

Ενδεικτική απάντηση

2.1

α) Οι διυγραντικές ουσίες είναι ουσίες που έχουν την ικανότητα να απορροφούν νερό από το περιβάλλον, είναι δηλαδή υγροσκοπικές ουσίες.

β) Ο λόγος που προστίθενται σε καλλυντικές κρέμες και γαλακτώματα είναι η αποφυγή της ξήρανσής τους από τον αέρα. Επιπλέον, η χρήση προϊόντος που περιέχει διυγραντικές ουσίες έχει αποδειχτεί ότι ενυδατώνει το δέρμα και βελτιώνει την εμφάνισή του.

γ) Τα κυριότερα διυγραντικά που χρησιμοποιούνται σε προϊόντα Αισθητικής-Κομμωτικής είναι (επιλέγετε 2 από τα παρακάτω): οι πολυσθενείς αλκοόλες γλυκερίνη, σορβιτόλη και προπυλενογλυκόλη, καθώς και οι ενώσεις με το χαρακτηρισμό PEGs.

2.2

α) Η περιεκτικότητα σε w/w εκφράζει τη μάζα της διαλυμένης ουσίας σε 100 gr διαλύματος. Αυτό σημαίνει ότι στο διάλυμα περιέχονται 5g NaCl σε 100g διαλύματος.

β) Η περιεκτικότητα w/v εκφράζει τη μάζα της διαλυμένης ουσίας σε gr, που περιέχονται σε 100 ml διαλύματος. Άρα στο διάλυμα περιέχονται 5g NaCl σε 100ml διαλύματος.

γ) Το διάλυμα v/v εκφράζει τον όγκο της διαλυμένης ουσίας σε ml, που περιέχονται σε 100 ml διαλύματος. Άρα στο διάλυμα της αιθανόλης 70% σημαίνει ότι περιέχονται 70ml αιθανόλης σε 100ml διαλύματος.