

Πυρίτιο (Silicon)



Το πυρίτιο είναι μετά το οξυγόνο το πιο διαδεδομένο στοιχείο στη φύση. Το πυρίτιο είναι σχεδόν παρόν σε όλα τα πετρώματα, εδάφη και νερά. Το ιόν του οξειδίου του πυριτίου (SiO_4^{4-}) είναι η κύρια μορφή του στα διάφορα ορυκτά. Από την αποσάθρωση των πετρωμάτων μεταφέρεται στα νερά σε μορφή κολλοειδούς ή ιόντων. Στα νερά απαντά με τη μορφή πυριτικού οξέος (H_4SiO_4) ή υδροξειδίου του πυριτίου ($\text{Si}(\text{OH})_4$). Η συγκέντρωση του διαλυτού πυριτίου εκφράζεται ως ισοδύναμη ποσότητα διοξειδίου του πυριτίου, SiO_2 , (silica) σε mg/L.