

ΟΞΙΝΗ ΒΡΟΧΗ

(Πέτρου Κατερίνα, Ροδίτη Νάγια)

Τι είναι όξινη βροχή ;

ΟΞΙΝΗ ΒΡΟΧΗ ΟΝΟΜΑΖΕΤΑΙ ΤΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΩΝ ΑΣΥΝΗΘΙΣΤΑ ΟΞΙΝΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΡΗΜΝΙΣΜΑΤΩΝ, ΟΠΩΣ Π.Χ. ΒΡΟΧΗ, ΧΑΛΑΖΙ, ΧΙΟΝΙ, ΟΜΙΧΛΗ, ΠΑΧΝΗ, ΩΣ ΚΑΙ ΞΗΡΗ ΣΚΟΝΗ

Τα πιο σημαντικά αέρια που οδηγούν στο σχηματισμό της όξινης βροχής είναι το διοξείδιο του θείου (SO_2) και τα οξείδια του αζώτου που οξειδώνονται σχηματίζοντας διοξείδιο του αζώτου (NO_2) και διαλυόμενο στο νερό σχηματίζει νιτρικό οξύ (HNO_3). Τα αέρια αυτά προέρχονται από τις ακόλουθες κύριες πηγές:



Καύση ορυκτών καυσίμων:



Ηφαιστειακή δραστηριότητα



Πυρκαγιές



Βιολογικές δραστηριότητες



Οι επιπτώσεις στη φύση και τον άνθρωπο

- Η όξινη βροχή έχει έντονες επιπτώσεις στα φυσικά οικοσυστήματα (δάση, υδροβιότοπους, έδαφος).



Στα μαρμάρινα αγάλματα και μνημεία

ΑΝΕΚΤΙΜΗΤΑ ΜΝΗΜΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΕΧΟΥΝ ΥΠΟΣΤΕΙ ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΟΞΙΝΗΣ ΒΡΟΧΗΣ. Η ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΠΡΟΚΑΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΤΩΝ ΟΞΕΩΝ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΗΝ ΟΞΙΝΗ ΒΡΟΧΗ ΜΕ ΤΟ ΜΑΡΜΑΡΟ. ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΕΙΝΑΙ Η ΓΥΦΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΜΑΡΜΑΡΟΥ.