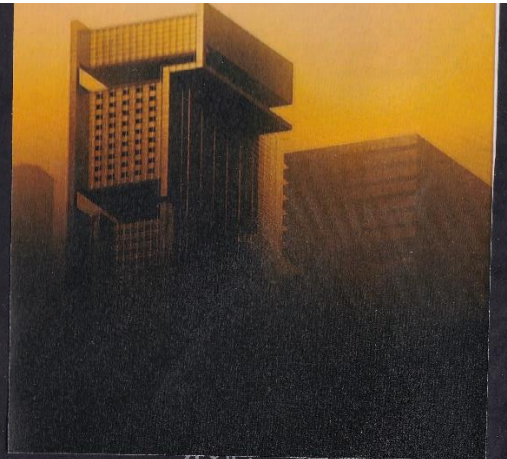




ΦΟΤΟΧΗΜΙΚΟ
ΝΕΦΟΣ

Καρά Ράιαν Ροζζέλιο Βα
ΧΗΜΕΙΑ



Ποια η σύσταση του νέφους που κάλυψε το Λονδίνο το 1952;



Το νέφος που κάλυψε το Λονδίνο το 1952 ήταν ένα αέριο μείγμα διοξειδίου του θείου και άλλων ηχοδότητων αιετούς καύσης των ορυκτών καυσίμων.

► Το «νέφος» του Λονδίνου (5-9 Δεκεμβρίου 1952) είχε 4.000 άμεσα θύματα και 6.000 έως 8.000 τους ημέρες που ακολούθησαν.

► Η επίσημη ονομασία του «νέφους» είναι «αιθαλομίχλη».

Τι είναι το φωτοχημικό νέφος; Ποιες ουσίες συσχετίζονται μ' αυτό;

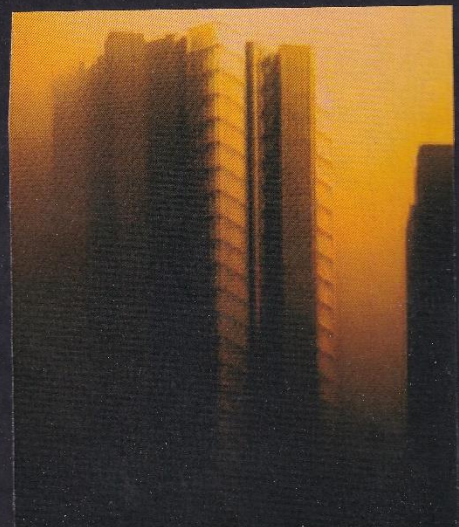
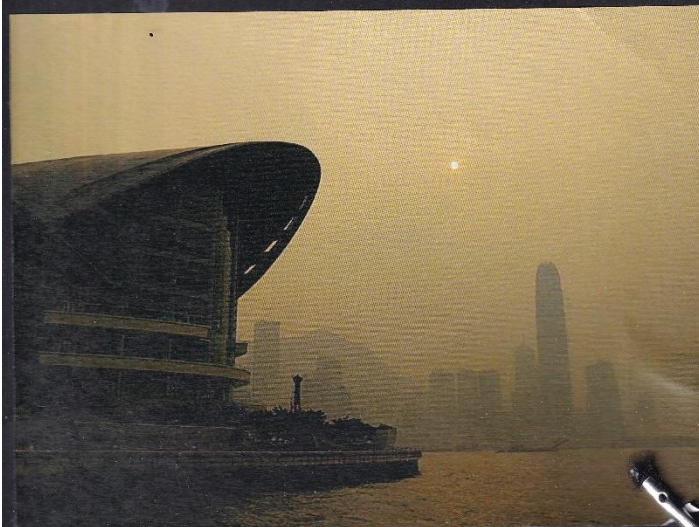


Το φωτοχημικό νέφος ή αλλιώς το νέφος του Λος Άντζελες είναι μια μορφή ρύπανσης της ατμόσφαιρας με χαρακτηριστικό καφέ χρώμα, που συχνά γίνεται αντιληπτό και στην ατμόσφαιρα της Αθήνας. Προκαλείται από την αντίδραση μιας σειράς ουσιών, οι οποίες παράγονται από τις μηχανές εσωτερικής καύσης (αυτοκινήτων, αεροπλάνων, εργοστασίων), με το οξυγόνο της ατμόσφαιρας, κάτω από την επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας.

► Επομένως, το «Μεγάλο Νέφος» του Λονδίνου του 1952 (αιθαλομίχλη) δεν ταυτίζεται με το «νέφος του Λος Άντζελες» (φωτοχημική αιθαλομίχλη). Οι δύο τύποι νέφους διαφέρουν στον τρόπο δημιουργίας τους.

Μύσες + Τρόποι Αντιμετώπισης

- Αλλαγή ή βελτίωση κωσθήτων
- Πρέπει να ελέγχουμε τις εκπομπές κατά το στάδιο της καύσης ώστε να γίνεται χαμηλότερη παραγωγή ΝΟx.
- Να ελέγχουμε τις εκπομπές μετά την καύση με τη χρήση φίλτρων.
- Να περιοριστούν στο απαράμιτο οι ατομικές μετακινήσεις με τα Ι.Χ. (οχήματα που προορίζονται για ιδιωτική χρήση) και να προτείνεται η χρήση μέσων μαζικής μεταφοράς.
- Χρήση ηλιακής, αιολικής, υδροηλεκτρικής ενέργειας στα αυτοκίνητα και στις βιομηχανίες
- Οι κανόνες που πρέπει να θεσπιστούν πρέπει να περιλαμβάνουν τον υποχρεωτικό έλεγχο όδων των οχημάτων κάθε δύο χρόνια, την προσθήκη μικρών χρηματικών ποσών στη φορολόγηση των ποδίων με σκοπό την ενίσχυση περιβαλλοντικών προγραμμάτων και έρευνες για να συγκεντρωθούν χρήσιμες πληροφορίες για τα αίτια του φαινομένου και τρόπους επιστημονικής αντιμετώπισης τους.



Συνέπειες

- Ασθένειες που μπορούν να προκαλέσουν ακόμα και θάνατο
 - ↳ άσθμα
 - ↳ βρογχίτιδα
 - ↳ εμβόλιση
- Αναπνευστικά προβλήματα
 - ↳ δυσκολία στην αναπνοή
- Βήχα
- Ερεθισμοί στα μάτια
- Περιορίζεται η αντίσταση του ανοσοποιητικού συστήματος του οργανισμού σε οποιαδήποτε μορφή ασθένειας

Πηγές

Λίστες + Τρόποι Αντιβρώσεως: <https://www.ekalampaka.gr/>
Συνέπειες: <https://el.m.wikipedia.org/wiki/Φωτοχημικό-νέφος>
Ορισμοί: Βιολογία Β' Λυκείου - Δρ. Πανελάκη Α. Ζωγράφου
Εκδόσεις Δυβάδα
Φωτογραφίες: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1a/070915HK_Air_Pollution.jpg
<https://images.app.goo.gl/yByrjkZzTw9bZJ3K8>
<https://pin.it/1CbvhrL>
<https://pin.it/3dkUSX1>
<https://pin.it/1VjZIFM>
<https://pin.it/3SCAcrQ>

