

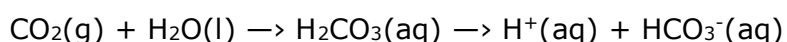
ΟΞΙΝΗ ΒΡΟΧΗ



Οι δραστηριότητες της βιομηχανικής μας κοινωνίας δημιουργούν αρκετά *αέρια* απόβλητα τα οποία ρυπαίνουν τον ατμοσφαιρικό αέρα και έχουν προκαλέσει ένα παγκόσμιο περιβαλλοντικό πρόβλημα που ανησυχεί πολίτες και κυβερνήσεις στον πλανήτη μας.

Το πρόβλημα αυτό είναι γνωστό ως "όξινη βροχή".

Όχι πως η φυσιολογική βροχή δεν είναι ελαφρώς όξινη! Έχει ένα pH γύρω στο 5,6 που οφείλεται στο ασταθές *ανθρακικό οξύ* που δημιουργείται από τη *διάλυση* του *διοξειδίου του άνθρακα* (CO₂) του ατμοσφαιρικού αέρα στο νερό της βροχής κατά την αντίδραση:



Η όξινη βροχή όμως έχει μέχρι και 25 φορές μεγαλύτερη οξύτητα από τη φυσιολογική. Αυτό οφείλεται στην παρουσία πολύ ισχυρών οξέων όπως το *θειικό* (H₂SO₄) και το *νιτρικό* (HNO₃). Η καύση των ορυκτών καυσίμων (υγραέριο, πετρέλαιο, άνθρακας) από τις μηχανές εσωτερικής καύσης (όπως κινητήρες των αυτοκινήτων, αεροπλάνων κ.ά.) και από κάθε είδους καυστήρες (κεντρικής θέρμανσης ή παραγωγής ατμού μεγάλων κτιρίων και βιομηχανικών εγκαταστάσεων) παράγει οξειδία του θείου (SO₂) και του αζώτου (NO).