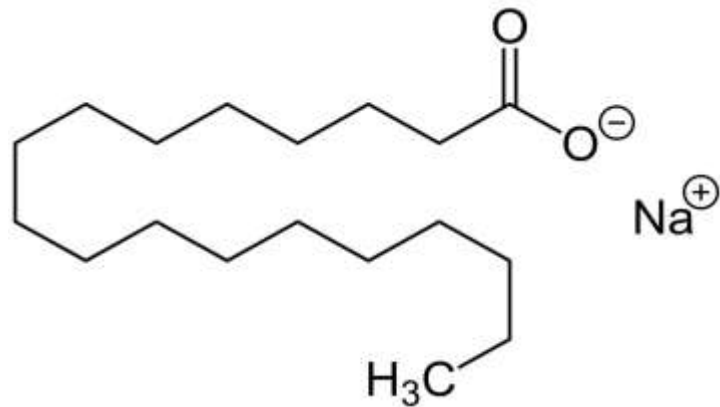


1^ο Μάθημα - άσκηση Εμπέδωσης

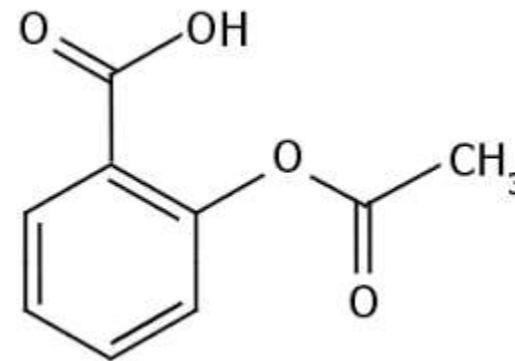
Να αναφέρετε ποιες από τις παρακάτω χημικές ενώσεις είναι οξέα, ποιες βάσεις και ποια άλατα:

HCl , NaOH, NH₃, H₂SO₄ , RCON(CH₃)CH₂COO⁻, οξικό οξύ (CH₃COOH), στεατικό Na^{*}, ασπιρίνη (ακετυλοσαλικυλικό οξύ)** , ΑΗΑ (Α- Υδροξυοξέα), NH₄⁺Cl⁻

*



**



2^ο μάθημα – Ασκήσεις εμπέδωσης

Άσκηση 1

Συμπληρώστε τα κενά:

Τα λίπη είναι εστέρες _____ με _____ οξέα. Για να παρασκευάσουμε ένα σκληρό σαπούνι από λίπος, αρκεί να αντιδράσει το _____ με τη _____ (δηλαδή το _____ στην περίπτωση των σκληρών σαπουνιών), ώστε να γίνει υδρόλυση και να προκύψει γλυκερίνη και _____

Το σαπούνι που προκύπτει δεν αποτελεί ενιαία ένωση αλλά μίγματα _____ διαφόρων _____ οξέων.

Τα σαπούνια έχουν απορρυπαντική δράση, αφού επιτρέπουν τον σχηματισμό _____ με τις _____ ουσίες του δέρματος, ώστε να απομακρύνονται εύκολα με νερό.

Άσκηση 2

Μια βιομηχανία παράγει υψηλής ποιότητας σκούρο πράσινο, στερεό σαπούνι. Από ποιο λίπος ή έλαιο μπορεί να παράγεται; Έχει ισχυρή επίδραση στο δέρμα;

Άνδρας που ξυρίζεται συχνά ανέφερε σκλήρυνση του δέρματος. Θα μπορούσε να οφείλεται σε κάποιο σαπούνι; Αν ναι, από ποιο λίπος ή έλαιο μπορεί να παράγεται το σαπούνι που χρησιμοποίησε; Τι χρώμα είναι; Ανήκει στην κατηγορία σκληρών ή μαλακών σαπουνιών;