διοξείδιο του Θείου) και το CO (Μονοξείδιο του Άνθρακα). Αυτά τα γράμματα είναι σαν μυστικοί κωδικοί που χρησιμοποιούν οι επιστήμονες για να τα ονομάζουν.

Ο αισθητήρας μας μπορεί να εντοπίσει και τα κακά σωματίδια και τα τοξικά αέρια, ειδικά τα NO_2 , O_3 , και SO_2 .

Ενώ πολλές πόλεις έχουν στήσει σταθμούς για να παρακολουθούν αυτούς τους βλαβερούς ρύπους, η κάλυψη δεν είναι πάντα αρκετή για να μας δώσει μια πλήρη εικόνα για ολόκληρη την πόλη.

Θα έρθεις μαζί μας για να μετρήσουμε την ποιότητα του αέρα σε εκείνες τις περιοχές της πόλης που οι σταθμοί δεν μπορούν να μετρήσουν;

