

**ΕΚΦΕ ΧΑΝΙΩΝ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

ΕΝΟΤΗΤΑ: ΟΞΕΑ – ΒΑΣΕΙΣ – ΑΛΑΤΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΤΑ ΟΞΕΑ ΚΑΙ ΟΙ ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΖΩΗ

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 2 διδακτικές ώρες

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ:

Να διαπιστώσουν οι μαθητές πειραματικά:

- Ότι τα οξέα διαλύουν τα άλατα.
- Ότι οι βάσεις διαλύουν τα λίπη.
- Τη χρησιμότητα ορισμένων οξέων και βάσεων στην καθημερινή ζωή.
- Να αναφέρουν τους κινδύνους από την απρόσεχτη χρήση καθαριστικών και απορρυπαντικών.

ΤΑ ΟΞΕΑ ΚΑΙ ΟΙ ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΖΩΗ

Πολλά από τα προϊόντα που χρησιμοποιούμε στην καθημερινή μας ζωή περιέχουν οξέα ή βάσεις.

Τα οξέα έχουν την ιδιότητα να διαβρώνουν (να διαλύουν) τα άλατα.

Τα χρησιμοποιούμε για να καθαρίζουμε τα άλατα που φράζουν τους σωλήνες των αποχετεύσεων και των διάφορων ηλεκτρικών συσκευών, όπως καφετιέρες κλπ.

Τα οξέα είναι αρκετά διαδεδομένα στην καθημερινή πρακτική. Υπάρχουν στον ανθρώπινο οργανισμό, στα τρόφιμα, στα απορρυπαντικά του νοικοκυριού, στο έδαφος.

Όξινη βροχή είναι η βροχή που περιέχει διαλυμένα οξέα. Προκαλεί διάβρωση στα μαρμάρινα μνημεία, καταστρέφει τη βλάστηση και την υδρόβια ζωή.

Οι βάσεις έχουν την ιδιότητα να διαλύουν τα λίπη.

Τις χρησιμοποιούμε για να καθαρίζουμε τα ρούχα, τους φούρνους, τα πιάτα και τα μαγειρικά σκεύη. Βάσεις περιέχουν και τα καθαριστικά των τζαμιών. Επίσης βάσεις περιέχουν και οι οδοντόκρεμες για να καταπολεμούν τα οξέα των τροφών που προκαλούν την τερηδόνα, η οποία καταστρέφει το σμάλτο των δοντιών. Βάσεις ακόμη περιέχουν και τα οικοδομικά υλικά.

Η απρόσεκτη χρήση καθαριστικών και απορρυπαντικών που περιέχουν οξέα ή βάσεις είναι επικίνδυνη. Γι' αυτό είναι απαραίτητο να ακολουθούμε τις οδηγίες χρήσης.