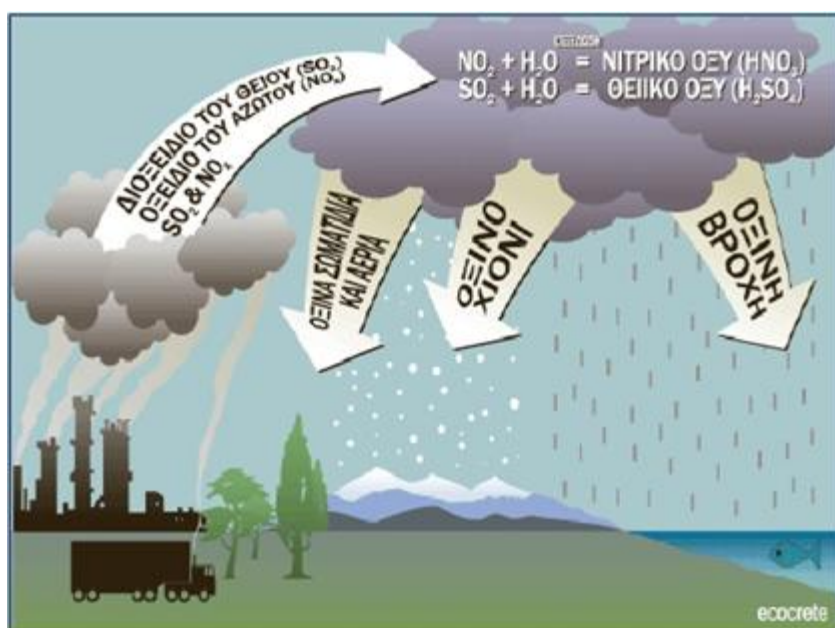


ΟΞΙΝΗ ΒΡΟΧΗ

Με τον όρο όξινη βροχή εννοούμε τα κατακρημνίσματα που πέφτουν στον πλανήτη μας με τη μορφή βροχής, χιονιού, υγρασίας κ.λ.π. και που είναι αφύσικα όξινα (έχουν δηλαδή χαμηλό p^H).

Προκαλείται κυρίως από τη σημερινή βιομηχανική δραστηριότητα και τα αυτοκίνητα.



Η όξινη βροχή προκαλείται από:

- Το διοξείδιο του θείου SO_2 τα οποία παράγονται από τις βιομηχανίες που χρησιμοποιούν ως καύσιμο πετρέλαιο όπως τα εργοστάσια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας κ.α.
- Τα οξείδια του αζώτου N_2O_x , τα οποία παράγονται από τα αυτοκίνητα, δηλαδή σε αστικές περιοχές όπου το άζωτο αντιδρά με το οξυγόνο του αέρα μέσα στους κινητήρες των αυτοκινήτων λόγω υψηλών θερμοκρασιών και πιέσεων.



ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

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



Τα δάση υψηλού ύψους είναι ιδιαίτερα τρωτά, περιβάλλονται συχνά από όξινη ομίχλη που είναι πιο όξινη από τη βροχή. Τα υπόλοιπα φυτά, καθώς και οι



ανθρώπινες καλλιέργειες επίσης βλάπτονται σοβαρά.

...Η πτώση του p^H στα επιφανειακά ύδατα από την όξινη βροχή έχει δραματικές επιπτώσεις σε πολλά υδρόβια είδη ζωής και ιδιαίτερα στα αυγά ή τα νεογνά τους, που συνήθως είναι πιο ευαίσθητα.



Οι επιστήμονες έχουν επιβεβαιώσει και άμεσες βλάβες στην ανθρώπινη υγεία: Αυξάνεται η πιθανότητα εμφάνισης ορισμένων μορφών καρκίνου και επιβαρύνεται η αναπνευστική λειτουργία σε ανθρώπους με προδιάθεση άσθματος.



Η όξινη βροχή μπορεί επίσης να προκαλέσει τη ζημία σε ορισμένα οικοδομικά υλικά και ιδιαίτερα σε ιστορικά μνημεία. Η όξινη βροχή όμως διαβρώνει, οξειδώνει και τρυπά και το μέταλλο των οχημάτων.



Νεφέλη Καμπάκη / Ιανουάριος 2017 / Μάθημα Βιολογία Β τάξης