

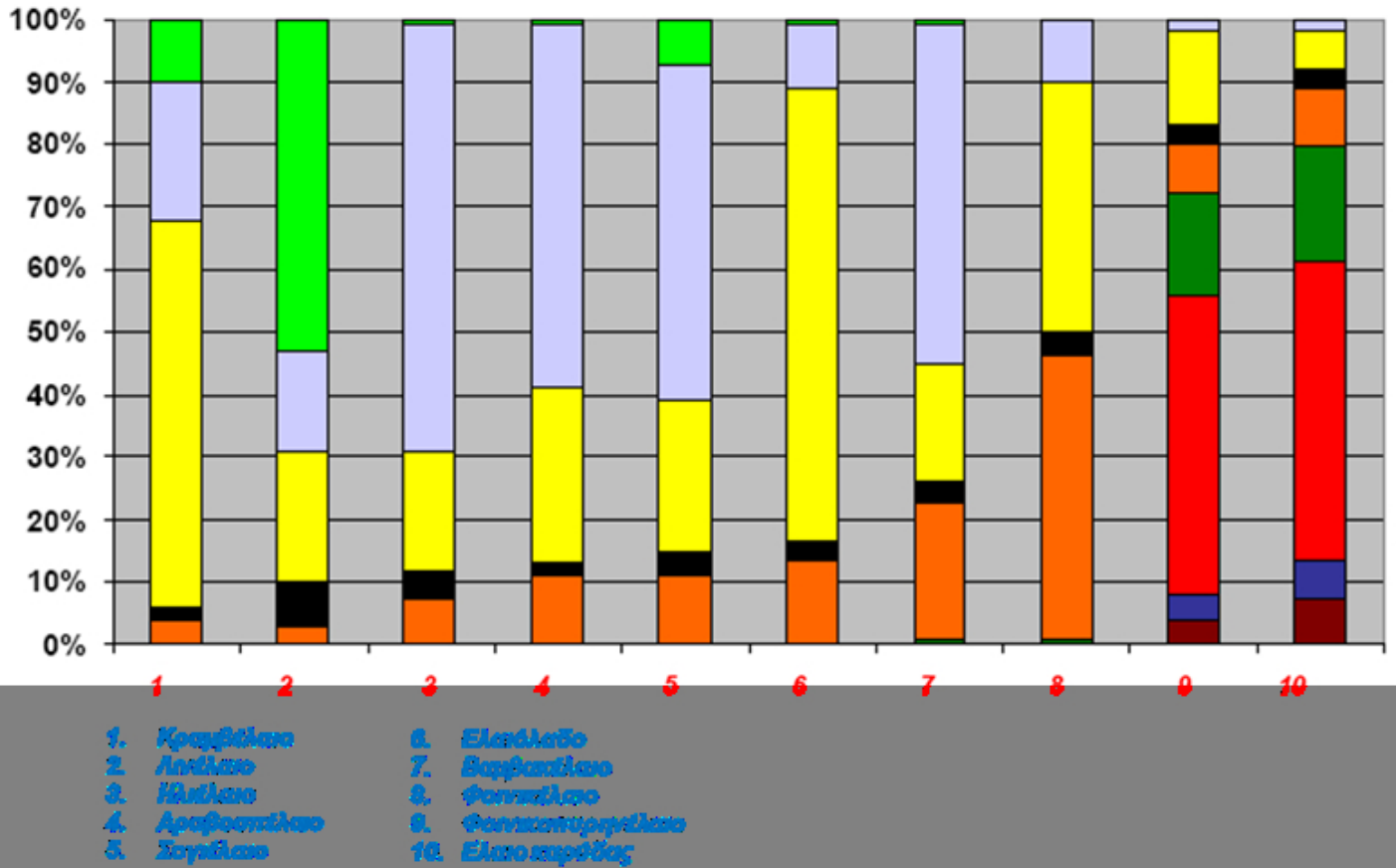


Τα λίπη και έλαια εμφανίζουν μοναδικές φυσικές και χημικές ιδιότητες οι οποίες είναι απόρροια του είδους, της αναλογίας και της κατανομής των λιπαρών οξέων στο μόριο των ακυλογλυκερολών που τα αποτελούν και τα οποία καθορίζουν τόσο τις τεχνολογικές όσο και τις διατροφικές ιδιότητες των διαφόρων ελαίων. Έτσι η μελέτη της σύνθεσής των, της κρυσταλλικής τους δομής, της συμπεριφοράς τους αναφορικά με την τήξη και την πήξη στις διάφορες θερμοκρασίες καθώς και των αλληλεπιδράσεών τους με άλλα μη πολικά μόρια αποτελούν χαρακτηριστικά που επηρεάζουν τη δομή και και τη λειτουργικότητά των προϊόντων στα οποία συμμετέχουν. Τέλος υπόκεινται σε πάρα πολλές και πολύπλοκες χημικές και βιοχημικές αντιδράσεις υπό την επίδραση διαφόρων παραγόντων (ένζυμα, οξυγόνο, θερμοκρασία κλπ) παράγοντας είτε επιθυμητά είτε μη επιθυμητά παράγωγα.

Τα λίπη και έλαια αποτελούνται κυρίως όπως αναφέρθηκε, από διαφορετικές αναλογίες τριγλυκεριδίων λιπαρών οξέων από τα οποία αποκτούν και τις ιδιότητές τους. Στο παρακάτω σχήμα εμφανίζεται η περιεκτικότητα και η σχετική αναλογία λιπαρών οξέων που συνθέτουν τα διάφορα φυτικά έλαια.


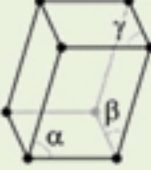
Ιδιότητες των λιπαρών υλών με τεχνολογικό ενδιαφέρον στα τρόφιμα

Συντάχθηκε από τον/την Foodbites



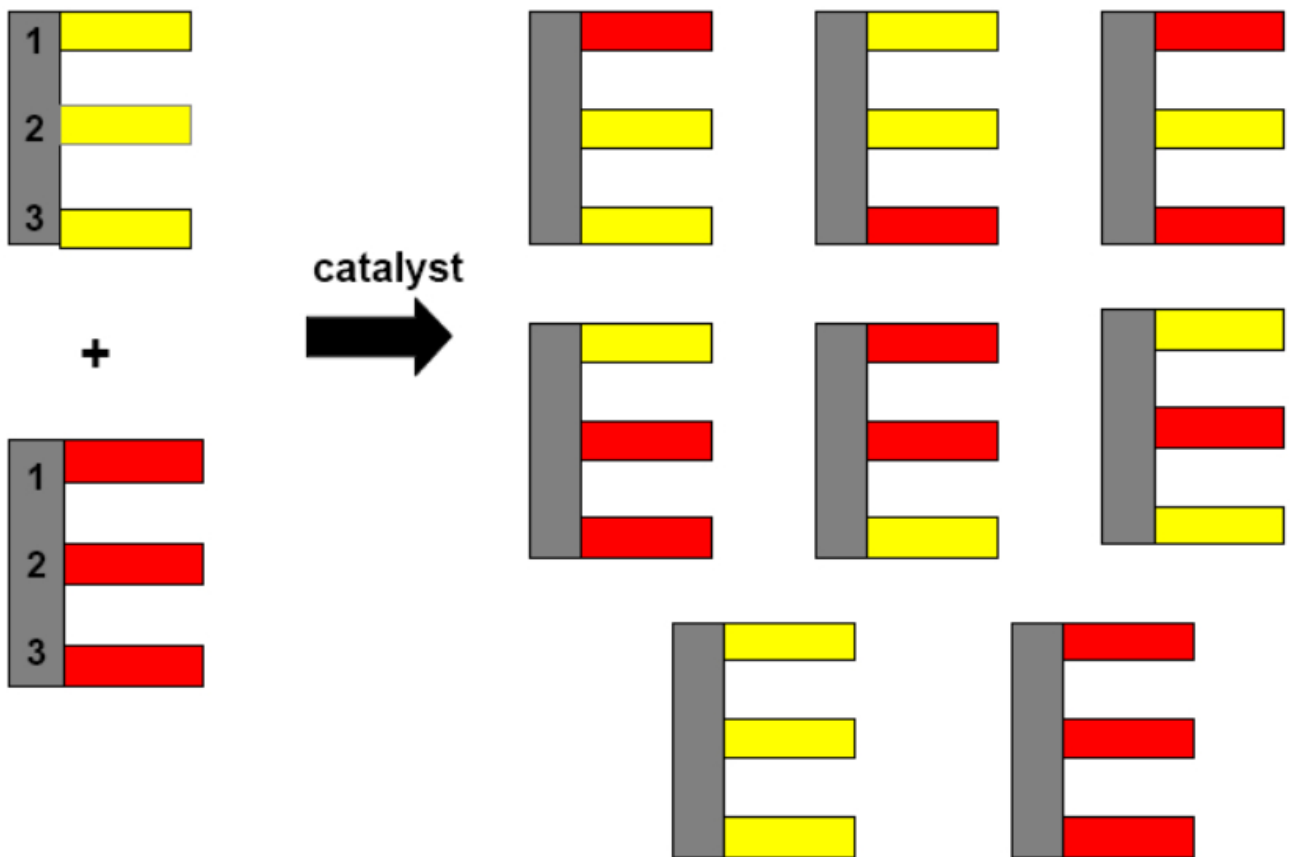
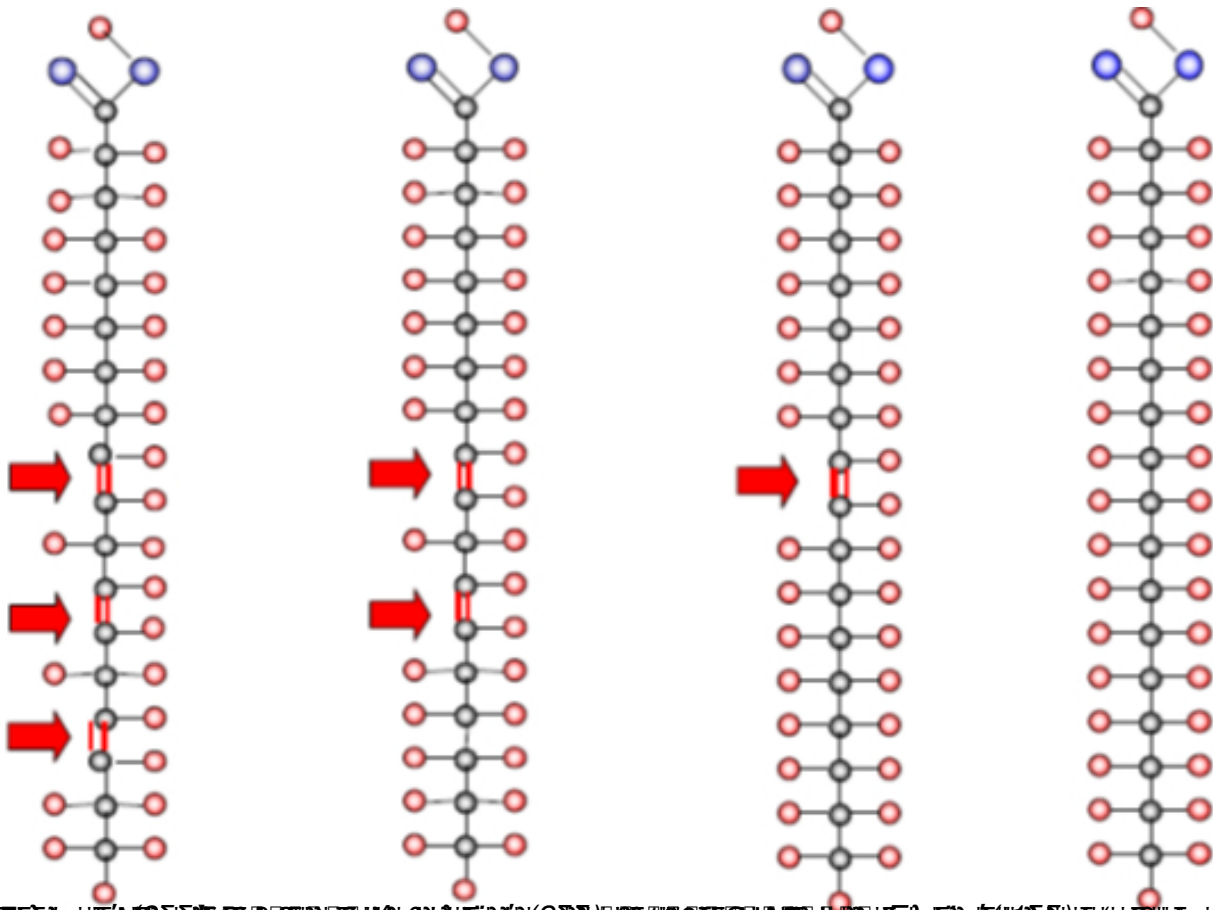
Ιδιότητες των λιπαρών υλών με τεχνολογικό ενδιαφέρον στα τρόφιμα

Συντάχθηκε απο τον/την Foodbites

Μορφή	Χαρακτηριστικά	Σημείο τήξης	Σχήμα	Που απαντώνται
α	Κρυστάλλωση με ταχεία ψύξη	Χαμηλό	ΕΞΑΓΩΝΙΚΟ	
β'	Αργή θέρμανση της α μορφής μέχρι το Σημείο τήξης δίνει τη β'	Μεσαίο	ΟΡΘΟΡΟΜΒΙΚΟ $a \neq b \neq c$ 	Λιπτός γάλακτος Λαρδί
β	Αργή θέρμανση της β' μορφής μέχρι το Σημείο τήξης δίνει τη β. Τα μόρια είναι πιο κοντά το ένα με το άλλο και είναι η πιο σταθερή μορφή	Υψηλό	ΤΡΙΚΛΙΝΕΣ $\alpha, \beta, \gamma \neq 90^\circ$ 	Βούτυρο κακάο σόγια, φιστίκια

Ιδιότητες των λιπαρών υλών με τεχνολογικό ενδιαφέρον στα τρόφιμα

Συντάχθηκε απο τον/την Foodbites



Δοχομιάτοκιάφορακόκωνημορλαγής λιπαρών οξέων κατά την ενδοστεροποίηση μεταξύ του