

Παράδειγμα 6

- Τα βιομηχανικά απόβλητα που ρίχνονται στα ποτάμια απορροφούν το διαλυμένο στο νερό οξυγόνο με συνέπεια αυτό να μειώνεται και όταν η μέση τιμή του δεν υπερβαίνει τα 5 ppm, να δημιουργείται σοβαρό πρόβλημα επιβίωσης των υδρόβιων οργανισμών
- Το πρόβλημα αυτό είχε διαπιστωθεί πριν από αρκετά χρόνια και στον ποταμό Καλαμά
- Για την αντιμετώπισή του εφαρμόστηκε ειδικό πρόγραμμα αποκατάστασης και προστασίας του ποταμού
- Ένας φοιτητής στο πλαίσιο της πτυχιακής του εργασίας που είχε ως σκοπό να διερευνήσει αν απέδωσαν τα μέτρα προστασίας, έπρεπε μεταξύ άλλων δεικτών, να μελετήσει την ποσότητα διαλυμένου οξυγόνου που στα νερά του ποταμού
- Για το σκοπό αυτό, πήρε με βάση κατάλληλο σχέδιο τυχαίας δειγματοληψίας, μετρήσεις από 10 σημεία της κοίτης του ποταμού
- Οι 10 μετρήσεις έδωσαν τις εξής τιμές διαλυμένου οξυγόνου σε ppm: 5, 5.1, 5.2, 5.1, 4.9, 5.3, 5, 5.2, 5.1, 5.1
- Με βάση αυτά τα δεδομένα, μπορεί ο φοιτητής να συμπεράνει ότι στον ποταμό Καλαμά η μέση ποσότητα διαλυμένου οξυγόνου είναι πλέον μεγαλύτερη από 5 ppm;