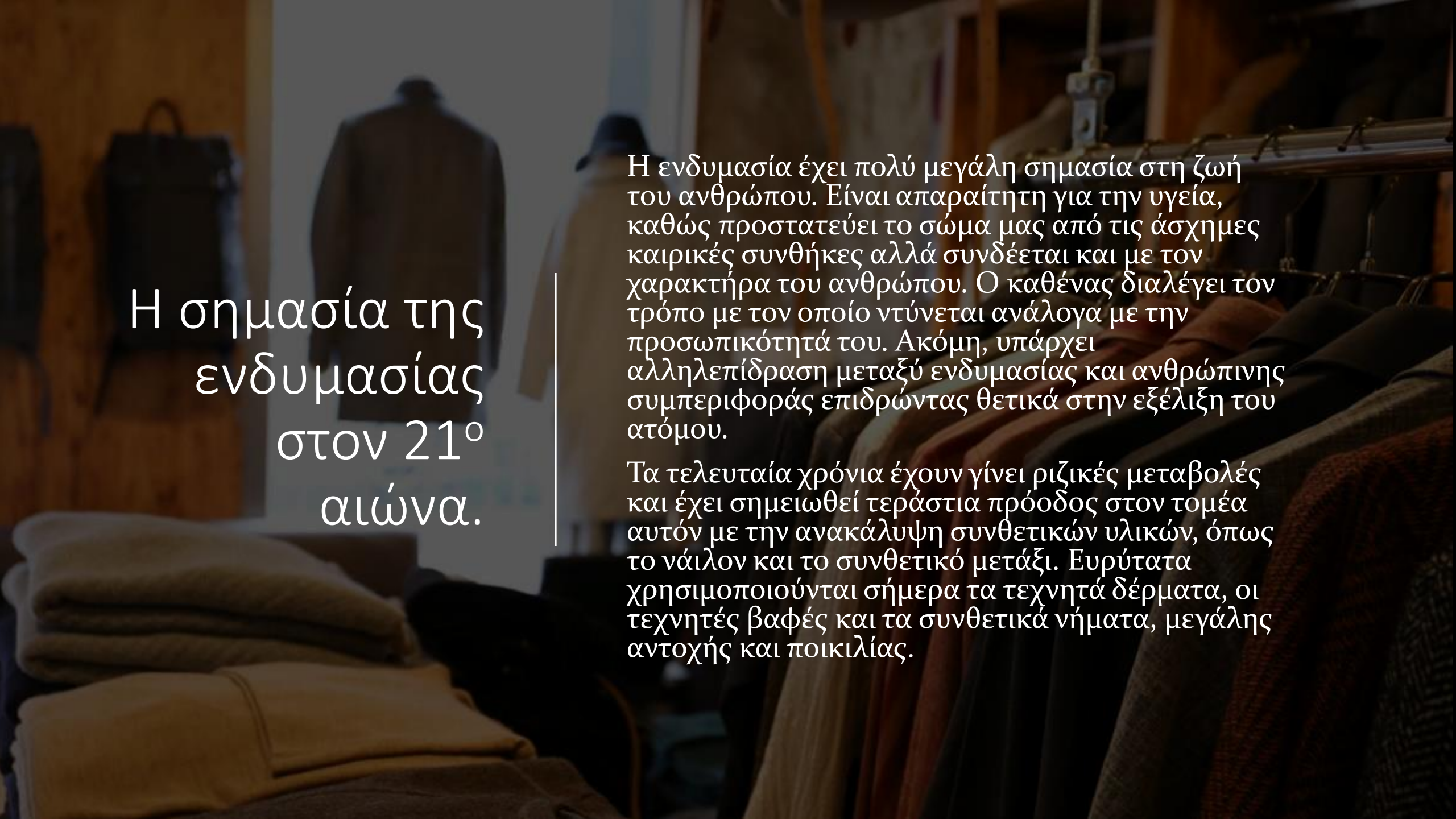




ΟΡΓΑΝΙΚΗ
ΧΗΜΕΙΑ &
ΜΟΔΑ.

Μπάσιο Αμαλία

Τμήμα Β2



Η σημασία της ενδυμασίας στον 21^ο αιώνα.

Η ενδυμασία έχει πολύ μεγάλη σημασία στη ζωή του ανθρώπου. Είναι απαραίτητη για την υγεία, καθώς προστατεύει το σώμα μας από τις άσχημες καιρικές συνθήκες αλλά συνδέεται και με τον χαρακτήρα του ανθρώπου. Ο καθένας διαλέγει τον τρόπο με τον οποίο ντύνεται ανάλογα με την προσωπικότητά του. Ακόμη, υπάρχει αλληλεπίδραση μεταξύ ενδυμασίας και ανθρώπινης συμπεριφοράς επιδρώντας θετικά στην εξέλιξη του ατόμου.

Τα τελευταία χρόνια έχουν γίνει ριζικές μεταβολές και έχει σημειωθεί τεράστια πρόοδος στον τομέα αυτόν με την ανακάλυψη συνθετικών υλικών, όπως το νάιλον και το συνθετικό μετάξι. Ευρύτατα χρησιμοποιούνται σήμερα τα τεχνητά δέρματα, οι τεχνητές βαφές και τα συνθετικά νήματα, μεγάλης αντοχής και ποικιλίας.

Η οργανική χημεία και η έννοια των συνθετικών υλικών.

- ❖ Οργανική χημεία ονομάζεται ο κλάδος της χημείας που μελετά τις ενώσεις του άνθρακα. Οι πρώτες οργανικές ενώσεις απομονώθηκαν στις αρχές του 18ου αιώνα, παρόλο που ορισμένες απ' αυτές, όπως τα σάκχαρα και το οινόπνευμα, ήταν γνωστές χιλιάδες χρόνια πριν. Είναι εύκολο να διαπιστώσουμε ότι η ζωή μας επηρεάζεται σε μεγάλο βαθμό από την οργανική χημεία. Τα ρούχα είναι στη βάση τους οργανικές ενώσεις.
- ❖ Το συνθετικά υλικά είναι εκείνα τα υλικά που κατασκευάζονται από συνθετικά πολυμερή ή μικρά μόρια. Οι ενώσεις που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή αυτών των υλικών προέρχονται από χημικές ουσίες που προέρχονται από πετρέλαιο ή πετροχημικά, τα οποία αποτελούν σημαντικές οργανικές ενώσεις.

Διαφορετικές χημικές ενώσεις χρησιμοποιούνται για την κατασκευή διαφόρων τύπων ινών. Τα περισσότερα συνθετικά υλικά κατασκευάζονται από χημικά που προέρχονται από πολυμερή, επομένως είναι ισχυρότερα και πιο ανθεκτικά.


Ο πολυεστέρας.

Οι Πολυεστέρες, είναι μια κατηγορία πολυμερών που περιέχει τη χαρακτηριστική ομάδα των εστέρων στην κύρια αλυσίδα τους.

Το υλικό αυτό χρησιμοποιείται ευρέως στη βιομηχανία κλωστοϋφαντουργίας. Τα περισσότερα ρούχα έχουν κάποια ποιότητα πολυεστέρα. Υπάρχουν υφαντά ή πλεκτά υφάσματα από νήματα πολυεστέρα που χρησιμοποιούνται εκτεταμένα σε ενδύματα, από πουκάμισα, σακάκια και παντελόνια μέχρι πανωφόρια και καπέλα.

Ο πολυεστέρας 100% είναι ανθεκτικός και διατηρεί τέλεια το σχήμα. Είναι ένα τεχνητό ύφασμα σχεδόν χωρίς ρυτίδες που δεν φοβάται τη θερμότητα και το φως του ήλιου. Είναι ένα άμεσο προϊόν από την επεξεργασία διμεθυλεστέρα τερεφθαλικού οξέος και αιθυλενογλυκόλης. Περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με το υλικό θα πουν τα χαρακτηριστικά του: μεγάλο αριθμό χρωμάτων, απαλότητα, διαφορετική υφή, ελαφρύ.

Όσον αφορά τη χημική προσβολή, το υλικό διαλύεται με ακετόνη, βενζόλιο, τολουόλιο, οξικό αιθυλεστέρα.



Ακρυλικό ύφασμα



Τα υφάσματα από ακρυλικές ίνες κατασκευάζονται από ένα συνθετικό πολυμερές που ονομάζεται ακρυλονιτρίλιο. Αυτό το είδος ίνας παράγεται από την αντίδραση συγκεκριμένων χημικών με βάση το πετρέλαιο ή τον άνθρακα με μια ποικιλία μονομερών, που σημαίνει ότι το ακρυλικό ύφασμα είναι ένα μία ίνα που βασίζεται σε ορυκτά καύσιμα.

Δεδομένου ότι το ακρυλικό ύφασμα είναι ένα από τα υφάσματα που αναπνέουν λιγότερο στον κόσμο, είναι επιθυμητό σε εφαρμογές συγκράτησης θερμότητας. Για παράδειγμα, χρησιμοποιείται συχνά σε αθλητικό εξοπλισμό, και συναντάται συχνά σε φόρμες, φούτερ και αθλητικά παντελόνια που είναι κατασκευασμένα από ακρυλικό ύφασμα. Ωστόσο, υπάρχουν ανησυχίες ότι το ακρυλικό μπορεί να είναι καρκινογόνο, έτσι μπορεί να είναι συνετό να μην έρχεται σε επαφή με το δέρμα σας. Ενώ η ακρυλική ίνα μπορεί να περιέχει μικρότερες ποσότητες άλλων συνθετικών ενώσεων, αυτή η ίνα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον 85% ακρυλονιτρίλιο για να θεωρηθεί αυθεντική.

Ανάλογα με τις ενώσεις, με τις οποίες αναμιγνύεται το ακρυλονιτρίλιο, το τελικό ύφασμα θα έχει διαφορετικά χαρακτηριστικά. Αφού το ακρυλικό ύφασμα είναι σχεδιασμένο ώστε να είναι παρόμοιο με το μαλλί, χρησιμοποιείται σε πολλές από τις ίδιες εφαρμογές αυτού του πολύ δημοφιλούς φυσικού υφάσματος. Για παράδειγμα, οι κατασκευαστές ρουχισμού μετατρέπουν το ακρυλικό σε φούτερ, γάντια, παντελόνια, πουλόβερ και μια ποικιλία άλλων ρούχων για κρύο καιρό.



Βιβλιογραφία.

- [1.1 Εισαγωγή στην οργανική χημεία \(ebooks.edu.gr\)](http://ebooks.edu.gr)
- [Συνθετικά υλικά Έννοια, τύποι και παραδείγματα / Γενική κουλτούρα | Τηροποραμα - Κάνε τον εαυτό σου καλύτερα σήμερα!](#)
- [Πολυεστέρας - τι είδους ύφασμα, πώς κατασκευάζεται, πού χρησιμοποιείται \(desigusxpro.com\)](http://desigusxpro.com)
- [Πολυεστέρας - Βικιπαίδεια \(wikipedia.org\)](http://wikipedia.org)
- [Τι είναι το ακρυλικό ύφασμα | Velona.gr](http://Velona.gr)