

Φυσικά και συνθετικά σαπούνια

Οι εκπαιδευτικοί, στα πλαίσια του προγράμματος ESTABLISH, εφάρμοσαν σε τάξεις τους, τόσο της Β΄ Λυκείου κατεύθυνσης, όσο και της Β΄ Λυκείου κοινού κορμού, την ενότητα «Φυσικά και συνθετικά σαπούνια». Οι μαθητές μελέτησαν το pH διαφόρων σαπουνιών, τόσο του φυσικού σαπουνιού, που οι ίδιοι έφτιαξαν στο εργαστήριο χημείας, όσο φυσικών, συνθετικών και μεικτών (μίγμα φυσικών και συνθετικών) σαπουνιών που κυκλοφορούν στο εμπόριο.

Γνωρίζοντας ότι το **φυσιολογικό pH του δέρματος** κυμαίνεται μεταξύ **4,5 και 6,5**, **οι μαθητές έπρεπε να διερευνήσουν και να αποφασίσουν εάν** τα σαπούνια (στερεά ή υγρά) πρέπει να έχουν μικρό ή μεγάλο pH.



Μέσα από ομαδική πειραματική διαδικασία, οι μαθητές ανακαλύπτουν ποια τιμή, περίπου, πρέπει να έχει το pH των προϊόντων καθαρισμού του σώματος, για να προκαλείται λιγότερος ερεθισμός στο δέρμα και στα μάτια, ώστε να αποφασίσουν αν είναι απαραίτητη η ενημέρωση για το pH των προϊόντων αυτών.

