

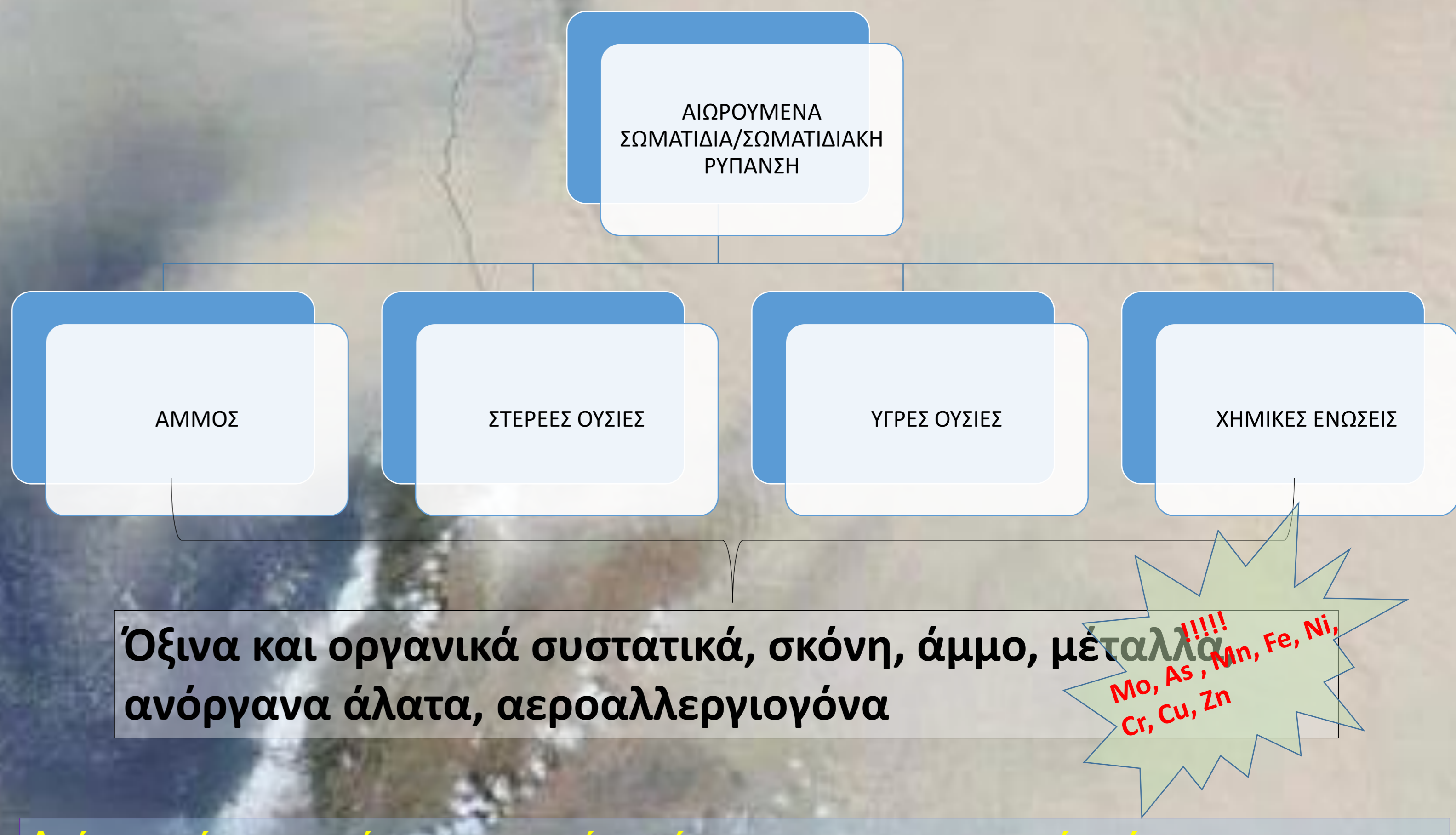
ΣΚΟΝΗ ΚΑΙ ΘΡΥΨΑΛΑ Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ. ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΤΗ ΖΩΗ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ;

«Πνίγεται από τη σκόνη η Κύπρος»
 «Πότε υποχωρεί η σκόνη;»
 «Σαχάρα η Κύπρος»

«Θα μας πνίξει η σκόνη!»
 «Στο κόκκινο η σκόνη»

«Μέχρι και οκταπλάσια του επιτρεπτού η σκόνη σήμερα»
 «Με τοξικές ουσίες η σκόνη από τη Συρία»

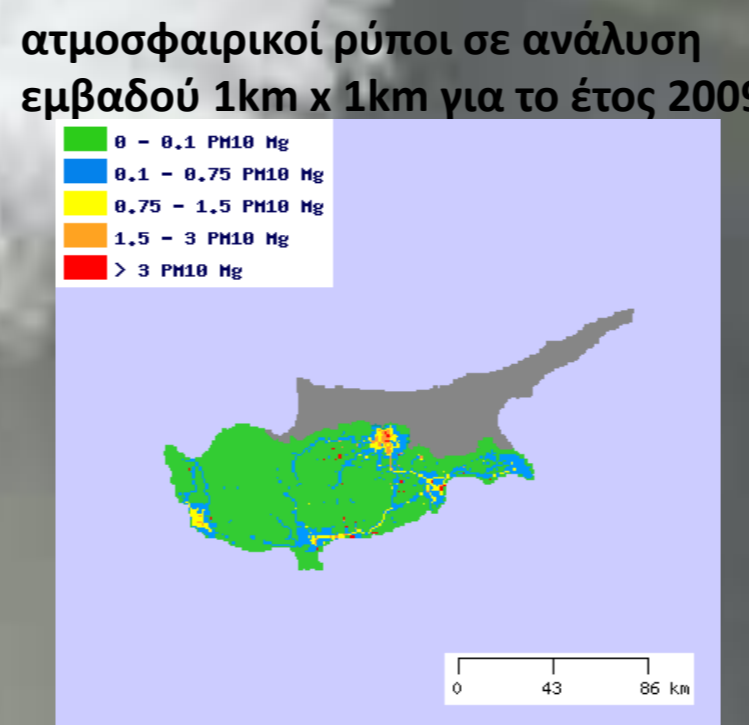
Σκόνη. Μια λέξη, ένα φαινόμενο, που αναφέρεται από την αρχαιότητα ακόμα. Συγκεκριμένα, στην Ομήρου Ιλιάδα, η «ματωμένη βροχή» είναι το μέσο εκδίκησης του Δία για τον σκοτωμό του γιού του Σαρηδόνα από τον Πάτροκλο. Τα τελευταία χρόνια στην Κύπρο, παρουσιάζεται όλο και συχνότερα, καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου. Πρόκειται για ένα φαινόμενο που παλαιότερα παρουσιαζόταν συνήθως την άνοιξη και αρχή του καλοκαιριού. Η χημική σύνθεση των σωματιδίων σκόνης φαίνεται να διαμορφώνεται από τις ρυπογόνες ανθρώπινες δραστηριότητες. Αυτό που προβληματίζει για τα σωματίδια σκόνης και όλων των ατμοσφαιρικών ρύπων που επικαθόνται ή έλκονται από αυτά, είναι οι επιπτώσεις τους στον ανθρώπινο οργανισμό μέσω της εισπνοής και της επαφής τους με το δέρμα. Επίσης ανησυχητικές είναι και οι επιπτώσεις τους στην χλωρίδα και την πανίδα, αλλά και η επίδρασή τους σε ξηρές και υδάτινες επιφάνειες. Είναι στο χέρι του καθενός μας η μείωση των παραγόντων που επιδεινώνουν και επιφορτίζουν αυτό το φαινόμενο, με τοξικές και βλαβερές ουσίες.



Όξινα και οργανικά συστατικά, σκόνη, άμμο, μέταλλα, ανόργανα άλατα, αεροαλλεργιογόνα

Αιτίες εμφάνισης σκόνης και επιφόρτισής της με ατμοσφαιρικούς ρύπους:
1. Ανθρώπινες δραστηριότητες
 - Αύξηση των ρυπογόνων δραστηριοτήτων (αυξημένη κίνηση οχημάτων, πολεμικές συρράξεις, βιομηχανικές δραστηριότητες, καύση απορριμμάτων) στις χώρες που γειτνιάζουν με τις ερήμους, και όχι μόνο...
 - Ερημοποίηση (κλιματική αλλαγή)
2. Φυσικές διεργασίες
 - Αμμοθύελλες
 - Μετεωρολογικές συνθήκες (πολύ ψηλές θερμοκρασίες και ξηρασία)
 - Λειψυδρία
 - Το θαλάσσιο άλας

Πληροφορίες για την ατμοσφαιρική ρύπανση
 Ο Κλάδος Ποιότητας Αέρα του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας, ασχολείται με τη συνεχή παρακολούθηση και ενημέρωση για τα επίπεδα διάφορων ρύπων στον ατμοσφαιρικό αέρα, όπως και με την εκτίμηση και τη διαχείριση της ποιότητας του αέρα. Γι' αυτό το σκοπό, από το 2006 λειτουργεί το δίκτυο σταθμών παρακολούθησης της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα στην Κύπρο. Υπάρχει συνεχής ενημέρωση του κοινού σε εξειδικευμένη ιστοσελίδα www.airquality.gov.cy, και σε κεντρικά σημεία στις πόλεις.



Κυριότεροι ρύποι που επηρεάζουν την ανθρώπινη υγεία

- Αιωρούμενα σωματίδια με διάμετρο μικρότερη από 10μm ΑΣ10
- Αιωρούμενα σωματίδια με διάμετρο μικρότερη από 2,5μm ΑΣ2,5

ΑΡΝΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ

Αύξηση εισαγωγών στα νοσοκομεία:
 ⊗ για αναπνευστικά, καρδιολογικά προβλήματα, αρρυθμίες
 ⊗ για παιδικό άσθμα
 ⊗ για βρογχικό άσθμα αλλεργικό ή όχι
 ⊗ επιδείνωση των συμπτωμάτων σε ασθενείς με COPD και βρογχική υπερευαισθησία
 ⊗ στους πνεύμονες δημιουργούν οξυγονούχες ελεύθερες ρίζες, καταστρέφουν αντιοξειδωτικά ενζυμικά συστήματα και προκαλούν οξειδωτικό stress, μακροπρόθεσμα μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στους πνευμονικούς ιστούς και να οδηγήσουν σε χρόνιες αναπνευστικές παθήσεις
 ⊗ η σκόνη μπορεί να προκαλέσει φλεγμονώδη αντίδραση στα μάτια και στο δέρμα και να επιδεινώσει τις υπάρχουσες αλλεργίες
 ⊗ Ανάπτυξη βακτηριακών και ιογενών νοσημάτων

ΑΡΝΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

⊗ παρεμπόδιση της φωτοσύνθεσης,
 ⊗ μείωση της αναπνοής και πρόσληψης ουσιών από το έδαφος,
 ⊗ παρεμπόδιση της επικοινωνίας
 ⊗ βακτήρια και μύκητες έχουν εντοπιστεί σε δείγματα σκόνης και προκαλούν ασθένειες σε πουλιά, χοίρους και βοοειδή.
 ⊗ μείωση και εξάλειψη των πληθυσμών των μελισσών.
 ⊗ φυτικές καλλιέργειες επηρεάζονται από ασθένειες που προκαλούνται από μικροοργανισμούς που μεταφέρθηκαν μαζί με την σκόνη.

ΘΕΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

⊗ αναζωογονούν μια πληθώρα οικοσυστημάτων με την εναπόθεση θρεπτικών συστατικών
 ⊗ επηρεάζει σημαντικά και το παγκόσμιο κλίμα, ανακλώντας ή απορροφώντας την ηλιακή ακτινοβολία ανάλογα με την περίπτωση
 ⊗ θρεπτικά στοιχεία εναποτίθενται στην επιφάνεια της θάλασσας με ξηρή ή υγρή εναπόθεση και τροφοδοτούνται τα πρώτα στρώματα της θαλάσσιας στήλης.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ

Οι πολίτες που έχουν σοβαρά αναπνευστικά και καρδιαγγειακά προβλήματα, τα μικρά παιδιά και οι υπερήλικες, θα πρέπει:

- Να περιορίζουν τις άσκοπες μετακινήσεις σε περιοχές στις οποίες υπάρχει επιβάρυνση της ατμόσφαιρας
- Να αποφεύγουν την παρατεταμένη έκθεση και την έντονη δραστηριότητα σε υπαίθριους χώρους, όπου επικρατεί συνδυασμός υψηλών θερμοκρασιών, υγρασίας και επιβάρυνσης της ατμόσφαιρας
- Να παραμένουν σε καλά αεριζόμενους και κλιματιζόμενους χώρους
- Σε περίπτωση εμφάνισης συμπτωμάτων δύσπνοιας, να απευθύνονται σε ιατρικούς λειτουργούς
- Να αερίζουν τακτικά τους κλειστούς χώρους
- Να καθαρίζουν τα φίλτρα των κλιματιστικών
- Να προμηθευτούν ιονιστή-καθαριστή της ατμόσφαιρας.

Οι εργαζόμενοι σε εξωτερικούς χώρους:

- Να κάνουν χρήση масκών σκόνης και γυαλιών ασφαλείας

ΟΧΙ ΜΟΝΟ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΖΗΤΗΜΑ ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΖΗΤΗΜΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ!!!

Ο ειδικός εισηγητής του ΟΗΕ για τα ανθρώπινα δικαιώματα και το περιβάλλον, Ντέιβιντ Μπόιντ, έχει αναφερθεί τις τελευταίες μέρες στο SciNews, στην ατμοσφαιρική ρύπανση και στα γνωστά υγειονομικά και περιβαλλοντικά προβλήματα που δημιουργεί. Εισηγήθηκε όπως το θέμα της ατμοσφαιρικής ρύπανσης να αντιμετωπίζεται πλέον ως **ζήτημα ανθρωπίνων δικαιωμάτων**, αφού η ατμοσφαιρική ρύπανση προκαλεί επτά εκατομμύρια πρόωρους θανάτους ετησίως σε ολόκληρο τον κόσμο, μεταξύ αυτών εξακόσιες χιλιάδες παιδιά, παραβιάζοντας το δικαίωμα στη ζωή και στην υγεία.

ΜΑΘΗΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ: Πάολα Γοπριάλ, Ειρήνη Σάρδαλου, Αντζελίνα Ορφανίδου, Μαριάννα Αντωνίου, Βαρβάρα Αυθεντίου, Άννα Καρατάσιη, Ανθή Ζαχαρία, όλες μαθήτριες του Β01.

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ: 2018-2019

ΣΧΟΛΕΙΟ: Περιφερειακό Λύκειο Λιβαδιών Λάρνακας

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: Αλίνα Γιάντισου – Κυριακού

Βιβλιογραφία
 1. <https://www.kanal6.com.cy/content/skoni-stin-atmosfira-mehri-savato>
 2. <http://rknews.com.cy/index.php/news/kronia/item/22933-dete-pos-kneta-i-skoni-syndesi-me-dofyfo>
 3. http://www.airquality.gov.cy/index.php?option=com_content&view=article&id=1077:fa7a8402e4a70c22978a80021810e
 4. <http://www.signalive.com/news/local/551372/the-gia-na-meinei-i-skoni-stin-kypro-pote-allazei-okatosvd>
 5. <http://www.ironline.be/en/documentation/faq/what-is-pm10-and-pm25>