

Σ. ΜΠΕΛΛΟΥ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΩΝ

ΟΙΚΟΚΥΡΙΚΑ A/r

ΟΙΚΟΚΥΡΙΚΑ

ΔΙΑ ΤΗΝ Α' ΤΑΞΙΝ ΤΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ ΘΗΛΕΩΝ
ΚΑΙ ΤΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣ ΤΑΞΕΙΣ
ΤΩΝ ΛΟΠΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΙΔΡΥΜΑΤΩΝ

ΕΝΔΥΣΙΣ

Η διάταξις τής υλής είναι άπολύτως σύμφωνος πρός τὸ ισχὺον ἀναλυτικὸν πρόγραμμα τοῦ Ὑπουργείου Ἐθνικῆς Παιδείας.

ΕΚΛΑΪΚΕΥΜΕΝΑΙ ΕΚΔΟΣΕΙΣ

Σερανὸς Ι. Κχασάνου

Ακαδημίας & Έμμ. Μπενάκη 30 ☎ 257.468, 255.195

ΑΘΗΝΑΙ 1972

002
ΚΛΣ
ΣΤ2Β
1925



Ψηφιοποιήθηκε από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής



ΤΙΜΗΣ ΕΝΕΚΕΝ

ΟΙΚΟΚΥΡΙΚΑ



ΣΤ

89

ΣΧΒ

Πωλήσουν, Λ.

Σ. ΜΠΕΛΛΟΥ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΩΝ

ΟΙΚΟΚΥΡΙΚΑ

ΔΙΑ ΤΗΝ Α' ΤΑΞΙΝ ΤΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ ΘΗΛΕΩΝ
ΚΑΙ ΤΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣ ΤΑΞΕΙΣ
ΤΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΙΑΡΥΜΑΤΩΝ

ΕΝΔΥΣΙΣ

"Η διάταξις τής υλης είναι άπολύτως σύμφωνος πρὸς τὸ ἰσχῦν ἀναλυτικὸν πρόγραμμα τοῦ 'Υπουργείου Ἑθνικῆς Παιδείας.

ΕΚΛΑΪΚΕΥΜΕΝΑΙ ΕΚΔΟΣΕΙΣ

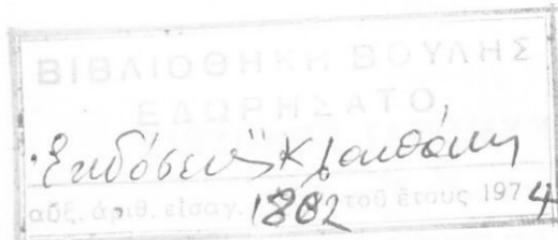
Σερανὸς Ἰ. Κλασσίους

*Ακαδημίας & Έμμ. Μπενάκη 30  257.468, 255.195

ΑΘΗΝΑΙ 1972



009
ΚΝΣ
ΣΤΕΒ
1925



ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Τὸ ἀνὰ χεῖρας βιβλίον ἔχει ὡς προοπτικὴν νὰ ἐκπληρώσῃ
δύο βασικοὺς σκοπούς.

‘Ο πρῶτος εἶναι νὰ περιλάβῃ τὴν ὑπὸ τοῦ ἀναλυτικοῦ προ-
γράμματος τοῦ Ὑπουργείου Ἐθνικῆς Παιδείας προβλεπομένην
διὰ τὴν πρώτην τάξιν τῶν Γυμνασίων Θηλέων ὅλην, ἀκολουθον-
μένης ἐπαρκιθῶς τῆς διατάξεως, τὴν δποίαν ἔθεσεν τὸ ἀρμόδιον
συμβούλιον.

‘Ο δεύτερος εἶναι νὰ παρουσιάσῃ εἰς τὰς μαθητρίας
τὴν διδακτέαν ὅλην εἰς γλῶσσαν ἀπλῆν καὶ κατανοητήν, ἀποφευ-
γομένων τῶν πολυλογιῶν καὶ τῶν ἀσκόπων λεπτομερειῶν. Αἱ
παρεμβαλλόμεναι εἰς τὸ κείμενον εἰκόνες συμβάλλονται ἔτι περισσό-
τερον εἰς τὴν καλλιτέραν ἐπιτυχίαν τοῦ ἐν λόγῳ σκοποῦ.

‘Ελπίζομεν δτι προβαίνοντες εἰς τὴν παροῦσαν ἔκδοσιν παρ-
έχουμεν μίαν θετικὴν συμβολὴν εἰς τὴν ἐκπαίδευσιν τῶν μαθητριῶν.

Σ. ΜΠΕΛΛΟΥ

τισμοῦ, καθώς καὶ τὰ μέσα οὐποδήσεως καὶ καλύψεως τῆς κεφαλῆς, ὡς καὶ τὰ συνεπακολουθοῦντα διακοσμητικά στοιχεῖα των (ζῶνται κλπ.).

‘**Η ιστορία τῆς ἐνδυμασίας ἀρχίζει** μὲ τὸ φῦλλον τῆς συκῆς, τὸ δόποιον ἔχρησιμοποίησαν οἱ πρωτόπλαστοι μέσα εἰς τὸν Παράδεισον καὶ συνεχίζεται διὰ μέσου τῶν αἰώνων στενώτατα συνδεδεμένη μὲ τὴν ιστορίαν τῶν διαφόρων λαῶν καὶ τῶν διαφόρων ἐποχῶν.

‘**Υφίστανται διάφοροι ἀντιλήψεις σχετικῶς πρὸς τὴν ἀνάγκην** καὶ τὰ αἴτια, τὰ δόποια ὡδήγησαν τὸν ἄνθρωπον νὰ ἐνδυθῇ.

Κατὰ μίαν ἐκδοχὴν οἱ ἄνθρωποι ἐνεδύθησαν διὰ νὰ προστατευθοῦν ἀπὸ τὴν ἐπίδρασιν τῶν καιρικῶν συνθηκῶν, ἥτοι ἐκ τοῦ ψύχους, τῆς βροχῆς, τῶν ἀνέμων κλπ.

Κατ’ ἄλλην ἐκδοχὴν οἱ ἄνθρωποι ἐνεδύθησαν διὰ νὰ καταστοῦν διὰ τοῦ τρόπου αὐτοῦ ἐλκυστικώτεροι, προκειμένου νὰ προσελκύσουν τὸ ἔτερον φῦλον ἢ ἀποκρουστικώτεροι, ἐμπνέοντες φόβον, προκειμένου νὰ ἀντιμετωπίσουν τοὺς ἔχθρους των.

Κατὰ τὴν τρίτην τέλος ἐκδοχὴν, οἱ ἄνθρωποι ἐνεδύθησαν διὰ νὰ καλύψουν τὴν γυμνότητά των, ὑπακούοντες εἰς τὸ συναίσθημα τῆς αἰδοῦς.

‘Ανεξαρτήτως πάντως τῶν βασικῶν αἰτίων, τὰ δόποια ὡθησαν τοὺς ἄνθρωπους νὰ ἐνδυθοῦν, εἰναι ἀπολύτως βέβαιον ὅτι ἡ ἐνδυμασία, εἰς τὴν ἔξελιξίν της ἀνὰ τοὺς αἰώνας, ἐπηρεάσθη σημαντικώτατα καὶ ἀπὸ τοὺς τρεῖς προαναφερθέντας παράγοντας, ἥτοι τῆς προστασίας τοῦ σώματος ἀπὸ τὰς καιρικὰς μεταβολάς, τοῦ στολισμοῦ καὶ τῆς αἰδοῦς. Πέραν τῶν ἀνωτέρω σημαντικὸν παράγοντα διὰ τὴν ἔξελιξιν τῆς ἐνδυμασίας ἀπετέλεσαν αἱ πρῶται ὕλαι, τὰς δόποιας εἰχον οἱ ἄνθρωποι εἰς τὴν διάθεσίν των διὰ νὰ ἀνταποκριθοῦν εἰς τὰς ἀνάγκας τῆς ἐνδύσεως.

‘Ο ἄνθρωπος ἔχρησιμοποίησε τὸ πρῶτον, διὰ νὰ ἐνδυθῇ, φῦλα καὶ φλοιοὺς δένδρων. Τοῦτο γνωρίζομεν ἀπὸ τὴν ‘Ἄγιαν Γραφήν, ἡ δόποια ἀναφέρει ὅτι ὁ Ἄδαμ καὶ ἡ Εὔα ἐκαλύφθησαν τὸ πρῶτον μὲ φῦλα συκῆς.

‘Ἀργότερον ὁ ἄνθρωπος ἔχρησιμοποίησε δέρματα ζώων, εύρεθησαν δὲ ἔργαλεῖα κατεργασίας τοῦ δέρματος (βελόναι κ.λ.π.).

Τὸ ὕφασμα ἐνεφανίσθη κατὰ τοὺς νεολιθικοὺς κυρίως χρόνους. Πρῶται ὕλαι ήσαν αἱ Ἰνες τοῦ φλοιοῦ τοῦ λίνου ἀρχικῶς, τοῦ ἔριου κατόπιν, τῆς καννάβεως βραδύτερον, κατὰ τοὺς ιστορικοὺς χρόνους, ἀφοῦ προτιγήθη ἡ διαπλοκή κλάδων καὶ σχοίνων διὰ τὴν κατασκευὴν στρωμάτων κ.λ.π.

‘Ἐκτοτε ἡ ἔξελιξις τῆς ἐνδυμασίας ἡκολούθησε τὴν πορείαν της, ἀναλόγως τοῦ κλίματος, τῶν παραδόσεων τῶν διαφόρων λαῶν, τῶν ὑφανσίμων ὑλῶν, αἱ δόποιαι ἀφθονοῦν εἰς τὰς διαφόρους χώρας κλπ., διὰ νὰ φθάσῃ εἰς τὴν σημερινὴν μεγάλην, κατὰ τόπους, ποικιλίαν ἐνδυμασιῶν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΠΡΩΤΟΝ

ΑΙ ΥΦΑΝΤΙΚΑΙ ΥΛΑΙ (ΠΡΩΤΑΙ ΥΛΑΙ—ΙΝΕΣ—ΝΗΜΑΤΑ)

Αι ύφαντικαι ὑλαι γενικῶς

*Υφαντικαι ὑλαι καλοῦνται τὰ παντὸς εἴδους καὶ πάσης προελεύσεως ύλικά, τὰ ὅποια χρησιμοποιοῦνται εἰς τὴν ὑφαντουργίαν διὰ τὴν κατασκευὴν τῶν διαφόρων ὑφασμάτων, δηλαδὴ αἱ ὑφαντικαι· Ινες καὶ τὰ ἔξ αὐτῶν προερχόμενα νήματα.

Τὰ γήματα είναι κατασκευάσματα ἀπεριορίστου μήκους, τὰ ὅποια λαμβάνονται διὰ κλώσεως, δηλαδὴ διὰ συναρμολογήσεως, διὰ παραλληλισμοῦ καὶ συστροφῆς, διαφόρων ὑφανσίμων ἵνῶν.

Αἱ ὑφάνσιμοι ίνες προέρχονται ἐκ τῆς μηχανικῆς καὶ χημικῆς ἐπεξεργασίας διαφόρων πρώτων ύλῶν. Ἀναλόγως δὲ τῆς προελεύσεως τῶν πρώτων τούτων ύλῶν (φυτικῆς ἢ ζωϊκῆς), διακρίνομεν τὰς φυτικὰς ὑφαντικὰς ὑλας, αἱ ὅποιαι λαμβάνονται ἀπὸ τὸν φυτικὸν κόσμον, (βάμβαξ, λίνον, κάνναβις, ιούτη) καὶ τὰς ζωϊκὰς ὑφαντικὰς ὑλας, αἱ ὅποιαι λαμβάνονται ἀπὸ τὸν ζωϊκὸν κόσμον (έριον, μέταξα). Αἱ φυτικαι καὶ αἱ ζωϊκαι ὑφαντικαι ὑλαι ὁμοῦ ἀποτελοῦν τὰς φυσικὰς ὑφαντικὰς ὑλας. Πλέον τούτων ὑφίστανται καὶ τεχνηταὶ ὑφαντικαι ὑλαι (νάύλον, ραιγιόν, ντάκρον, δρλὸν κλπ.), αἱ ὅποιαι προέρχονται ἐκ διαφόρων ἑτέρων ύλῶν, μετὰ κατάλληλου ἐπεξεργασίαν.

Αι πρῶται ὑλαι

‘Ως ἀνεφέρθη, διὸ τὴν κατασκευὴν τῶν διαφόρων ὑφαντικῶν ύλῶν χρησιμοποιοῦνται πρῶται ὑλαι διαφόρου προελεύσεως.

1. Διὰ τὴν κατασκευὴν τῶν φυτικῶν ὑφαντικῶν ύλῶν ὡς πρῶται ὑλαι χρησιμοποιοῦνται τοιαῦται φυτικῆς προελεύσεως, ἦτοι:
 - α. ‘Ο βάμβαξ
 - β. Τὸ λίνον
 - γ. ‘Η κάνναβις
 - δ. ‘Η ιούτη.
2. Διὰ τὴν κατασκευὴν τῶν ζωϊκῶν ὑφαντικῶν ύλῶν ὡς πρῶται

Ύλαι χρησιμοποιοῦνται τοιαῦται ζωϊκής προελεύσεως, ἢτοι:
α. Τὸ ἔριον.
β. Ἡ μέταξ.

3. Διὰ τὴν κατασκευὴν τῶν νεωτέρων συνθετικῶν ύλῶν ὡς πρῶται
΍λαι χρησιμοποιοῦνται διάφοροι ἔτεραι θύλαι, ἢτοι:
α. Ζωϊκὰ λευκώματα (καζεῖνη).
β. Φυτικὰ λευκώματα (σόγιας, ἀραχίδος, ἀραβοσίτου).
γ. Ἡ κυτταρίνη.
δ. τὰ πολυαμίδια.
ε. Οἱ πολυεστέρες
στ. Τὰ πολυβινύλια
ζ. Ἡ υάλος.

Πρῶται θύλαι φυτικῆς προελεύσεως

·Ο βάμβαξ

‘Ο βάμβαξ — κοινῶς βαμβάκι — είναι χαμηλόν, θαμνώδες φυ-

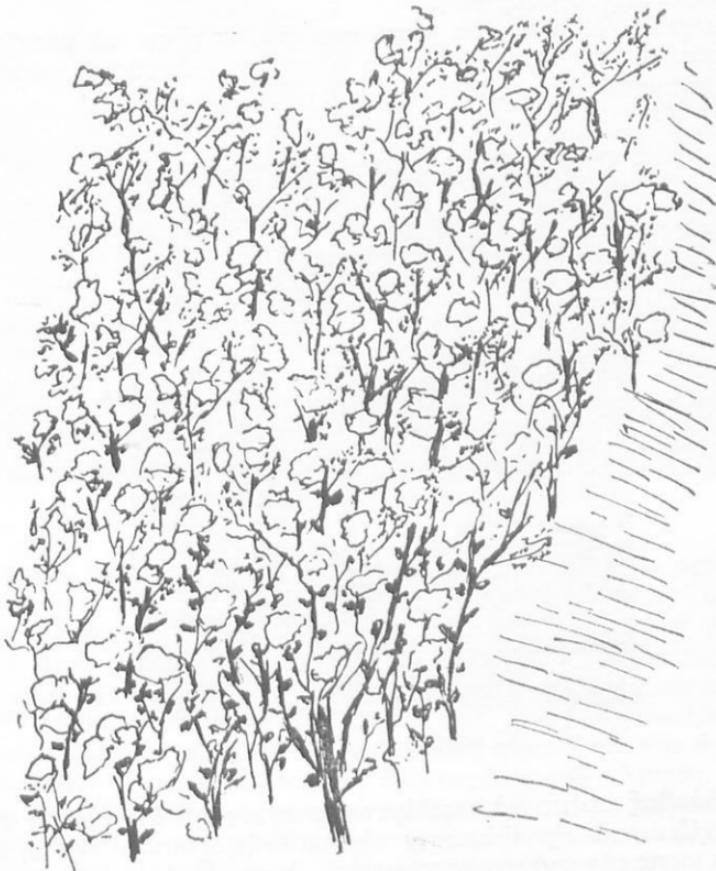


Τὸ φυτὸν βάμβαξ

τόν, τὸ δποίον εἰς τὰς θερμάς μὲν χώρας, ἀπὸ τὰς δποίας κατάγεται, εἶναι πολυετές, εἰς τὰς ψυχροτέρας δέ, εἰς τὰς δποίας μετεφέρθη βραδύτερον, ἔτήσιον.

Ο βάμβαξ εἶναι ἐν ἀπὸ τὰ πολυτιμότερα διὰ τὸν ἄνθρωπον φυτά, κυρίως λόγῳ τῶν λευκῶν ἵνων, αἱ δποίαι περιβάλλουν τὰ σπέρματα αὐτοῦ καὶ αἱ δποίαι χρησιμοποιοῦνται διὰ τὴν κατασκευὴν τῶν βμβακέρων νημάτων καὶ ύφασμάτων.

Η καλλιέργεια τοῦ βάμβακος λαμβάνει χώραν κυρίως ὡς ποτιστική, ἀλλὰ ὅπου δὲν ὑπάρχει ὕδωρ διὰ τὰ ποτίσματα, ἀλλὰ αἱ συν-



Καλλιέργεια βάμβακος

θῆκαι τοῦ ἔδαφους (δροσιά) καὶ τοῦ κλίματος (συχναὶ βροχαὶ) τὸ ἐπιτρέπουν, καλλιεργεῖται καὶ ὡς ξηρική. Εἰς τὴν περίπτωσιν αὐτὴν ἡ ἀπόδοσις εἶναι μικρὰ καὶ ἔξαρταται ἀπὸ τὰς βροχάς, αἱ δποίαι θὰ σημειωθοῦν κατὰ τοὺς θερινοὺς μήνας. Γενικῶς ἡ καλλιέργεια τοῦ

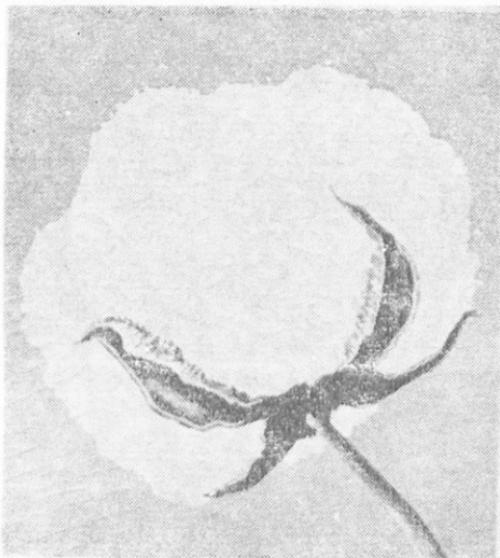
βάμβακος ἀπαιτεῖ θερμὸν κλῖμα, ἀφθονον ἡλιακὸν φῶς καὶ ὀρκετὴν ὑγρασίαν.

Εἰς τὴν χώραν μας ὁ βάμβαξ ἀνθίζει κατὰ τὰ τέλη Ἰουνίου ἢ ἀρχὰς Ἰουλίου, ἀναλόγως, καὶ συνεχίζεται ἡ ἄνθησις μέχρι τέλους Αὐγούστου.

Ο καρπὸς τοῦ βάμβακος εἶναι κάψα μεγέθους καρύου περίπου, ἢ ὅποια περιέχει πολλὰ σπέρματα (καρύκι).

Κατὰ τὴν ὥριμανσιν τὰ καρύκια ἀνοίγουν καὶ ἔξερχονται τὰ λευκὰ νήματα τοῦ βάμβακος.

Αρχικῶς ἀνοίγουν τὰ κάτω καρύκια, κατόπιν τὰ μεσαῖα καὶ τελευταῖα τὰ ἐπάνω καὶ δι' αὐτὸς ἡ συλλογὴ λαμβάνει χώραν εἰς τρία ἢ περισσότερα στάδια (χέρια).

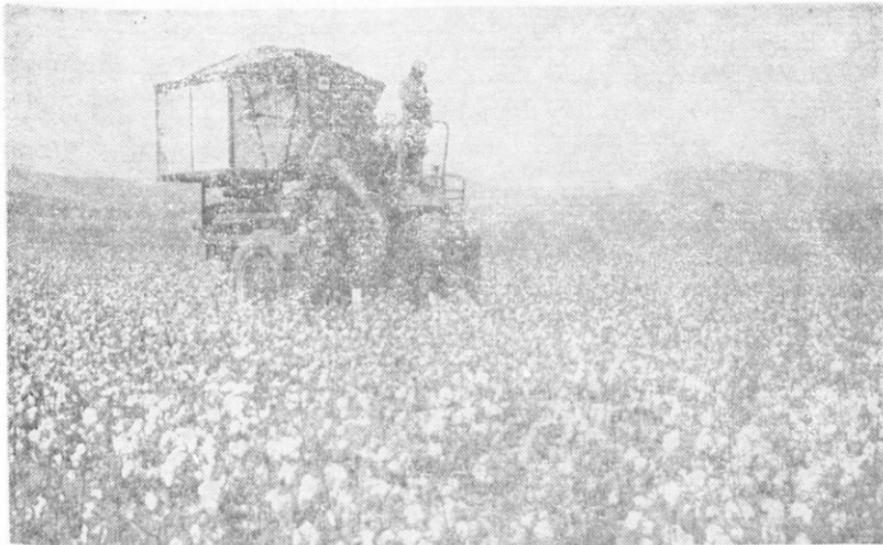


Ο καρπὸς τοῦ βάμβακος

Ο βάμβαξ πρέπει νὰ συλλέγεται στεγνὸς καὶ δι' αὐτὸς ἡ συλλογὴ ὀρχίζει μετὰ τὴν ἔξατμισιν τῆς πρωινῆς δροσιᾶς. Ακόμη ἐπιβάλλεται κατὰ τὴν συλλογὴν προσοχή, ὅστε νὰ μὴ ἀνακατεύωνται μὲ τὸν βάμβακα ξηρὰ φύλλα ἢ φλοιοῦνται καρυκιῶν ἢ χώματα, διότι αἱ ἔνειαι αὐταὶ ὕλαι εἰπιβαρύνουν τὴν ποιότητα καὶ μειώνουν τὴν τιμὴν τοῦ προϊόντος.

Ἐν συνεχείᾳ, πρὸ τῆς ἀποθηκεύσεως, ἀπλώνεται διὰ νὰ στεγνώσῃ καλῶς, ὅστε νὰ ἀποφευχθῇ τὸ «ἄναμμα» εἰς τὰς ἀποθήκας. Τοποθετεῖται δὲ εἰς ξηρὰς καὶ καλῶς ἀεριζομένας ἀποθήκας, κεχωρισμένως κατὰ ποιότητα.

Σήμερον ύπαρχουν εἰδικοί μηχαναί συλλογῆς βάμβακος ακόσ, αἱ διποῖαι ἀντικαθιστοῦν τὴν διὰ τῶν χειρῶν ἐργασίαν πολλῶν ἀνθρώπων. Αὕται ἀποτελοῦνται ἀπὸ τὰ ὁδοντωτὰ ἀδράχτια (τὰ ὅποια συλλέγουν τὰ ἀνοικτὰ καρύκια), τοὺς ἐλαστικοὺς κυλίνδρους (οἱ ὅποιοι παίρνουν τὰ καρύκια ἀπὸ τὰ ὁδοντωτὰ ἀδράχτια καὶ τὰ ὁδηγοῦν, μὲν ἐν σύστημα ἀναρροφήσεως, πρὸς τὸν ἀπο-



Μηχανή συλλογῆς βάμβακος

ροφητῆρα), τὸν ἀπορροφητῆρα (δ ὅποιος τὰ ἀποστέλλει πρὸς μιὰν σιδηρᾶν ἐσχάραν) καὶ τοιουτορόπως ὁ βάμβαξ ὑποβάλλεται εἰς ἐν πρῶτον καθαρισμόν. Ἐν συνεχείᾳ μέσω τῆς ἐσχάρας ὁ βάμβαξ πίπτει εἰς ἐν κάνιστρον, τὸ ὅποιον, ὅταν πληρωθῇ, ἀναστρέφεται καὶ τὸ περιεχόμενόν του χύνεται εἰς ἐν φορτηγὸν αὐτοκίνητον.

Ο βάμβαξ ἀποτελεῖται ἀπὸ λεπτὰς Ἰνας, χρώματος συνήθως λευκοῦ, αἱ διποῖαι ἔξεταζόμεναι μικροσκοπικῶς ἐμφανίζουν τὴν ὄψιν πεπλαστισμένων ταινιῶν μὲν ἐλαφρῶς ἔξογκωμένας τὰς πλευράς. Ἐντὸς τοῦ καρποῦ εύρισκονται πάντοτε καθαροί, δὲν είναι δηλαδὴ ποτὲ ἡνωμέναι μεταξύ των εἰς δέσμας ἡ προσκεκολλημέναι μὲν ἄλλα ξένα στοιχεῖα, ὅπως συμβαίνει μὲν ἄλλα κλωστικὰ στοιχεῖα.

Τὸ **χρῶμα** του είναι λευκόν, ἄλλα μετά τὸ Β' Παγκόσμιον πόλεμον ἐπετεύχθη ἡ δημιουργία ποικιλιῶν μὲν ποικίλους φυσικοὺς χρωματισμούς.

"Οσον ἀφορᾷ τὴν χημικὴν σύνθεσίν του ὁ βάμβαξ είναι σχεδὸν καθαρὰ κυτταρίνη, ἀναφλεγόμενος δὲ καίεται ταχέως μὲ λαμπρὰν φλόγα καὶ χαρακτηριστικὴν ὀσμὴν, καταλείπων ἐλαχίστην τέφραν.

Διάδοσις: Ό βάμβαξ ήτο γνωστὸς ἀπὸ ἀρχαιοτάτων ἐτῶν. Εἶναι ἀπολύτως ἔξηκριβωμένον ὅτι οἱ Ἰνδοὶ ἐγνώριζον καὶ ἐχρησιμοποίουν τὸν βάμβακα. Ἀπὸ τὰς Ἰνδίας ἡ καλλιέργεια τοῦ βάμβακος ἐφθασεν πρὸς ἀνατολὰς μὲν ἔως τὴν Κίναν καὶ τὴν Ἰαπωνίαν, πρὸς δυσμὰς δὲ μέχρι τῆς Αἰγύπτου καὶ ἀπ' ἐκεῖ εἰς τὰς ἄλλας χώρας.

Εἰς τὴν Ἀμερικὴν ἔχει ἔξακριβωθῆ ὅτι ἐχρησιμοποιεῖτο ἀπὸ τοὺς ιθαγενεῖς τῆς πρὸ τῆς ἀφίξεως εἰς αὐτὴν τῶν Εὐρωπαίων.

Εἰς τὴν Ἑλλάδα ἀναφέρεται ἀρχικῶς ὑπὸ τὸ ὄνομα «βύσσος» καὶ ἐκαλλιεργεῖτο εἰς τὴν περιοχὴν τῆς Ἡλείας περὶ τὸν 2ον μ.Χ. αἰώνα. Ἀργότερον, κατὰ τὸν 10ον αἰῶνα ἡ καλλιέργεια τοῦ βάμβακος εἶχεν πλέον διαδοθῆ καὶ εἰς πολλὰς ἀκόμη Ἑλληνικὰς πόλεις.

Σήμερον ὁ βάμβαξ εἶναι ἡ πλέον διαδεδομένη ύφαντικὴ ὥλη καὶ ἀποτελεῖ εἰς πολλὰς χώρας, ἵδιως τὴν Ἀπωλεῖαν, τὴν ἀποκλειστικὴν πρώτην ὥλην τῶν ἐνδυμάτων τῶν πτωχοτέρων τάξεων τοῦ λαοῦ.

Χρήσεις τοῦ βάμβακος: Τὸ μεγαλύτερον μέρος τῆς παγκοσμίου παραγωγῆς βάμβακος καταναλίσκεται διὰ τὴν κατασκευὴν ύφανμάτων, φαρμακευτικοῦ βάμβακος καὶ βαμβακοπυρίτιδος. Ἀκόμη χρησιμοποιεῖται καὶ διὰ πολλοὺς ἄλλους σκοπούς, ὅπως π.χ. διὰ τὸ γέμισμα ἐφαπλωμάτων καὶ στρωμάτων, διὰ τὴν κατασκευὴν ραπτικῆς βάτας, διὰ τὴν συσκευασίαν λεπτῶν ἢ πολυτίμων ἀντικειμένων κλπ.

Ἄπὸ τὰ ὑπολείμματα τῶν ἵνῶν ἡ ἀπὸ κατωτέρας ποιότητος βάμβακα κατασκευάζεται ἐπίσης ἔξαιρετικῆς ποιότητος χάρτης.

Ἄλλὰ καὶ ἄλλας ὑπηρεσίας προσφέρει εἰς τὸν ἄνθρωπον ὁ βάμβαξ. Οὕτω ἀπὸ τοὺς σπόρους του ἔχάγεται τὸ βαμβακέλαιον, τὸ ὅποιον χρησιμοποιεῖται εἰς τὴν μαγειρικὴν, τὴν σαπωνοποίειαν καὶ τὴν λίπανσιν μηχανῶν, ἀπὸ τὰ ὑπολείμματα δὲ τῆς βιομηχανίας αὐτῆς ἡ βαμβακόπιττα, ἡ ὅποια εἶναι ἀπὸ τὰς καλλιτέρας κτηνοτροφάς. Τὰ στελέχη τοῦ φυτοῦ χρησιμοποιοῦνται εἰς τὴν βιομηχανίαν τοῦ χάρτου, ἀπὸ τὴν ρίζαν του δὲ ἔχάγεται φαρμακευτικὴ ούσια, ἡ ὅποια ἔχει ιδιότητας ἀναλόγους πρὸς τὰς τῆς ἐργοτίνης.

Τὸ λίνον

Τὸ λίνον εἶναι φυτόν, τὸ ὅποιον φθάνει εἰς ὕψος 60-140 ἑκατοστομέτρων, μὲ εύθυ μῖσχον καὶ ἄνθη συνήθως χρώματος κυανοῦ: Ἀναπτύσσεται εἰς μετρίως θερμὸν καὶ ὑγρὸν κλῖμα, ἵδιως δὲ εἰς τὸ παραθαλάσσιον, ὅπου ἡ ζέστη καὶ ἡ ὑγρασία ἐναλλάσσονται. Ἐπίσης ἀναπτύσσεται εἰς τὰ ὄροπέδια καὶ τὰς ἐκτεταμένας πεδιάδας μὲ κλῖμα δροσερὸν καὶ ὑγρόν.

Ὑπάρχουν ἀρκεταὶ ποικιλίαι τοῦ φυτοῦ, ποικιλίαι διὰ παραγωγὴν ἵνῶν καὶ τοιαῦται ἐλαιοπεραγωγικαί.

Ἡ συγκομιδὴ τοῦ λίνου λαμβάνει χώραν κατὰ τὸν μῆνα Ἰούνιον εἴτε δι' ἐκριζώσεως, εἴτε διὰ θερισμοῦ.



Τὸ φυτὸν λίνον

‘Η δι’ ἐκριζώσεως συγκομιδὴ γίνεται ὅταν τὰ φυτὰ εἶναι ἀκόμη δλίγον πράσινα καὶ τὰ κατώτερα φύλλα τῶν ἀρχίζουν νὰ μαραίνωνται. Τὰ κατ’ αὐτὸν τὸν τρόπον λαμβανόμενα φυτὰ παρέχουν ἴνας ἀνωτέρας ποιότητος.

‘Η διὰ θερισμοῦ συγκομιδὴ γίνεται ἀργότερον, ὅταν πλέον ώριμάσουν τὰ φυτά, ὅπότε ταυτοχρόνως μὲ τὰς ἴνας, λαμβάνονται καὶ οἱ σπόροι.

‘Ἐκ τῆς συνολικῆς συγκομιδῆς αἱ κλωστικαὶ ἴνες ἀντιπροσωπεύουν τὰ 20% περίπου τῶν στελεχῶν, εὑρίσκονται δὲ προσκεκολ-

καὶ εὐδοκιμεῖ εἰς γόνιμα, χυμώδη, βαθέα καὶ δροσερὰ ἡ ποτιζόμενα ἔδάφη.

Καλλιεργεῖται διὰ τὴν παραγωγὴν ἵνῶν ἀφ' ἑνός, ἐκ τῶν ὅποιων κατασκευάζονται σχοινία, δίκτυα, σπάγγοι, διάδρομοι, χαλιὰ μικρᾶς συνοχῆς, χονδρὰ ὑφάσματα (καραβόπανα) καὶ σπόρων ἀφ' ἔτερου, χρησιμοποιουμένων πρὸς παραγωγὴν ξηραντικοῦ ἐλασίου καὶ πρὸς διατροφὴν τῶν πτηνῶν.

‘Η σπορὰ γίνεται ἐνωρὶς τὴν ἄνοιξιν, ὁ δὲ θερισμός, ἀναλόγως τῆς τοποθεσίας, τοῦ κλίματος, τοῦ ἔδαφους καὶ τῆς λιπάνσεως, ἀπὸ τὰ τέλη Ἰουλίου μέχρι τῶν ἀρχῶν τοῦ Αὔγουστου.

’Αρχικῶς κόπτονται τὰ ἄρρενα φυτά, ἐν συνεχείᾳ, μετὰ ἓνα μῆνα περίπου, τὰ θήλεα.

Τὰ στελέχη κόπτονται διὰ δρεπάνου καὶ εἰς ὕψος 5 ἑκατοστομέτρων ἀπὸ τοῦ ἔδαφους καὶ ἐν συνεχείᾳ, διὰ σειρᾶς ἐπεξεργασιῶν, ὡς θὰ ἴδωμεν κατωτέρω, λαμβάνονται ἐξ αὐτῶν αἱ Ἱνες πρὸς νηματοποίησιν.

Πρῶται ὑλαι ζωϊκῆς προελεύσεως

Τὸ ἔριον

Τὸ ἔριον εἶναι ὑφαντικὴ πρώτη ὑλη ζωϊκῆς προελεύσεως καὶ λαμβάνεται ἐκ τοῦ τριχώματος τῶν προβάτων, τῶν αἰγῶν ὡς καὶ ἄλλων τινῶν ζώων, ὡς τῆς καμήλας, τοῦ αἰγάργου, τοῦ ἀλπακᾶς τῆς N. Ἀμερικῆς κλπ.

’Αποτελεῖ τὴν τὸ πρῶτον χρησιμοποιηθεῖσαν ὑπὸ τοῦ ἀνθρώπου ὑφαντικὴν ὑλην, ἀναφέρεται δὲ καὶ ὑπὸ τοῦ Ὁμήρου. Εἶναι καὶ σήμερον σπουδαῖα πρώτη ὑλη καὶ χρησιμοποιεῖται εὐρέως διὰ τὴν κατασκευὴν ὑφασμάτων, κλινοσκεπασμάτων, χαλιῶν κ.λ.π.

’Η ποιότης τοῦ ἔριου ἔξαρταται ἀπὸ τὸ εἶδος τοῦ ζώου, τὴν ἡλικίαν, τὴν ὑγείαν καὶ τὸ μέρος τοῦ σώματος, ἀπὸ τὸ ὅποιον λαμβάνεται, προσέτι δὲ ἐκ τοῦ χρώματος, τοῦ μῆκους καὶ τῆς διαμέτρου, τῆς στιλπνότητος, τῆς ἀντοχῆς καὶ τῆς ἐλαστικότητος τῶν ἴνῶν.

’Επομένως διὰ τὴν καλὴν ποιότητα ἔχεταί της ἡ προέλευσις, τὸ χρώμα, τὸ μῆκος, τὸ ἴσοπαχές, ἡ στιλπνότης, ἡ ἀντοχή, ἡ ἐλαστικότης ἀλλὰ καὶ ἡ ὑγρασία καὶ ἡ καθαριότης τοῦ ἔριου.

Τὸ χρῶμα τῶν ἴνῶν τοῦ ἔριου ποικίλλει, δυνάμενον νὰ εἶναι λευκόν, μαῦρον, καφὲ ἢ κοκκινωπόν.

Διακρίνομεν διάφορα εἴδη ἔριου, ἀναλόγως τοῦ ζώου ἐκ τοῦ δποίου προέρχεται τοῦτο. Τὸ περισσότερον χρησιμοποίοιούμενον εἶναι τὸ τοῦ προβάτου.

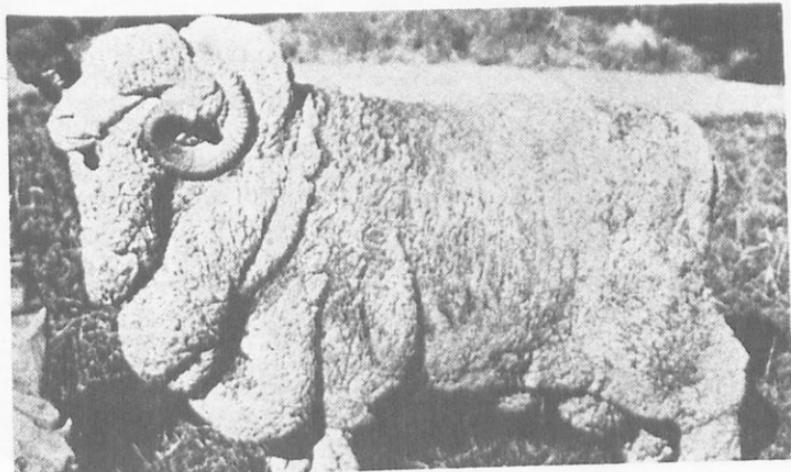
Ἐριον προβάτου

Τὸ πρόβατον ἔχει τρίχωμα πυκνόν, μαλακόν, ἐπίμηκες καὶ μεταξοειδές. Ὁ χρωματισμὸς τοῦ τριχώματος εἶναι ποικίλος, συνήθως λευκὸς ἢ μέλας.

Τὸ πρόβατον, ἔξημερωθὲν ὑπὸ τοῦ ἀνθρώπου ἀπὸ παλαιοτάτων χρόνων, δίδει εἰς τὸν ἀνθρωπὸν τὸ γάλα του, τὸ κρέας, τὸ ἔριον καὶ τὸ δέρμα.

Μετὰ ἀπὸ διαφόρους προσπαθείας καὶ διασταυρώσεις ἀνεπτύχθησαν ποικιλίαι προβάτων ἀπὸ τὰς ὄποιας, ἄλλαι παρέχουν ἄφθονον καὶ παχὺ γάλα, ἄλλαι ἐκλεκτὸν κρέας καὶ ἄλλαι ἀρίστης ποιότητος ἔριον.

Ως πρὸς τὸ ἔριον ὀνομαστὴ εἶναι ἡ ποικιλία μερινός. Τὰ πρόβατα τῆς ποικιλίας ταύτης ἀποτελοῦν τὴν καλλιτέραν ἐκ τῶν ἔριοπαραγωγῶν ποικιλιῶν τοῦ κατοικιδίου προβάτου. Παρέχουν ἔριον μαλακὸν καὶ χνοῶδες, ἐκ τοῦ ὄποιού κατασκευάζονται τὰ περίφημα μερινὰ ὑφάσματα.



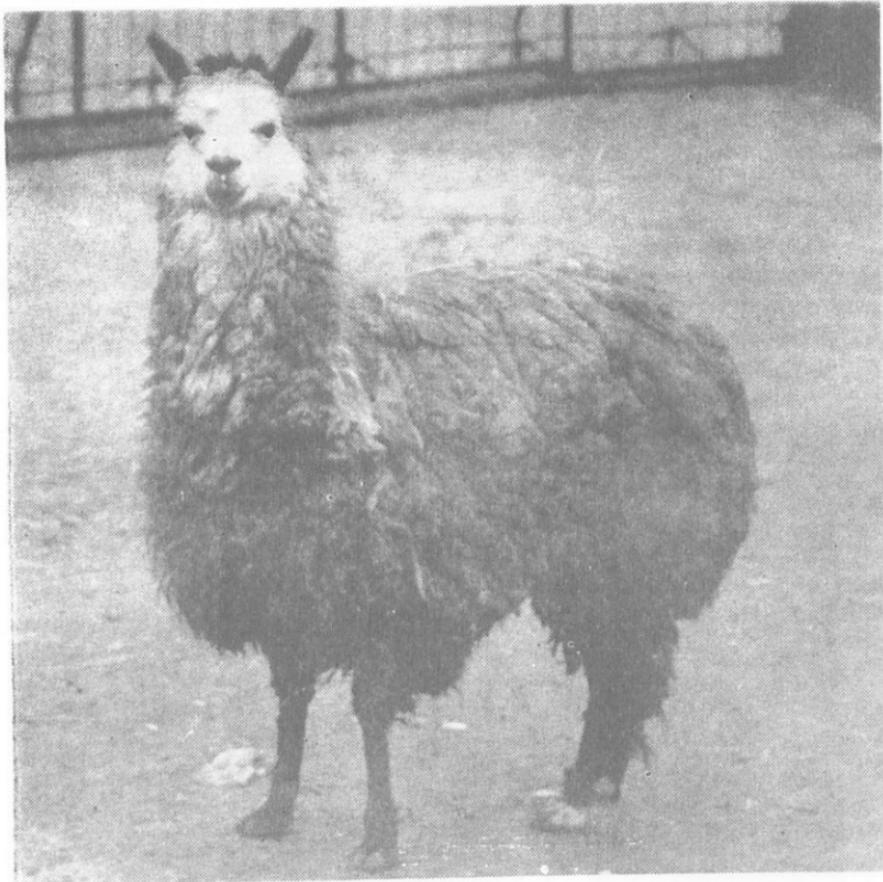
Τὸ πρόβατον μερινός

Ἡ κουρὰ τῶν προβάτων λαμβάνει χώραν τὴν ἄνοιξιν. Ἐκαστον πρόβατον ἀποδίδει, ἀναλόγως τοῦ εἴδους, τοῦ γένους, τοῦ κλίματος καὶ τῆς τροφῆς 1-6 χιλιόγραμμα ἔριον (1 χιλιόγραμμον τὸ κοινόν, 5-6 τὸ μερινός).

Ἐριον ἀλπακᾶ

Προέρχεται ἐκ τοῦ ζώου Ἀλπακᾶ (προβατοκάμηλος) τῆς N. Ἀμερικῆς. Ὁμοιάζει πρὸς τὸ πρόβατον, τοῦ ὄποιού εἶναι κατά τι

μεγαλύτερον καὶ ἔχει κεφαλήν, ἡ δποία ἐνθυμίζει τὴν κάμηλον, ἀλλὰ λαιμὸν μικρότερον. Τὸ χρῶμα του εἶναι συνήθως λευκόν ἢ μέλαν, σπανιώτερον δὲ τεφρόν, τὸ τρίχωμά του εἶναι ἔριον ἔξαιρε-



Τὸ ζῶον Ἀλπακά

τικῆς στιλπνότητος καὶ λεπτότητος, ἡ δὲ ζήτησίς του εἶναι μεγάλη, διότι τὸ ζῶον δὲν δύναται νὰ ἐγκλιματισθῇ εἰς ἄλλας χώρας καὶ τὰ ἔξ αὐτοῦ κατασκευαζόμενα ύφάσματα εἶναι περίφημα.

Ἐριον αἴγος

Προέρχεται ἐκ τῆς γνωστῆς αἴγος (κατσίκας) καὶ χρησιμοποιεῖται κατὰ διαφόρους τρόπους, ἀναλόγως τῆς ποιότητος καὶ τῆς προελεύσεώς του. Εἶναι δυνατὸν νὰ εἶναι σκληρὸν ἢ μαλακὸν καὶ

χνουδωτὸν ἢ μεταξῶδες, ἀναλόγως τῆς ποικιλίας τοῦ ζώου καὶ τῆς ἡλικίας αὐτοῦ.

Οὔτω αἱ αἴγες τῆς Κασμήρης καὶ τοῦ Θιβέτ, αἱ ὅποιαι ἔχουν μακρὰς τρίχας, ὑπὸ τὰς ὅποιας φύονται πολὺ λεπταὶ τρίχες (χνοῦδι), παρέχουν ἕριον διὰ τὴν κατασκευὴν ἐκλεκτῶν ὑφασμάτων, τῶν κασμηρίων. Αἱ αἴγες τῆς Ἀγκύρας, αἱ ὅποιαι ἔχουν μακρὰς μεταξῶδεις τρίχας παρέχουν ἕριον διὰ τὴν κατασκευὴν βελούδων, ταπήτων, σκεπασμάτων καὶ ἄλλων ὑφασμάτων (μοχαίρ). Αἱ λοιπαὶ ποικιλίαι αἰγῶν, ἔχουσαι χονδροειδεῖς τρίχας, παρέχουν ἕριον ἐκ τοῦ ὅποιου κατασκευάζονται σχοινία, σάκκοι κλπ.

*Ἐριον κονίκλου

Προέρχεται ἀπὸ εἰδικὰς φυλὰς κονίκλων, αἱ ὅποιαι σπανίζουν καὶ ἔχουν τρίχωμα μεταξῶδες ἢ ἔριωδες, χρησιμοποιούμενον κυρίως διὰ τὴν πιλοποιίαν. Τοιαῦται φύλαι είναι ἡ τῆς Ἀγκύρας, ἡ τῶν Ἰμαλαϊών κλπ.

*Ἐριον καμήλου

Προέρχεται ἐκ τῆς γνωστῆς καμήλου καὶ διακρίνεται εἰς σκληρὸν καὶ εἰς μαλακόν. Ἐκ τούτων διὰ τὴν κατασκευὴν ἐνδυμάτων καὶ κλινοσκεπασμάτων χρησιμοποιεῖται τὸ μαλακόν εἶδος. Τοῦτο



Μαλλίνη Ἰσ

είναι συνήθως χρώματος βαθέος ξανθοῦ καὶ λαμβάνεται κυρίως ἐκ τῆς βακτριανῆς καμήλου τῶν ἔρήμων τῆς Κεντρικῆς Ἀσίας.

Ἐκ τῶν ἀνωτέρω διαφόρων ἑρίων, τὸ πλέον ἀκριβὸν εἶναι τὸ ἔριον κονίκλου ἀγκύρας, ἐν συνεχείᾳ τὸ ἔριον ἀλπακά, κατόπιν τὸ τῆς αἰγὸς ἀγκύρας, τὸ τοῦ προβάτου μερινός, τὸ τῆς καμήλου κ.ο.κ.

Τὸ ἐκ τῶν διαφόρων ζώων λαμβανόμενον κατόπιν κουρᾶς ἐριον ὑποβάλλεται εἰς διαφόρους ἐπεξεργασίας καὶ νηματοποιούμενον δίδεται πρὸς περαιτέρω ἐκμετάλλευσιν.

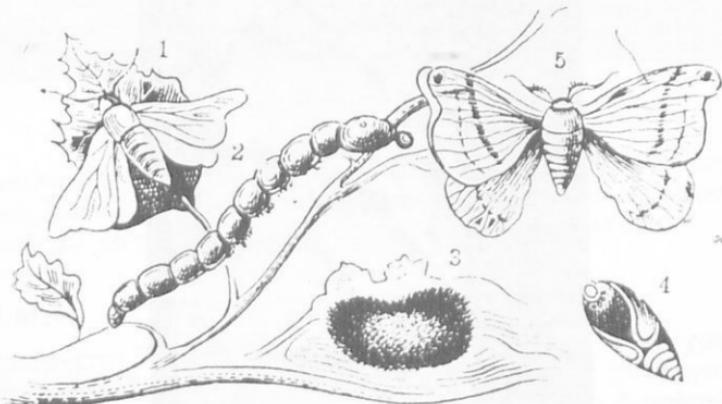
Ἡ μέταξα

Ἡ μέταξα ἀποτελεῖ τὴν πλέον ἐκλεκτὴν ὑφαντικὴν ὕλην καὶ προέρχεται ἐκ τοῦ μεταξοσκώληκος, ὁ ὅποιος ἐκκρίνει βλεννῶδες ἔκκριμα, ἤηραινόμενον εἰς νῆμα ἀμέσως μετὰ τὴν ἔξοδόν του ἐκ τοῦ στόματός του.

Ἡ μέταξα ἔχρησιμο ποιίθη τὸ πρῶτον εἰς τὴν Κίναν, ἥ παραγωγὴ δὲ ταύτης ἐλάμβανε χώραν μὲ ἀπόλυτον μυστικότητα. Παρὰ ταῦτα ὅμως διεδόθη ὀλίγον κατ' ὀλίγον, εἰς τὸ Βυζάντιον δὲ εἰσήχθη ὑπὸ δύο μοναχῶν, οἱ ὅποιοι, ἀφοῦ ἔμαθον εἰς τὴν Περσίαν ὅλην διαδικασίαν παραγωγῆς, ἔφερον εἰς αὐτὸν ποσότητα μεταξοσπόρου, κρύψαντες αὐτὸν ἐντὸς τοῦ κοίλου τῶν ράβδων των.

Ο μεταξοσκώληξ εύδοκιμεῖ εἰς περιοχάς, εἰς τὰς ὅποιας ἀναπτύσσεται ἥ μωρέα. Ο πολλαπλασιασμός του ἐπιτελεῖται εἰς 4 φάσεις, ἦτοι ὡάριον - κάμπη - χρυσαλλίς - ψυχή.

Τὰ ὡάρια, ὁ μεταξοσπόρος, προέρχονται ἀπὸ τὴν ἐσοδείαν τοῦ προηγουμένου ἔτους καὶ τοποθετοῦνται διὰ τὴν ἐκκόλαψιν ἐπάνω εἰς καλαμωτὰς (στρώματα ἐκ καλάμων). Ἡ ἐκκόλαψις ρυθμίζεται εἰς καλαμωτὰς (στρώματα ἐκ καλάμων).

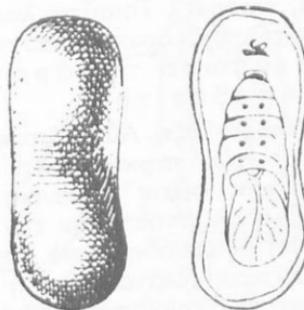


Μεταξοσκώληξ. 1. Θήλεια ἀποθέτουσα τὰ ὡά της,
2. κάμπη, 3. βομβύκιον, 4. χρυσαλλίς, 5 ἄρρην.

ται, ώστε νὰ συμπέσῃ μὲ τὴν ἀνάπτυξιν τῶν φύλλων τῆς μωρέας, δεδομένου ὅτι αἱ κάμπαι τρέφονται ἀποκλειστικῶς μὲ τὰ ἐν λόγῳ φύλλα.

Ἡ διατροφὴ διαρκεῖ 30-40 ἡμέρας, ἐν συνεχείᾳ δὲ αἱ κάμπαι ἀνέρχονται εἰς τοποθετημένους πλησίους κλαδίσκους καὶ ἐκεῖ ἀρχίζουν νὰ ἔκκρινουν τὴν μέταξαν. Δύο ἀδένες ἔκκρινουν ἐν εἶδος ὑγροῦ, τὴν μέταξαν, ἐνῷ δύο ἔτεροι ἔκκρινουν κόμμι, ἐν εἶδος κόλλας. Ταῦτα ἔρχόμενα εἰς ἐπαφὴν μὲ τὸν ἀέρα πτήγυννται καὶ σχηματίζουν τὴν μεταξίνην ἵνα ὑπὸ μορφὴν συνεχοῦς νήματος μήκους 300-1000 μέτρων. Ὁλίγον κατ' ὀλίγον αἱ κάμπαι περιτυλίσσονται καὶ κλείονται ἐντὸς τοῦ σχηματιζομένου βομβυκίου (κουκούλι). Ἐν συνεχείᾳ μεταμορφώνονται ἀρχικῶς εἰς χρυσαλίδας καὶ μετ' ὀλίγον εἰς ψυχάς (πτεραλούδας).

Εἰς τὸ στάδιον αὐτὸν διαχωρίζονται τὰ βομβύκια εἰς ἑκεῖνα, τὰ ὅποια θὰ ἀφεθοῦν νὰ διατρυπηθοῦν ἀπὸ τὰς ψυχάς, διὰ νὰ ἔξελθουν καὶ νὰ γεννήσουν 250-400 ὥρᾳ καὶ νὰ ἀποθάνουν κατόπιν καὶ εἰς ἑκεῖνα, τὰ ὅποια θὰ χρησιμοποιηθοῦν διὰ τὴν παραγωγὴν τῆς μετάξης. Τὰ τελευταῖα, διὰ νὰ μὴ ἔξελθουν αἱ ψυχαί, διατρυπῶσαι ταῦτα, ὅπότε καταστρέφεται τὸ νήμα, ἐκτίθενται εἰς τὸν ἥλιον ἢ τίθενται εἰς κλιβάνους.



Βομβύκιον κλειστὸν καὶ ἀνοικτὸν
(ὅπου φαίνεται ἡ Χρυσαλίς)

Τὰ λαμβανόμενα μετὰ ταῦτα βομβύκια είναι διαφόρου ποιότητος. Ἡ ἀξία των ἔχαρταται ἀπὸ τὸ σχῆμα των (ὅσον τοῦτο πλησιάζει πρὸς τὸ σφαιροειδὲς τόσον καλλιτέρας ποιότητος είναι), ἀπὸ τὸ χρῶμα, ἀπὸ τὴν προέλευσιν καὶ ἀπὸ τὴν ἀπόδοσιν εἰς μέταξαν. Τέλος τὰ διάτρητα βομβύκια ξαίνονται ώς ὁ βάμβαξ καὶ τὸ ἔριον καὶ νηματοποιοῦνται, ἀλλὰ ἐκ τῶν νημάτων, τὰ ὅποια προέρχονται ἐξ αὐτῶν, κατασκευάζονται χονδροειδῆ καὶ στερεά ύφασματα (κουκούλαρικα).

Ο τρόπος ἐπεξεργασίας τῶν βομβυκίων διὰ τὴν λῆψιν τῆς μετάξης περιγράφεται κατωτέρω.

Πρῶται ὑλαὶ διὰ τὴν κατασκευὴν συνθετικῶν ύφαντικῶν ὑλῶν

‘Η ἐφεύρεσις τῶν τεχνητῶν ύφαντικῶν ὑλῶν ἀνάγεται εἰς τὸ δεύτερον ἥμισυ τοῦ 19ου αἰώνος, ἡ ἔρευνα ὅμως διὰ τὴν ἀνέύρεσιν τοιούτων ὑλῶν ἔλαβεν μεγάλην ἀνάπτυξιν μετὰ τὸν πρῶτον παγκόσμιον πόλεμον.

Σήμερον κυκλοφορεῖ ίκανὸς ἀριθμὸς τεχνητῶν ύφαντικῶν ὑλῶν, αἱ ὁποῖαι ὅμως γενικῶς μειονεκτοῦν ἔναντι τῶν φυσικῶν, ἐκτὸς ἵσως τοῦ νάϋλον καὶ τοῦ τερυλέν, ἴδιως εἰς ὅ, τι ἀφορᾶ τὴν μηχανικὴν ἀντοχὴν, τὴν ἀναφλεξιμότητα, τὴν εὐπάθειαν εἰς τὴν θερμότητα καὶ τοὺς ὄργανικοὺς διαλύτας, τὴν ἐλαστικότητα κλπ. Ἐξ ἄλλου ὅμως πλεονεκτοῦν τῶν φυσικῶν, διότι παρουσιάζουν μεγάλην ἀντοχὴν εἰς ὥρισμένα χημικὰ ἀντιδραστήρια, νηματοποιοῦνται εύκολώτερον κλπ.

Διὰ τὴν παρασκευὴν τῶν τεχνητῶν τούτων ύφαντικῶν ὑλῶν χρησιμοποιοῦνται ὡς πρῶται ὑλαὶ διάφοροι οὔσιαι, ὅπως:

1. **Ζωϊκὰ καὶ φυτικὰ λευκώματα.** Ταῦτα είναι ἀζωτούχοι ὄργανικαὶ ἐνώσεις, αἱ ὁποῖαι ἀπαντοῦν εἰς ὅλα τὰ ζωϊκὰ κύτταρα καὶ εἰς τὰ ἔξωκυτταρικὰ ὑγρὰ (αἷμα κ.λ.π.), καθὼς ἐπίσης καὶ εἰς τὰς οὔσιας, αἱ ὁποῖαι είναι ἀπαραίτητοι διὰ τὴν ἀνάπτυξιν τῶν νεαρῶν ζώων καὶ τῶν φυτῶν (γάλα, ὠά, σπόροι). Τοιαῦτα λευκώματα είναι ἡ καζεΐνη τοῦ γάλακτος τῶν διαφόρων θηλαστικῶν, τὸ λεύκωμα τῆς ἀραχίδος (φυστικιοῦ), τὸ λεύκωμα τοῦ ἀραβοσίτου.

2. **Ἡ κυτταρίνη ἢ κελλουλόξη.** Αὕτη ἀποτελεῖ τὸ κύριον συστατικὸν τῶν τοιχωμάτων τῶν περισσοτέρων φυτῶν καὶ είναι ἡ πλέον διαδεδομένη εἰς τὴν φύσιν ὄργανικὴ οὔσια (1/3 ὅλων τῶν φυσικῶν ὑλῶν). “Εχει ὡς ἀποστολὴν τὴν στήριξιν τῶν φυτῶν καὶ είναι ἴνδης, δηλαδὴ αἱ μονάδες, ἀπὸ τὰς ὁποίας ἀποτελεῖται ἔχουν μῆκος πολὺ μεγαλύτερον (έκατοντάδας ἢ χιλιάδας φορὰς) ἀπὸ τὸ πλάτος των, πρᾶγμα τὸ ὅποιον τὰς καθιστᾶ καταλλήλους διὰ τὴν χρησιμοποίησίν των πρὸς παραγωγὴν ύφαντικῶν ὑλῶν.

3. **Τὰ πολυαμίδια, οἱ πολυεστέρες, τὰ πολυβινύλια.** Ταῦτα είναι χημικαὶ ἐνώσεις, ἐκ τῶν δοποίων διὰ καταλλήλων ἐπεξεργασιῶν κατασκευάζονται χρησιμώτατοι ύφαντικαὶ ὑλαὶ, ὅπως τὸ νάϋλον (ἐκ τῶν πολυαμίδων), τὸ τερυλέν (ἐκ τῶν πολυεστέρων), τὸ βινύλιον (ἐκ τῶν πολυβινύλιων).

4. **Ἡ ὕαλος.** Ἡ γνωστὴ ὕαλος, νηματοποιούμενη, χρησιμόποιεται εύρεως διὰ τὴν κατασκευὴν τοῦ ὕαλερίου, τῆς ὕαλομετόξης, τοῦ ὕαλοβάμβακος.

5. **Λοιπαὶ ὑλαὶ.** Τέλος εἰς μικροτέραν κλίμακα χρησιμοποιοῦνται διὰ τὴν κατασκευὴν ύφαντικῶν ὑλῶν καὶ διάφοροι ὄλλαι πρᾶται ὑλαὶ, ὡς π.χ. ὑποπροϊόντα τοῦ πετρελαίου κλπ.

Μηχανική και χημική έπεξεργασία τῶν πρώτων ύλῶν Σχετική βιοτεχνία και βιομηχανία

Αἱ ὑφάνσιμοι Ἰνες καὶ τὰ νήματα λαμβάνονται ἐκ τῶν προαναφερθεισῶν πρώτων ύλῶν, κατόπιν μηχανικῆς καὶ χημικῆς ἔπεξεργασίας τούτων.

Ἡ ἐν λόγῳ μηχανικὴ καὶ χημικὴ ἔπεξεργασία ἔχει ὡς σκοπὸν νὰ μετατρέψῃ τὰς πρώτας ύλας ἀρχικῶς εἰς Ἰνας καὶ ἐν συνεχείᾳ εἰς νήματα ἢ, ἐφ' ὅσον ἡ πρώτη ύλη ἔχει τὴν μορφὴν Ἰνῶν, νὰ διαχωρίσῃ ταύτας καὶ ἐν συνεχείᾳ νὰ τὰς μετατρέψῃ εἰς νήματα.

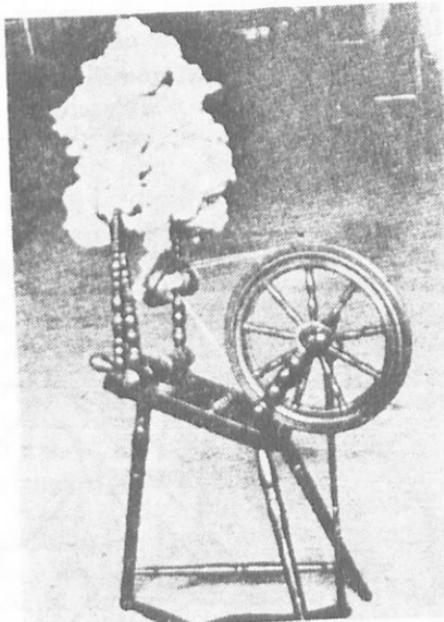
Ἡ βιοτεχνία ἢ ἡ βιομηχανία κατασκευῆς νημάτων ἐκ τῶν δια-



Ἡ ρόκα

φόρων πρώτων ύλῶν, διὰ τῶν ἀναγκαίων διαδοχικῶν ἐπεξεργασιῶν, ἀποτελεῖ τὴν νηματουργίαν, κλάδον τῆς κλωστοϋφαντουργίας.

Ἡ νηματουργία εἶναι πολύπλοκος λόγω τῶν μεγάλων διαφορῶν, τὰς δύοις παρουσιάζουν αἱ διάφοροι ὑφαντικαὶ ὕλαι, δεδομένου ὅτι πρέπει τελικῶς νὰ παρουσιάσῃ νῆμα, τὸ δόποιον νὰ ἔχῃ στανοῦ πάχος (διατομήν) καθ' ὅλον του τὸ μῆκος καὶ συστροφήν τῶν θερόν πάχος (διατομήν) καθ' ὅλον του τὸ μῆκος καὶ συστροφήν τῶν θερόν, διὰ νὰ συγκρατῶνται αὗται, ώστε τὸ νῆμα νὰ ἀποκτᾶ ἀνθεκτικότητα εἰς τὴν ἔλξιν.



Τὸ ἀνεμίδι: Χειροκίνητον μηχάνημα διὰ νηματοποίησιν

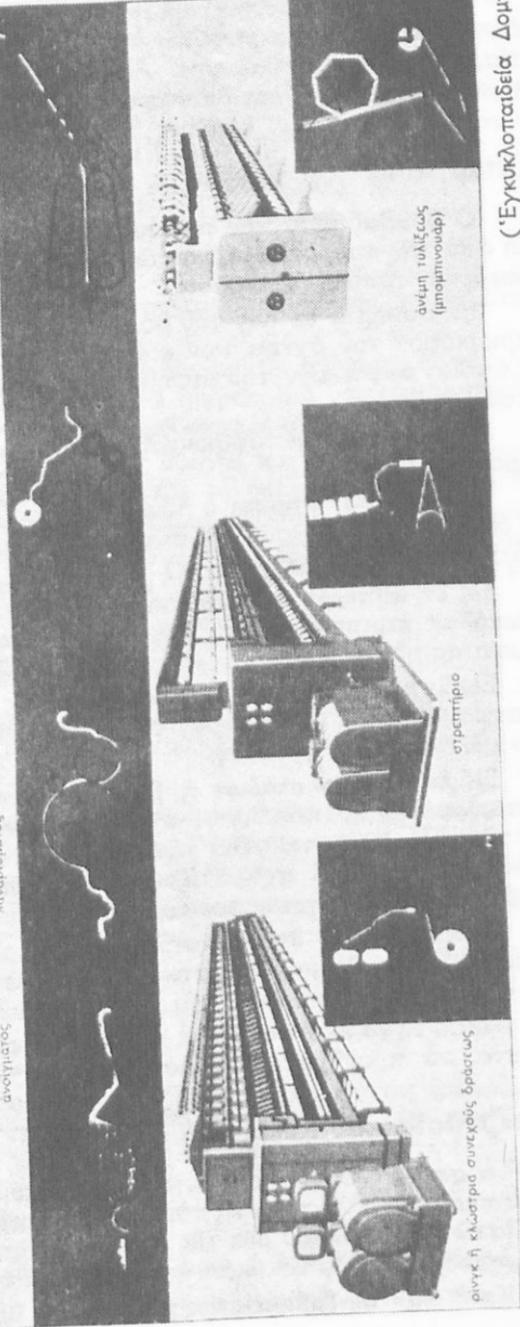
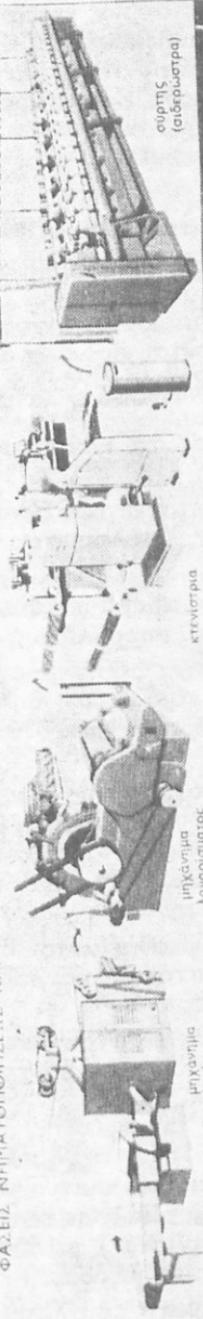
Τὸ ἀρχαιότερον ἐργαλεῖον πρὸς κατασκευὴν νημάτων εἶναι ἡ «ρόκα» ἢ «καλαμιά», ἡ ἀρχαία «ἡλακάτη».

Δι' αὐτῆς αἱ γυναικεῖς ἔγνεθον καὶ γνέθουν ἄκομη τὸν βάμβακα, τὸ ἔριον, τὸ λίνον κλπ.

Ἡ ρόκα ἀποτελεῖται ἀπὸ μιάν ἐπιμήκη ράβδον, συνήθως διξαλωτὴν κατὰ τὸ ἐν ἄκρον, περὶ τὴν δύοιαν περιδένεται ἡ πρὸς γνέσιμον ὕλη. Τὸ κατὰ τὸ ἐν ἄκρον, περὶ τὴν δύοιαν περιδένεται ἡ πρὸς γνέσιμον ὕλη. Τὸ δόλον ἐργαλεῖον συμπληρούται μὲ τὴν «ἄτρακτον» ἢ «ἀδράχτι», ἡ ὅποια περιστρεφομένη κλώθει τὸ νῆμα.

Ἄπὸ πολλῶν ἐτῶν ἐφευρέθησαν ἀρχικῶς ποδοκίνητα καὶ ἐν συνεχείᾳ ἡλεκτροκίνητα μηχανήματα διὰ τὴν νηματοποίησιν. Ἐν σύγχρονον νηματουργείον ἀποτελεῖται ἀπὸ μεγάλον ἀριθμὸν μηχανῶν, αἱ δύοις καταμερίζουν τὰς ἐργασίας.

ΦΑΣΕΙΣ ΝΗΜΑΤΟΠΟΙΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΣΧΕΙΚΑ ΝΗΜΑΝΙΜΑΤΑ



(‘Εγκυκλοπαδεία Δομή)

Αναλόγως πρὸς τὰς πρώτας ὑλας, τὰς ὅποιας ἐπεξεργάζονται τὰ νηματοουργεῖα, διακρίνονται ταῦτα εἰς βαμβακουργεῖα, εἰς ἔριουργεῖα, εἰς μεταξουργεῖα κλπ. Αἱ κύριαι φάσεις τῆς νηματουργίας, ἂν καὶ αἱ πρῶται ὑλαι διαφέρουν σημαντικῶς, εἶναι παραπλήσιαι.

Κατεργασία τοῦ βάμβακος

Ο βάμβαξ μετὰ τὴν περισυλλογὴν εἰς τοὺς ἀγροὺς διαχωρίζεται ἀπὸ τὸν σπόρον, εἴτε διὰ τῶν χειρῶν, εἴτε διὰ μηχανικῶν μέσων διαφόρων τύπων (ἐκκόκκισις).

Ἐν συνεχείᾳ αἱ Ἰνες τοῦ βάμβακος συμπιέζονται ἵσχυρῶς πρὸς περιορισμὸν τοῦ ὄγκου των καὶ συσκευάζονται εἰς «μ π ἀ λ ε ε σ», ἀποτελοῦν τὴν συνήθη ἐμπορικὴν μορφὴν τοῦ ἀκατεργάστου βάμβακος.

Αἱ «μπάλλες» μεταφέρονται κατόπιν εἰς τὰ κλωστήρια πρὸς νηματοποίησιν.

Εἰς ἐν πρῶτον στάδιον ὁ βάμβαξ καθαρίζεται ἐκ τῶν ξένων ὑλῶν, αἱ ὅποιαι συνυπάρχουν εἰς αὐτὸν (χαλίκια, ὑπολείμματα τῶν περιβλημάτων συσκευασίας κλπ).

Εἰς ἐν δεύτερον στάδιον ἀπελευθεροῦνται αἱ συμπεπιεσμέναι καὶ ἀνωμάλως περιπεπλεγμέναι Ἰνες καὶ τίθενται παραλλήλως, διὰ νὰ νηματοποιηθοῦν.

Εἰς ἐν τρίτον στάδιον μεταβάλλονται εἰς «β ἀ τ α ν», δηλαδὴ εἰς πλαστεῖαν λωρίδα (ἀκλώστου) βάμβακος, περιτυλιγμένην ὑπὸ μορφῆν ρόλων.

Εἰς ἐν τέταρτον στάδιον ἡ βάτα διέρχεται διὰ συστήματος περιστρεφομένων κυλίνδρων, οἱ ὅποιοι φέρουν κεκαλυμμένας βελόνας ἐπὶ τῆς περιφερείας των, διὰ τῶν ὅποιών αἱ Ἰνες τίθενται εἰς παραλληλούν διάταξιν καὶ σχηματίζουν λεπτὸν ἄκλωστον νῆμα (φυτίλι) κατὰ τὸ μᾶλλον ἡ ήττον ὁμοιόμορφον.

Εἰς ἐν πέμπτον στάδιον τὰ «φ υ τ ί λ ι α» καθίστανται διὰ τῶν κυρίως κλωστικῶν μηχανημάτων συνεχῶς λεπτότερα καὶ λαμβάνονται τὰ προνήματα μεταβάλλονται εἰς ἔτοιμα ν ἡ μ α τ α.

Τέλος, εἰς ἐκτὸν στάδιον, διὰ συστροφῆς εἰς στρίππικὰ μηχανήματα, τὰ προνήματα μεταβάλλονται εἰς ἔτοιμα ν ἡ μ α τ α.

Κατεργασία τοῦ λίνου

Τὰ στελέχη τοῦ λίνου, μετὰ τὴν συγκομιδὴν, συνενοῦνται εἰς δέματα καὶ ὑποβάλλονται εἰς τὸν ἀποχωρισμὸν τῶν Ἰνῶν ἐκ τῶν ἀλλων ἰστῶν τοῦ φλοιοῦ διὰ τῆς ξηρᾶς (διὰ μηχανῶν) μεθόδου, διὰ τῆς χημικῆς μεθόδου καὶ διὰ τῆς δι' ἐμβαπτίσεως μεθόδου.

Κατὰ τὴν δι' ἐμβαπτίσεως μέθοδον τὰ δέματα τοῦ λίνου ἐμβα-

πτίζονται εἰς δεξαμενάς ή λάκκους ή εἰς κοινά χανδάκια, ὅπου ἀφήνονται βυθισμένα εἰς τὸ ὕδωρ ἐπὶ 8-12 ἡμέρας.

Ἐν συνεχείᾳ ἔξαγονται ἀπὸ τὸ ὕδωρ καὶ ἀποξηραίνονται εἰς τὸν ἥλιον ἐπὶ μίαν ἑβδομάδα.

Τέλος ἀποχωρίζονται οἱ φλοιοὶ μὲν τὰς ἵνας ἀπὸ τὰ λινοκάλαμα μὲ ἔλαφρὸν κτύπημα ἢ μὲ μηχανικά μέσα καὶ ἐν συνεχείᾳ ἀκολουθεῖ ἡ ἐπεξεργασία τῶν ἴνῶν ὡς εἰς τὸν βάμβακα.

Κατεργασία τῆς ιούτης

Τὰ ἀποκοπέντα στελέχη τοῦ φυτοῦ Κόρχορος δένονται εἰς δέσμας ἐκ 50-60 τεμαχίων καὶ ἀφήνονται εἰς τὸν ἥλιον μέχρις ὅτου ξηρανθοῦν καὶ πέσουν τὰ φύλλα.

Ἐν συνεχείᾳ αἱ δέσμαι τοποθετοῦνται εἰς αὔλακας ἢ προχείρους δεξαμενάς, ὑπὸ τὸ ὕδωρ, ἐπὶ 2-3 ἡμέρας, διὰ νὰ ἀποσυντεθοῦν αἱ μεταξὺ τῶν ἴνῶν καὶ τοῦ ξύλου κολλητικαὶ οὐσίαι.

Μετὰ ταῦτα ἔξαγονται ἐκ τοῦ ဉδατος καὶ τινάσσονται ἰσχυρῶς, διὰ νὰ ἀποχωρισθοῦν αἱ ἴνες καὶ νὰ ἀπομακρυνθοῦν ὅλα τὰ ὑπολείμματα τῶν φυτικῶν ύλῶν. Ἡ μᾶζα, ἡ ὁποία ἀπομένει, ἀποτελεῖ, τὴν γνωστὴν γιούτην ἢ τζούτην, είναι δὲ αὕτη ἐτοίμη νὰ ὑποστῆ τὴν περαιτέρω κατεργασίαν, ὡς συμβαίνει μὲ τὸν βάμβακα, τὴν κάνναβιν καὶ τὸ λίνον.

Κατεργασία τῆς καννάβεως

Τὰ ἀποκοπέντα στελέχη τῆς καννάβεως ἀφοῦ δεθοῦν εἰς πυκνὰς δέσμας, τοποθετοῦνται ἐπὶ τοῦ ἑδάφους διὰ νὰ ξηρανθοῦν καὶ νὰ πέσουν τὰ φύλλα καὶ τὰ ἄνθη.

Ἐν συνεχείᾳ αἱ δέσμαι τοποθετοῦνται ὅρθιαι, μὲ τὸ μέρος τοῦ ἀνθοῦς πρὸς τὰ ἄνω, εἰς σχῆμα πυραμίδος καὶ κατόπιν λύονται καὶ ταξινομοῦνται κατὰ μέγεθος εἰς μικρὰς δέσμας.

Κατόπιν αἱ δέσμαι τοποθετοῦνται συνδεμέναι ἐν εἴδει σχεδίας ἐντὸς τοῦ ဉδατος καὶ ἐπ’ αὐτῶν τίθενται λίθοι διὰ νὰ καλυφθοῦν τελείως ἀπὸ τὸ ὕδωρ.

Ὑπὸ τὸ ὕδωρ παραμένουν ἐπὶ μίαν ἑβδομάδα περίπου, ὅπότε ἐπιτυγχάνεται ὁ διαχωρισμὸς τῶν ἴνῶν, λόγω διαλύσεως τῶν μὴ κυτταρινούχων συστατικῶν.

Τέλος τὰ στελέχη, ἀφοῦ πλυσθοῦν διὰ καθαροῦ ဉδατος καὶ ἀποξηρανθοῦν, είναι ἔτοιμα πρὸς μηχανικὴν ἐπεξεργασίαν, ὡς συμβαίνει μὲ τὸν βάμβακα καὶ τὸ λίνον.

Κατεργασία τοῦ ἔριου

Τὸ ἔριον μετὰ τὴν κουράν τῶν ζώων, ἡ ὁποία λαμβάνει χώραν

κατ' ἔτος ἡ ἀνά διετίαν, συγκεντροῦται καὶ συσκευάζεται διὰ νὰ ἀποσταλῇ πρὸς περαιτέρω ἐπεξεργασίαν, ώς κάτωθι:

Εἰς ἐν πρῶτον στάδιον τὸ ἔριον ἀπαλλάσσεται τῶν πάστης φύσεως ξένων οὔσιῶν, ώς καὶ, κυρίως, τοῦ λίπους. Πρὸς τοῦτο πλύνεται εἰς ἀλεπαλλήλους δεξαμενάς, αἱ ὅποιαι περιέχουν εἰδικὸς χημικὰς οὐσίας, διὰ νὰ γίνῃ τέλειος ὁ καθαρισμὸς καί, τέλος, μὲ ἄφθονον καθαρὸν ύδωρ.

Εἰς ἐν δεύτερον στάδιον διέρχεται διὰ κυλίνδρων, καὶ ἔξερχεται καθαρισμένον καὶ κτενισμένον εἰς διάταξιν ίσοπαχοῦς λωρίδος, διὰ περαιτέρω ἐπεξεργασίαν, ώς συμβαίνει καὶ μὲ τὸν βάμβακα.

Λανάρα ἡ λανάρια εἶναι τὸ πρῶτον ἐργαλεῖον, διὰ τοῦ ὅποίου ἔξαινετο, ἐκαθαρίζετο καὶ ἐκτενίζετο τὸ ἔριον. Χρησιμοποιεῖται ἀκόμη καὶ σήμερον, εἴτε ὡς χειροκίνητος, εἴτε ὡς μηχανοκίνητος.

Ἡ χειροκίνητος λανάρα ἀποτελεῖται ἀπὸ δύο ἀπλᾶ, μικρὰ τεμάχια σανίδων, ἐφωδιασμένα μὲ λαβήν καὶ φέροντα σειρὰς καρφίων, προεξεχόντων πρὸς τὴν μίαν πλευράν, ἐν εἰδῇ ὁδόντων.

Ἡ μηχανοκίνητος λανάρα ἀποτελεῖται ἀπὸ τραπεζοειδῆ συσκευής ἐπὶ τῆς ὅποιας εἶναι προσηρμοσμένοι ἡμικυκλικῶς κύλινδροι ἐφωδιασμένοι μὲ ὁδόντας.

Τὸ ἔριον ρίπτεται ἐπὶ τοῦ πρὸ τῶν κυλίνδρων εύρισκομένου ἐπιπέδου, προσλαμβάνεται ἀπὸ τοὺς πρώτους κυλίνδρους καὶ ἐν συνεχείᾳ διέρχεται ἀπὸ τοὺς ὑπολοίπους.

Τέλος ἔξερχεται ἀπὸ τὸ ἀντίθετον μέρος καθαρισμένον καὶ κτενισμένον εἰς διάταξιν ίσοπαχοῦς λωρίδος πρὸς περαιτέρω ἐπεξεργασίαν.

Κατεργασία τῆς μετάξης

Τὰ βομβύκια, τὰ ὅποια θὰ χρησιμοποιοι ιθοῦν διὰ τὴν παραγωγὴν τῆς μετάξης, συγκεντροῦνται καὶ ὑποβάλλονται εἰς σειρὰν ἐπεξεργασίῶν.

Εἰς ἐν πρῶτον στάδιον ὑποβάλλονται εἰς θερμοκρασίαν 80° Κελσίου κατὰ τὴν χρονικὴν περίοδον τῆς χρυσαλλίδος, ἡ ὅποια φονεύεται οὕτω ἔγκαιρως, χωρὶς νὰ διατρυπήσῃ τὰ βομβύκια καὶ νὰ ταπετηθῆση ἀκατάλληλα.

Εἰς ἐν δεύτερον στάδιον ρίπτονται τὰ βομβύκια εἰς θερμὸν ύδωρ 90° Κελσίου περίπου, ὅποτε τὸ κόμμι μαλακώνει.

Εἰς ἐν τρίτον στάδιον ἐμβατητίζονται τὰ βομβύκια καὶ πάλι εἰς ύδωρ θερμοκρασίας 50° Κελσίου καὶ διὰ συνεχοῦς ἀναδεύσεως ἐλευθεροῦνται τὸ ἄκρον τοῦ νήματος.

Τέλος εἰς ἐν τέταρτον στάδιον ἐνοῦνται αἱ Ἰνες 3-8 βομβυκίων καὶ τυλίγονται μαζὶ ὥστε νὰ σχηματίσουν τὸ μετάξινον νήμα, διότι μιὰ μόνη Ἰσ είναι πολὺ λεπτή.

‘Η κατεργασία τῶν διαφόρων ἔτέρων πρώτων ὑλῶν διὰ τὴν κατασκευὴν τῶν συνθετικῶν ύφαντικῶν ὑλῶν

‘**Η καζεῖνη** διαλύεται εἰς ὕδατικὸν διάλυμα ἀλκαλίων διὰ παραμονῆς ἐντὸς αὐτοῦ ἐπὶ 2-3 ἡμέρας. Ἐν συνεχείᾳ δὲ πολτὸς πιέζεται καὶ ἔξερχεται διὰ μικρῶν ὁπῶν ἐντὸς ὁξίνου λουτροῦ, διπότε, ἔξουδετερουμένου τοῦ ἀλκαλίου, παραμένει ἡ στερεὰ καζεῖνη ὑπὸ μορφὴν ἴνῶν. Αἱ Ἰνες αὕται κατεργάζονται μὲν ἐν σκληρυντικὸν μέσον καὶ μετατρέπονται εἰς νήματα εἰς νηματουργεῖα. Ἐκ καζείνης κατασκευάζονται ἡ λανιτάλη, ἡ τιολάνη καὶ τὸ ἄραλάκ.

Τὰ λευκώματα τῆς σόγιας, τῆς ἀραχίδος ἢ τοῦ ἀραβοσίτου ὑφίστανται κατάλληλον κατεργασίαν καὶ ἔξ αὐτῶν κατασκευάζονται ἀνάλογοι ύφαντικαὶ ὑλαι.

‘Η κυνταρίνη λαμβάνεται ἐκ Νορβηγικοῦ ἢ Καναδικοῦ ξύλου ἐλάτης, φηγοῦ καὶ πεύκου, διὰ καθαρισμοῦ τοῦ ξύλου καὶ κοπῆς αὐτοῦ εἰς πολὺ μικρὰ τεμάχια. Ἐν συνεχείᾳ λευκαίνεται τὸ ξύλον εἰς εἰδικούς μύλους καὶ ὑποβάλλεται εἰς σειράν κατεργασιῶν, μέχρις ὅτου μετατραπῇ εἰς νήματα. Οὕτω κατασκευάζεται ἡ πλέον συνήθης τεχνητὴ ύφαντικὴ ὑλη, ἡ ραιγιόν.

Τὰ πολυαμίδια, λαμβανόμενα διὰ καταλλήλου ἐνώσεως χημικῶν ούσιῶν, μετατρέπονται εἰς δόμοιόμορφα φυλλίδια, τὰ δόποια ἐν συνεχείᾳ τήκονται καὶ διερχόμενα διὰ καταλλήλου μήτρας μετατρέπονται εἰς Ἰνας. Αἱ Ἰνες αὕται ἔξερχόμεναι τῆς μήτρας διέρχονται ἀπὸ λουτρὸν ὕδατος, διπότε στερεοποιοῦνται. Αἱ οὔτω λαμβανόμεναι Ἰνες ὑποβάλλονται εἰς ώρισμένας εἰσέτι κατεργασίας καὶ τελικῶς μετατρέπονται εἰς νήματα. Κυριωτέρα ύφαντικὴ ὑλη, λαμβανομένη ἐκ τῶν πολυαμιδίων, είναι τὸ γνωστότατον καὶ εύρυτατα διαδεδομένον νάρα.

Οἱ διὰ χημικῆς μεθόδου λαμβανόμενοι πολυεστέρες κατόπιν κατεργασίας παραπλησίας πρὸς τὴν τῶν πολυαμιδίων μετατρέπονται εἰς Ἰνας καὶ ἐν συνεχείᾳ εἰς νήματα. Κυρίως ἐκ πολυεστέρων κατασκευάζεται ἡ ύφαντικὴ ὑλη τερυλέν.

Τὰ διὰ χημικῆς μεθόδου λαμβανόμενα πολυβινύλια, παρέχουν, κατόπιν εἰδικῶν κατεργασιῶν, λεπτοτάτας Ἰνας, αἱ δόποια ἐν συνεχείᾳ μετατρέπονται εἰς νήματα. Τοιαῦται Ἰνες είναι αἱ βινυόν, αἱ ὄρλὼν καὶ αἱ ἀκρυλάν.

‘Η υαλος ὑποβάλλεται εἰς τῆξιν καὶ τὸ τῆγμα πιέζεται μέσω καταλλήλων μητρῶν. Αἱ λαμβανόμεναι Ἰνες κόπτονται εἰς μικρὰ τεμάχια μήκους 20 περίπου ἑκατοστομέτρων, τὰ δόποια ἀποτελοῦν τὸν ύαλοβάμβακα. Οὕτος, ἀφοῦ ὑποβληθῇ εἰς σειράν κατεργασιῶν, αἱ δόποιαι ἔχουν σκοτόν νὰ προσδώσουν εἰς αὐτὸν ἐλαστικότητα καὶ δλισθηρότητα, κόπτεται εἰς μικρότερα Ἰνίδια, τὰ δόποια μετατρέπονται εἰς νηματουργεῖα εἰς νήματα.

Διὰ τῆς ἐπεξεργασίας τῶν πρώτων ύλῶν, ἡ ὅποια ἐπιτυγχάνεται, ὡς ήδη ἀνεφέρθη, διὰ τῆς νηματουργίας, κατασκευάζονται τὰ διάφορα νήματα.

Νήμα καλεῖται κατασκεύασμα ἀπεριορίστου μήκους, τὸ ὅποιον λαμβάνεται διὰ τῆς κλώσεως (δηλαδὴ διὰ τῆς συναρμολογήσεως διὰ παραληγισμοῦ καὶ συστροφῆς) τῶν διαφόρων ύφανσιμων ύλῶν.

Τὰ νήματα χρησιμοποιοῦνται ως ύλικὸν εἰς τὴν ύφαντουργίαν τὴν πλεκτικήν, τὴν κεντητικήν, τὴν ραπτικήν.

Τὰ νήματα διακρίνονται, ἀναλόγως τοῦ εἶδους τῶν πρώτων ύλῶν ἐκ τῶν ὅποιων κατασκευάζονται, εἰς φυτικά, ὡς είναι τὰ νήματα ἐκ βάμβακυ, ἐκ καναρίβεως, ἐκ λίνου, ἐξ ιούτης, εἰς ζωϊκά, ὡς είναι τὰ νήματα ἐξ ἔριου, ἐκ μετάξης, εἰς συνθετικά ὡς είναι τὰ νήματα ἐκ τεχνητῆς μετάξης, νάύλον κ.λ.π. καὶ εἰς μικτά, ἐκ τῆς ἀναμίξεως ἵνῶν διαφόρου προελεύσεως.

Πλέον τῶν ἀνωτέρω νήματα είναι δυνατὸν νὰ κατασκευασθοῦν ἐξ ἀμιάντου καὶ ἄλλων ύλικῶν, μὴ δυναμένων νὰ καοῦν, κατάλληλα π.χ. διὰ στολάς πυροσβεστῶν, ὡς καὶ ἐξ ἀργύρου, ἐκ χρυσοῦ κ.λ.π. πρὸς ύφανσιν ἢ διαποίκιλσιν ύφασμάτων ἢ κεντημάτων.

Ἐπίσης τὰ νήματα διακρίνονται, ἀναλόγως τοῦ μήκους τῶν ἵνῶν ἐκ τῶν ὅποιων κατασκευάζονται, εἰς νήματα ἐξ ἵνων ἀπεριορίστου μήκους (π.χ. ἢ μέταξα) καὶ εἰς νήματα ἐκ βραχέων ἵνων (π.χ. ὁ βάμβαξ, τὸ ἔριον).

Τέλος τὰ νήματα διακρίνονται, ἀναλόγως τοῦ ἐὰν ἔχουν κατασκευασθῆ ἐκ μιᾶς ἢ περισσοτέρων συνεστραμμένων κλωστῶν εἰς μονόκλωνα, δίκλωνα, τρίκλωνα κλπ.

Αἱ ἀνωτέρω κατηγορίαι νημάτων διαφέρουν γενικῶς κατὰ τὰς ἴδιότητας. Οὕτω τὰ φυτικὰ νήματα (φυτικὰ καὶ ζωϊκὰ) παρουσιάζουν τὰ περισσότερα πλεονεκτήματα, μολονότι ὑπάρχουν ἀρκετά τεχνητὰ νήματα, τὰ ὅποια εἰς οὐδὲν τχεδὸν ύπολείπονται καὶ εἰς ὥρισμένα σημεῖα ύπερτεροῦν τῶν φυσικῶν.

“Ελεγχος τῶν νημάτων

Διὰ τοῦ ἐλέγχου τῶν νημάτων ἐξακριβώνεται ἀρχικῶς τὸ ύλικὸν ἐκ τοῦ ὅποιου ἀποτελεῖται τὸ νήμα.

Τοῦτο ἐπιτυγχάνεται διὰ διαφόρων μεθόδων.

Οὕτω τὰ νήματα ἐξ ἔριου καιόμενα ἀναδίδουν χαρακτηριστικὴν ὁσμὴν καὶ σχηματίζουν σπογγώδη ἀνθρακακά ἢ, βραζόμενα εἰς διάλυσιν καυστικῆς ποτάσσης 50%, διαλύονται.

Τὰ νήματα ἐκ βάμβακος καιόμενα, καίονται ταχέως, ἐγκαταλεί-

ποντα διλίγην στάκτην και μυρίζουν ώς καιόμενος χάρτης ή, βρα-
ζόμενα εις διάλυσιν καυστικής ποτάσσης 50%, μένουν άδιάλυτα.

Τὰ νήματα ἐκ λίνου σπάζουν δυσκόλως και αἱ Ἰνες των μένουν
εύθειαι, ἐν σχέσει πρὸς τὰ ἐκ βάμβακος, τὰ δποῖα σπάζουν εύκό-
λως και αἱ Ἰνες κάμπονται.

Τὰ νήματα ἐκ φυσικῆς μετάξης καιόμενα ἀφήνουν σπογγώδη
ἄνθρακα ή ἐκτιθέμενα ἐντὸς πυκνῆς διαλύσεως ὑδροχλωρικοῦ ή θει-
ικοῦ ὁξέος, διαλύονται ἀμέσως.

Τὰ νήματα ἐκ τεχνητῆς μετάξης καιόμενα δὲν ἀφήνουν ὑπό-
λειμμα, ή, τιθέμενα ἐντὸς πυκνῆς διαλύσεως ὑδροχλωρικοῦ ὁξέος,
διαλύονται βραδέως.

Περαιτέρω καθορίζεται ἡ στροφὴ καὶ ὁ ἀριθμὸς
τῶν στριμένων ἵνων, ἐκ τῶν δποίων ἀποτελεῖται τὸ
νήμα (μονόκλωνον, δίκλωνον, τρίκλωνον κλπ.), τὸ πάχος τοῦ
νήματος, τὸ εἰδικὸν βάρος, ἡ μηχανικὴ ἀντοχὴ
εἰς τὸν ἐφελκυσμόν, ἡ ἐλαστικότης, ἡ ἀπορρόφησις
ὑγρασίας, ἡ ἀντοχὴ εἰς τὴν θερμότητα, ἡ ἀντο-
χὴ εἰς τὰ χημικὰ ἀντιδραστήρια, ἡ ἀντοχὴ
εἰς τὰ διάφορα παράσιτα (σκῶρος), ἡ ἀναφλεξι-
μότης, ἡ δυνατότης βαφῆς, ἡ στιλπνότης, αἱ
μονωτικαὶ ικανότητες.

Τὸ πάχος τοῦ νήματος καθορίζεται ἐκ τοῦ μετρικοῦ ἀρι-
θμοῦ αὐτοῦ (νούμερο).

Διὰ τὴν εὔρεσιν τοῦ μετρικοῦ ἀριθμοῦ (νούμερο) τοῦ νήματος
διαιρεῖται τὸ μῆκος εἰς μέτρα διὰ τοῦ βάρους εἰς γραμμάρια. Η βαθμο-
λογία τῶν νημάτων γίνεται κατὰ πολλοὺς τρόπους. Διὰ τὸν
χαρακτηρισμὸν τῶν νημάτων ἔξι ἵνῶν ἀπεριορίστου μήκους (μετά-
ξης, ζωϊκῆς ἢ τεχνητῆς, νάϋλον κλπ.) χρησιμοποιεῖται ἡ βαθμολογία
εἰς μονάδας Denier, ἡ ὅποια δίδει τὸν ἀριθμὸν τῶν γραμμαρίων,
τὸν δποίον ζυγίζουν 9.000 μέτρα τοῦ νήματος. Οὕτω ὅταν ἔν νήμα
ζει 3,75 Den, τοῦτο δηλοῖ ὅτι 9000 μέτρα τοῦ νήματος τούτου ζυγί-
ζουν 3,75 γραμμάρια. Ἐπομένως ὅσον περισσότερα Den παρουσιά-
ζει ἔν νήμα, τόσον χονδρότερον εἶναι.

Διὰ τὴν βαθμολόγησιν τῶν λοιπῶν νημάτων (βάμβακος, ἔριον
λίνου, ιούτης, τεχνητοῦ ἔριου κλπ.) χρησιμοποιεῖται ὁ μετρικὸς
ἀριθμός, ὁ ὅποιος δίδει τὸν ἀριθμὸν τῶν μέτρων τοῦ νήματος, τοῦ
ἀντιστοιχοῦντος εἰς ἔν γραμμάριον αὐτοῦ. Ἐνταῦθα ὅσον μεγα-
λύτερος εἶναι ὁ μετρικὸς ἀριθμός, τόσον λεπτότερον εἶναι τὸ νήμα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΔΕΥΤΕΡΟΝ

ΥΦΑΣΜΑΤΑ

Τὰ ὑφάσματα γενικῶς

ΤΥΦΑΣΜΑ καλεῖται τὸ προϊόν, τὸ ὅποιον κατασκευάζεται μὲ τὴν οὐφανσιν, δηλαδὴ μὲ τὴν κατάλληλον συναρμολόγησιν καὶ πλοκήν τῶν νημάτων.

τῶν νημάτων.
Τὰ ύφασματα χρησιμοποιοῦνται διὰ τὴν κατασκευὴν τῶν διαφόρων εἰδῶν ἐνδύσεως καὶ ρουχισμοῦ καὶ διακρίνονται εἰς κατηγορίας ἀναλόγως τοῦ εἴδους τῶν χρησιμοποιουμένων νημάτων.

Πέραν τῆς βασικῆς ταύτης διαιρέσεως ὑφίστανται καὶ ἄλλοι τρόποι διακρίσεως τῶν ὑφασμάτων εἰς κατηγορίας, ὡς ἢν αλόγως τοῦ τρόπου πλοκῆς, ἢν αλόγως τῆς διευθύνσεως τῶν γραμμῶν τῶν νημάτων, ἢν αλόγως τοῦ ἀριθμού τῶν νημάτων, τὰ δόποια λαμβάνουν μέρος εἰς τὴν πλοκὴν κλπ.

Τὰ ὑφάσματα παρουσιάζουν διάφορον ἔκαστον ποιότητα,
ἕξαρταται δὲ αὕτη ἐκ τοῦ εἰδους τῆς χρηγιμοποιηθείσης πρώτης
ὑλῆς, ἐκ τοῦ τρόπου ὑφάνσεως, ἐκ τῆς ἐπεξεργασίας κλπ.

Γενικῶς τὰ ὑφάσματα διαφέρουν μεταξύ των ὡς πρὸς τὴν ἐλαστικότητα, τὴν ἀνθεκτικότητα, τὴν ἀπαλότητα, τὴν ἀπορροφητικότητα, τὴν διατήρησιν τοῦ σχήματος, τὴν ἀντοχὴν τοῦ χρώματος καὶ τὴν δυνατότητα πλυσίματος.

Εϊδη ύφασμάτων κατὰ τὰς πρώτας ὕλας

³Αναλόγως τοῦ εἴδους τῶν χρησιμοποιουμένων σήμάτων, τὰ
υφάσματα διακρίνονται:

1. Εις ύφασματα ἐκ φυσικῶν ὑφαντικῶν ὄλῶν. Εἰς τὴν κατηγορίαν αὐτὴν ἀνήκουν τὰ βαμβακερά, τὰ λινά, τὰ ἐκ καννάβεως, τὰ ἔξιούτης, τὰ μάλλινα, τὰ μεταξωτὰ κλπ. ύφασματα.
 2. Εις ύφασματα ἐκ τεχνητῶν ύφαντικῶν ὄλῶν. Εἰς τὴν κατηγορίαν αὐτὴν ἀνήκουν τὰ ραιγιόν, τσελβόλ, νάϋλον, βινυόν, καζεΐνερίου, ύαλερίου κλπ. ύφασματα.

3. Εις ύφασματα ἀποτελούμενα τόσον ἀπὸ φυσικά, ὅσον καὶ ἀπὸ τεχνητὰ νήματα ἢ ἀπὸ νήματα, τὰ ὅποια λαμβάνονται διὰ τῆς νηματοποιίσεως μίγματος φυσικῶν καὶ τεχνητῶν ἴνῶν. Εἰς τὴν κατηγορίαν ταύτην ἀνήκουν ύφασματα ἐξ ἑρίου καὶ βάμβακος (μαλλοβάμβακα), ἐξ ἑρίου καὶ μετάξης (μαλλομέταξα), ἐκ καζεῖνερίου καὶ φυσικοῦ ἑρίου ἢ βάμβακος ἢ ραιγιόν κλπ.

Τὰ χρώματα τῶν ύφασμάτων

Πολὺ ἐνωρὶς ὁ ἄνθρωπος ἔξεδήλωσε τὴν ἐπιθυμίαν νὰ μιμηθῇ τοὺς διαφόρους χρωματισμούς, οἱ ὅποιοι ὑπάρχουν εἰς τὴν φύσιν καὶ νὰ τοὺς χρησιμοποιήσῃ διὰ τὸν χρωματισμὸν τῶν ἐνδυμάτων του.

Οὕτω ἔχρησιμοποίησε ἀρχικῶς διαφόρους χρωστικὰς ὕλας, τὰς ὅποιας ἀνεῦρεν εἰς τὴν φύσιν, ὅπως π.χ. διαφόρους καρπούς, διάφορα φύλλα ἢ ἄνθη κλπ.

Ἡ βαφικὴ τέχνη ἐνεφανίσθη τὸ πρῶτον εἰς τὴν Κίναν τὴν Ἰαπωνίαν καὶ τὰς Ἰνδίας, ἐπεξετάθη ἀργότερον εἰς ὅλους τοὺς λαούς, σήμερον δὲ ἔχει ἔξελιχθῇ σημαντικῶς ἢ βιομηχανία τῶν χρωμάτων, ώστε νὰ παρέχῃ ποικίλους χρωματισμούς.

Γενικῶς κατὰ τὴν βαφὴν ἐπιδιώκεται ὁ χρωματισμός, τὸν ὅποιον θὰ ἀποκτήσουν οἱ Ἰνες καὶ γενικώτερον τὸ ύφασμα, νὰ εἰναι ἀνθεκτικὸς εἰς τὰς διαφόρους μηχανικὰς ἢ χημικὰς ἐπιδράσεις καὶ ἰδιαιτέρως εἰς τὴν πλύσιν, δηλαδὴ εἰς τὸ ὄδωρ καὶ τὰ ἀσθενῆ ἀλκαλικὰ μέσα, εἰς τὸ φῶς, εἰς τὸ σίδερον (θερμότης), εἰς τὸ χλώριον κλπ.

Ο τρόπος τῆς βαφῆς μιᾶς ἵνος ἢ ἐνὸς ύφασματος ποικίλλει ἀναλόγως τοῦ εἶδους τῆς ἵνος ἢ τοῦ ύφασματος (μάλλινον, βαμβακερὸν κλπ.) καὶ τῆς κατηγορίας τῶν χρωμάτων, τὰ ὅποια πρόκειται νὰ χρησιμοποιηθοῦν διὰ τὴν βαφῆν. Ποία κατηγορία χρωμάτων θὰ χρησιμοποιηθῇ καθορίζεται κυρίως ἀπὸ τὸν περιορισμὸν, τὸν ὅποιον ἔχει ἡ Ἱς ἢ τὸ ύφασμα καὶ ἀπὸ τὰς ἐπιδράσεις, τὰς ὅποιας πρόκειται νὰ ὑποστῇ τὸ πρὸς βαφὴν ἀντικείμενον.

Τὰ ύφασματα καὶ τὰ νήματα φέρονται εἰς τὸ ἐμπόριον καταλλήλως χρωματισμένα, ώστε νὰ ἀνταποκρίνωνται εἰς τὰς διαφόρους ἀπαιτήσεις τῆς αἰσθητικῆς, τόσον ἀπὸ πλευρᾶς ποικιλίας ὅσον καὶ ἀπὸ πλευρᾶς μόδας.

Ἡ βαφὴ ύφασμάτων καὶ ἐνδυμάτων είναι δυνατὸν νὰ γίνη κατ' οἴκον, ἀπὸ μίαν ἐπιτηδείαν οἰκοκυράν, τοῦτο ὅμως δὲν είναι φρόνιμον προκειμένου περὶ ὀγκωδῶν ἢ μεγάλης ἀξίας ύφασμάτων ἢ ἐνδυμάτων, διότι παρὰ τὰς προσπαθείας, δυσκόλως ἡ βαφὴ θὰ ἐπιτύχῃ.

Μέχρι πρό τινος, μόνον εἰς τὰς περιπτώσεις αὐτὰς τὰ πρὸς βα-

φήν ύφασματα ή ἐνδύματα παρεδίδοντο εἰς ἐπαγγελματίας βαφεῖς. Σήμερον ὅμως σπανίως μία οἰκουμενὴ θὰ ἀποφασίσῃ μόνη της νὰ προβῆται εἰς βαφήν, δεδομένου ὅτι, ἀφ' ἐνὸς μὲν τὰ ἔργαστήρια - βαφεῖς ἀνεπττύχθησαν εἰς ἀριθμὸν καὶ τὸ κόστος βαφῆς είναι μικρόν, ἀφ' ἐτέρου δὲ οἱ ἐπαγγελματίαι βαφεῖς διαθέτουν πεῖραν καὶ εἰδικὰ μέσα, ὥστε νὰ ἀποφευχθῇ οἰστήποτε ἀτυχία κατὰ τὴν βαφήν.

·Ανδρικὰ καὶ γυναικεῖα ύφασματα

Τὰ διάφορα εἰδη ύφασμάτων χρησιμοποιοῦνται ἀναλόγως διὰ τὴν κατασκευὴν ἀνδρικῶν η̄ γυναικείων εἰδῶν ἐνδύσεως. Οὕτω, ἐνῷ εἰς μεγάλος ἀριθμὸς ύφασμάτων χρησιμοποιεῖται δι' ἀμφότερα τὰ φύλα, ἔτερα εἰδη χρησιμοποιοῦνται μόνον η̄ κυρίως δι' ἄνδρας καὶ ἔτερα μόνον η̄ κυρίως διὰ γυναίκας.

Οὕτω δι' ἀνδρικὰ ἔξωτερικὰ ἐνδύματα χρησιμοποιοῦνται τὸ φρεσκό, η̄ καπαρντίνα, τὸ βελοῦδο κοτλὲ κλπ., δι' ἀνδρικὰ ἐπανωφόρια η̄ καπαρντίνα, τὸ καμηλὸ κλπ., δι' ἀνδρικὰ ὑποκάμισα η̄ ποπλίνα, τὸ περκάλι κλπ., διὰ γυναικεῖα φορέματα καὶ μπλούζες τὸ ζέρσεϋ, τὸ μάλινον, η̄ μουσελίνα, η̄ ποπλίνα κλπ., ἐπὶ πλέον τὰ ἀμπιγιέ ύφασματα μπροκάρ, σιφόν, λαμέ, ὀργκαντίνα, ταφτάς κλπ., διὰ γυναικεῖα ταγιέρ καὶ ζακέττες τὸ φρεσκό, τὸ τουίντ κλπ.

Τὰ ἀνωτέρω ἀνδρικὰ η̄ γυναικεῖα ύφασματα ἐπιλέγονται περαιτέρω ἀναλόγως πρὸς τὴν ἡλικίαν τοῦ ἀτόμου, ἀνδρὸς η̄ γυναικὸς (οχι νεανικὰ ύφασματα δι' ἀτομα μεγάλης ἡλικίας η̄ πολὺ σοβαρὰ ύφασματα διὰ νεαρὰ ἀτομα), πρὸς τὸ ὑψος αὐτοῦ (ἀτομα ὑψηλὰ πρέπει νὰ ἀποφεύγουν τὰς καθέτους γραμμὰς εἰς τὸ ύφασμα, ἐνῷ, ἀντιθέτως, ἀτομα χαμηλά, πρέπει νὰ ἀποφεύγουν τὰς δριζοντίους γραμμάς), πρὸς τὴν σωματικὴν αὐτοῦ διάπλασιν (εὐτραφεῖς πρέπει νὰ προτιμοῦν τὰ βαθεῖς χρώματος ύφασματα, ἐπὶ πλέον δὲ αἱ εὐτραφεῖς γυναικεῖς νὰ ἀποφεύγουν τὰ μεγάλα ἐπὶ τοῦ ύφασματος σχεδιασμένα σχήματα) πρὸς τὴν ἐπιχήν τοῦ ἔτους καὶ τὸ κλίμα γενικῶς (κατὰ τὸν χειμῶνα βαρύτερα καὶ πορώδη ύφασματα, κατὰ τὸ πλεῖστον μάλλινα καὶ σκοτεινῶν χρωμάτων, κατὰ τὸ θέρος ἐλαφρά, λινὰ η̄ βαμβακερὰ καὶ ἀνοικτῶν χρωμάτων), πρὸς τὴν ύγειαν τοῦ ἀτόμου (δι' ἀτομα ἔξησθενημένα καὶ μαλθακὰ ἐκλέγονται ύφασματα θερμὰ καὶ ἐλαφρὰ διὰ τὸν χειμῶνα, ἀπορροφητικὰ τοῦ ιδρῶτος διὰ τὸ θέρος) καὶ πρὸς τὰς ἔκαστοτε, τέλος, συνηθείας (μόδα), αἱ δόποιαι ἐπιβάλλουν, ίδιᾳ εἰς τὰς γυναικας, τὴν χρησιμοποίησιν διαφόρων ἔκαστοτε ύφασμάτων, εἴτε ὡς πρὸς τοὺς χρωματισμούς, εἴτε ὡς πρὸς τὴν ψφανσιν.

Σχεδίασις - Έφανσις

“Υφανσις καλεῖται ἡ μετατροπὴ μιᾶς ὑφαντικῆς ὥλης (νημάτων βάμβακος, ἐρίου κλπ.) εἰς ὑφασμα.

‘Η ὑφανσις διενεργεῖται μὲ εἰδικὰς ὑφαντικὰς μηχανάς, αἱ ὅποιαι καλοῦνται ἀργαλεῖοι (βλ. κατωτέρω).

Διὰ τῶν ἀργαλειῶν ἐπιτυγχάνεται ἡ ὑφανσις διὰ τῆς καθέτου διασταυρώσεως δυὸς συστημάτων νημάτων, συμφώνως πρὸς ἓν ώρισμένον σχέδιον ὑφάνσεως.

‘Ο τρόπος, μὲ τὸν ὅποιον συμπλέκονται τὰ νήματα εἰς τὸν ἀργαλείον λέγεται διπλισμός. Διακρίνομεν πάρα πολλὰ εἴδη διπλισμῶν, ἀπλούς ἢ συνθέτους, ἀναλόγως δὲ τοῦ εἶδους τοῦ ὅπλισμοῦ ὑφαίνονται διάφορα εἰδῆ ὑφασμάτων.

Τὰ ἐπιμήκη νήματα κατὰ τὴν ὑφανσιν ἀποτελοῦν τὰ στήματα, ἐνῶ τὰ κάθετα τὰ ὑφάνσεις.

Τὸ σχέδιον ὑφάνσεως δίδεται εἰς τὸν χειριστὴν τοῦ ἀργαλειοῦ καὶ γενικῶς τῆς ὑφαντικῆς μηχανῆς μὲ τὸ πατρόν. Τοῦτο ἀποδίδεται ἐπὶ τετραγωνισμένον χάρτου. ‘Ο χῶρος μεταξὺ τῶν δύο καθέτων γραμμῶν παριστᾶ τὸ στημόνι καὶ ὁ χῶρος μεταξὺ τῶν δύο ὁρίζοντίων γραμμῶν τὸ ὑφάδι. ‘Εκαστον ἐπομένως τετράγωνον ἀποτέλει στημεῖον διασταυρώσεως στημονιοῦ καὶ ὑφαδιοῦ. Τὰ σημεῖα, εἰς τὰ ὅποια τὸ ὑφάδι πρέπει νὰ περάσῃ κάτω ἀπὸ τὸ στημόνι χρωματίζονται μαῦρα, ἐνῶ τὰ σημεῖα, εἰς τὰ ὅποια τὸ ὑφάδι πρέπει νὰ περάσῃ ἐπάνω ἀπὸ τὸ στημόνι παραμένουν λευκά. Κατ’ αὐτὸν τὸν τρόπον δίδομε εἰς τὸν ὑφαντὴν οἰονδήποτε σχέδιον, τὸ ὅποιον οὗτος ἐν συνεχείᾳ ἀποδίδει διὰ τῶν ἀναλόγων χειρισμῶν τοῦ ἀργαλειοῦ ἢ τῆς ὑφαντικῆς μηχανῆς εἰς τὸ ὑφασμα.

‘Η σχετικὴ βιοτεχνία καὶ βιομηχανία

Εἰς τὴν ‘Ελλάδα ἀνέκαθεν ὑπῆρχε ὑφαντουργικὴ παράδοσις (βλέπε κατωτέρω δὲ ‘Ελληνικὸς ἀργαλεῖος — σχετικὰ λαογραφικὰ στοιχεῖα).

Σήμερον ἡ ὑφαντικὴ εἰς ώρισμένα μέρη τῆς πατρίδος μας ἀποφέρει μεγάλα κέρδη.

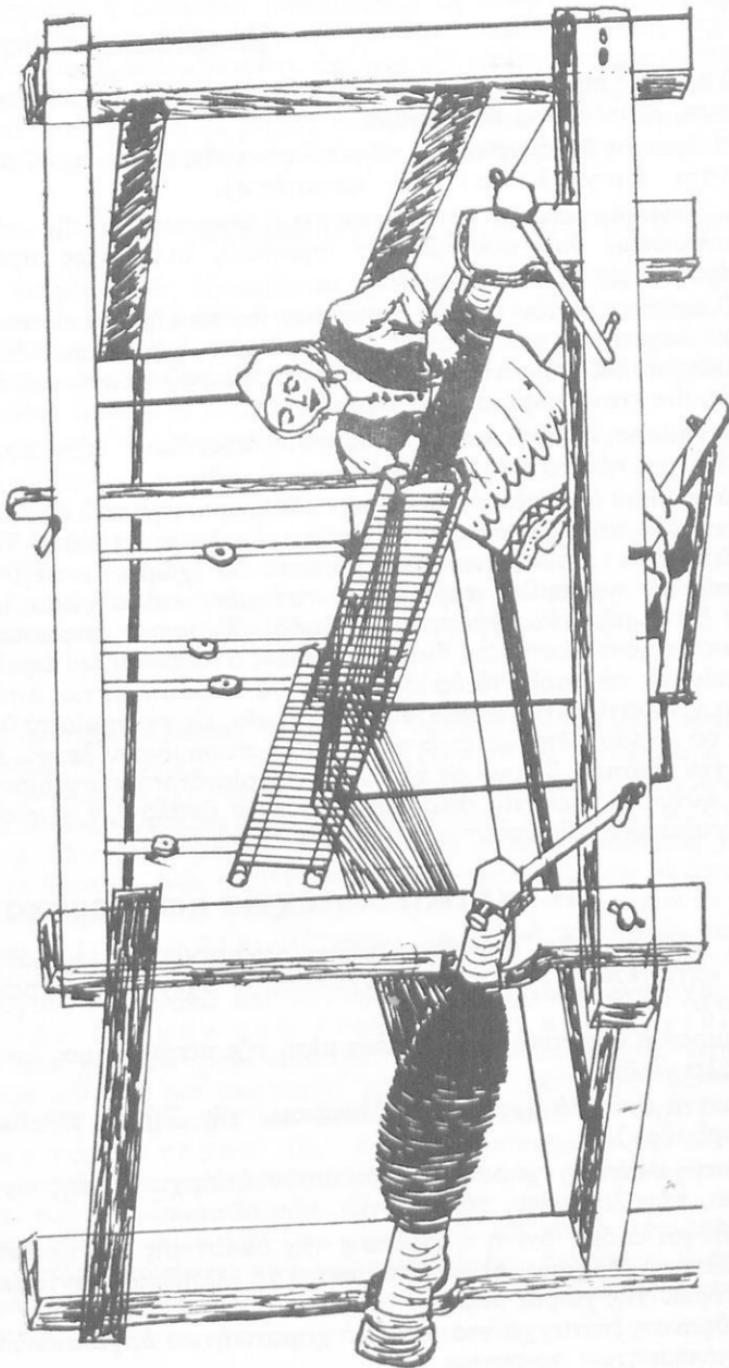
Γνωστὰ εἰναι τὰ ὑφαντὰ τῆς Μυκόνου, τῆς Τήνου, τῆς Κοζάνης (Δαρδοῦφα).

‘Ἐπαγγελματικὴ χειροτεχνία ὑφαντῶν ὑπάρχει ἐπίσης εἰς τὰ Ιωάννινα, τὴν Ζάκυνθον, τὴν Κρήτην, τὴν Κύπρον.

Φαίνεται ὀκόμη ὅτι ἡ παράδοσις τῆς ὑφαντικῆς δὲν πρόκειται νὰ σταματήσῃ, ἥρχισαν δὲ νὰ ἔξερχωνται τὰ ἔλληνικὰ ὑφαντὰ ἐκτὸς τῶν συνόρων τῆς χώρας μας.

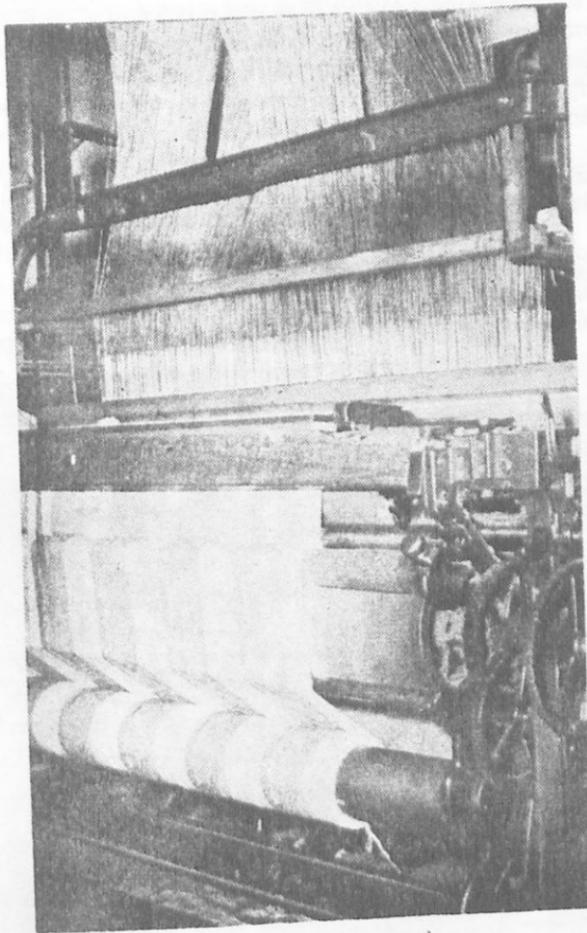
‘Η ὑφανσις ἐπιτυγχάνεται εἴτε διὰ χειροκινήτων ἀργαλειῶν, εἴτε διὰ μηχανοκινήτων τοιούτων.

Ο χειροκίνητος άργαλειός



‘Ο χειροκίνητος άργαλειός

‘Ο τὸ πρῶτον ὑπὸ τοῦ ἀνθρώπου χρησιμοποιηθεὶς ἀργαλεῖός ἀπετελεῖτο ἀπὸ ἐν πλαίσιον, ἀπὸ τὸ ὁριζόντιον τμῆμα τοῦ ὅποιου ἐκρέμαντο καθέτως τὸ ἐν πλησίον τοῦ ἄλλου νήματα (καλούμενα στήμονες), τεινόμενα διὰ τίνος βάρους. ‘Ο χειριστὴς τοῦ ἀργαλειοῦ



‘Υφαντική μηχανή

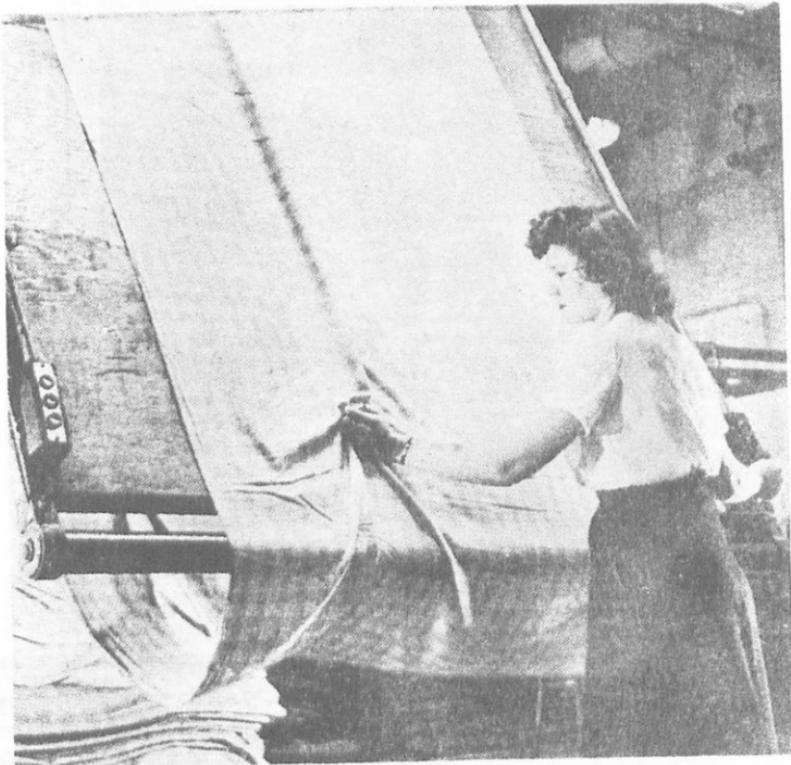
ἐκράτει εἰς τὴν χεῖραν του τὴν ἄκρην ἔτέρου νήματος, ἢ ὅποια ἦτο στερεωμένη εἰς ἐν αἰχμηρὸν ξύλον (ἡ μετέπειτα σαΐτα). Τὸ αἰχμηρὸν τμῆμα τοῦ ξύλου διαπερνοῦσε ἐξ ἀριστερῶν πρὸς τὰ δεξιὰ καὶ κατόπιν ἐκ δεξιῶν πρὸς τὰ ἀριστερὰ μεταξὺ τῶν στημόνων, ὥστε οὗτοι νὰ εύρισκωνται ἐναλλάξ ἐμπροσθεν καὶ ὅπισθεν αὐτοῦ. Κάθε φορά, κατὰ

τὴν ὅποιαν ἔσχημάτιζε μίαν σειράν, ὡθοῦσε αὐτὴν πρὸς τὰ ἄνω διὰ
νὰ ἔλθῃ εἰς ἐπαφήν μὲ τὰς προηγουμένας καὶ κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον
ἔσχηματίζετο τὸ ὑφασμα.

'Εξέλιξιν τοῦ ἐν λόγῳ ἀργαλειοῦ ἀποτελεῖ ὁ σημερινὸς χειρο-
κίνητος ἀργαλειός, ὁ συνηθέστερος τύπος τοῦ ὅποίου ἀποτελεῖται
ἀπὸ ἐν ξύλινον δριζόντιον πλαίσιον, τὸ ὅποιον φέρει τὸν κύλιν-
δρον περιτυλίξεως τῶν στημάτων, τὰ μιτάρια,
διὰ τῶν ὅποίων ἐπιτυγχάνεται ἡ διάνοιξις αὐτῶν, τὸ κτένι (ἢ
σπάθην) διὰ τὴν συμπλησίασιν τῶν ὑφαινομένων γραμμῶν, τὰ πέ-
ταλα (ἢ πατῆθρες), διὰ τῶν ὅποίων κινοῦνται κατακορύφως τὰ
μιτάρια καὶ τὸν κύλινδρον περιτυλίξεως τοῦ ὑφά-
σματος. Τὸ ὑφάδι (ἢ κρόκη) εὑρίσκεται στερεωμένον εἰς τὴν
κερκίδα (ἢ σαΐταν), ἡ ὅποια ἐκτοξεύεται διὰ τῶν χειρῶν τοῦ χειρι-
στοῦ καθέτως πρὸς τοὺς διανοιγομένους διὰ τῶν μιταρίων στήμονας.

•Ο μηχανοκίνητος ἀργαλειὸς

'Ο πρῶτος μηχανοκίνητος ἀργαλειὸς ἐφευρέθη τὸ ἔτος 1820 ὑπὸ



Τελικὸς ἔλεγχος ὑφάσματος

τοῦ Ζακκάρ. Ἐκτότε ἔγένοντο συνεχεῖς τελειοποιήσεις, σήμερον δὲ ὑπάρχουν ταχύτατοι μηχανοκίνητοι ὑφαντικαὶ μηχαναῖ.

Εἰς τὴν Ἑλλάδα λειτουργοῦν πλείστα ἐργοστάσια κλωστοῦ-φαντουργίας καὶ ὑφαντουργίας, τὰ δποῖα λειτουργοῦν εἰς Πειραιᾶ, Ἀθήνας, Θεσσαλονίκην, Βόλον, Πάτρας, Καλάμας, Ἐδεσσαν, Νάουσαν, Βέρροιαν. Τὰ παραγόμενα ὑφάσματα εἰναι σχεδὸν ἐπαρκῆ διὰ τὴν ἐγχώριον κατανάλωσιν, ἐνῷ εἰσάγονται ὀλίγα ἐκλεκτὰ ὑφάσματα.

·Ο 'Ελληνικὸς ἀργαλειὸς Σχετικὰ λαογραφικὰ στοιχεῖα

Ἄπο τὴν ἐποχὴν τοῦ Ὁμήρου ἕως σήμερον, αἱ γυναικεῖς εἰς ὄλοκληρον τὴν Ἑλλάδα ἔξακολουθοῦν νὰ ὑφαίνουν εἰς τὸν ἀργαλειὸν ὑφαντὰ εἰς σχέδια ὑπέροχα.

Κατὰ τὴν ἀρχαιότητα ἡ κυρία οἰκιακὴ ἀσχολία τῆς γυναικὸς ἦτο ἡ ὑφαντουργία καὶ ὁ ἀργαλειὸς δὲν ἔλειπε ἀπὸ καμμίαν οἰκίαν.

Ἡ ὑφαντικὴ ἦτο ἡ περισσότερον ἀγαπητὴ καὶ κατάλληλος ἀσχολία τῶν γυναικῶν.

Εἰς τὴν Ἰλιάδα καὶ τὴν Ὁδύσσειαν ἀναφέρεται πολλάκις ἡ ἀπασχόλησις αὐτὴ τῶν γυναικῶν, αἱ δποῖαι, κλεισμέναι εἰς τοὺς γυναικωνίτας, ὑφαινον καθ' ὅλην τὴν ἡμέραν ὅμορφα ὑφαντά.

Ἡ Ἱρις, ἡ ἀγγελιοφόρος τῶν θεῶν, εύρισκει τὴν Ἐλένην νὰ ὑφαίνῃ μὲ κεντημένας ἀναπαραστάσεις ἀπὸ τὰ κατορθώματα τῶν Τρώων καὶ τῶν Ἀχαιῶν

Ο 'Ἐρμῆς, ὅταν ἔφερε εἰς τὴν νύμφην Καλυψώ τὴν ἐντολὴν τῶν Θεῶν νὰ ἀφήσῃ τὸν Ὁδυσσέα νὰ φύγῃ διὰ τὴν πατρίδα του, τὴν βρῆκε νὰ ὑφαίνῃ εἰς τὸν ἀργαλειόν της.

Ἡ Πηνελόπη, ἡ σύζυγος τοῦ Ὁδυσσέως, ὑφαινει τὴν ἡμέρα καὶ ἔξήλωνε τὴν νύκτα, διὰ νὰ παραπλανᾷ τοὺς μνηστῆρας.

Οἱ ὀρχαῖοι "Ἐλληνες, κατὰ τοὺς ιστορικοὺς χρόνους, ἔθεώρουν λίαιν εὐχάριστον τὴν ἀπασχόλησιν εἰς τὸν ἀργαλειόν, κατ' ἔτος δέ, κατὰ τὴν ἑορτὴν τῶν μεγάλων Παναθηναίων, προσέφερον εἰς τὴν Θεάν Ἀθηνᾶν, τὴν δποίαν εἰχον ἀνακηρύξει προστάτιδα τῆς ὑφαντικῆς τέχνης (Θεὰ Ἐργάνη) ὥρατον κροκοειδῆ μάλλινον πέπλον, ἡ ὑφανσις τοῦ δποίου ἔγένετο ἀπὸ εὐγενεῖς κόρας τῶν καλλιτέρων οἰκογενειῶν τῶν Ἀθηνῶν. Ἄλλὰ καὶ ἀργότερον μὲ τὴν ὑφαντικὴν ἀσχολοῦντο ὅλαι αἱ γυναικεῖς, ὅλων τῶν τάξεων.

Κατὰ τοὺς βυζαντινοὺς χρόνους προήχθη παραλλήλως καὶ ἡ ὑφανσις ὑφασμάτων ἐκ μετάξης.

Κατὰ τοὺς νεωτέρους χρόνους ὅλαι αἱ νέαι τῆς πατρίδος μας ἔχουσαν ὑποχρεωμέναι νὰ ὑφάνουν τὰ προικιά των, τοῦτο δὲ ἔχακολουθεῖ νὰ συμβαίνῃ ἀκόμη εἰς πολλὰς ἐπαρχίας.

Οῦτω σχεδὸν κάθε οἰκία εἶχεν μέχρι πρό τινος τὸν ἀργαλειόν της. Οὗτος ἐστήνετο εἴτε ἐν ὑπαίθρῳ, εἴτε ὑπὸ ἐν πρόχειρον ὑπόστεγον, εἴτε εἰς τὸ ἴσογειον τῶν οἰκιῶν, πολλάκις ὅμως καὶ ἐντὸς τῶν οἰκιῶν. Ὑπῆρχον μάλιστα ἀργαλειοὶ κατασκευασμένοι ἐκ πολυτίμων ξύλων, καρυδένιοι ἢ δρυΐνοι καὶ σκαλιστοί, ιδίᾳ οἱ ἀνήκοντες εἰς ἀρχοντικὰς οἰκογενείας.

Αἱ νέαι τῶν ἀρχοντικῶν οἰκογενειῶν ὑφαινον κυρίως μεταξωτὰ ὑφάσματα. Ὑπεβοηθοῦντο δὲ αἱ ὑφάντριαι ἀπὸ τὰς μεγαλυτέρας ἡλικίας γυναικας τῆς οἰκογενείας εἰς τὰς διαφόρους ἔργασίας τῆς ὑφάνσεως, αἱ όποιαι μάλιστα τὰς ἐτραγουδοῦσαν:

Δικός μου εἶναι ὁ ἀργαλειός,
δικό μου καὶ τὸ χτένι,
δική μου εἶναι κι ἡ πέρδικα
ποὺ κάθεται καὶ ὑφαίνει.

Τὸ ἀργαλειὸν ἔξυμνησεν ὁ λαὸς μὲ στίχους:

Τιμὴ μεγάλη καὶ τρανὴ¹
ποῦν² ὁ ἀργαλειὸς στὸ σπίτι,
τὸ κάθε δόντι τοῦ χτενιοῦ
ἀξίζει μαργαρίτη.

”Αν ὅμως διὰ τὰς νέας, αἱ όποιαι ὑφαινον τὰ προικιά των ἢ τὰ τῆς οἰκίας των ὁ ἀργαλειός ἥτο ἄξιος ἔξυμνήσεως, αἱ γυναικες, αἱ όποιαι ὑφαινον διὰ νὰ κερδίσουν χρήματα πρὸς ὑποβοήθησιν τῆς οἰκογενείας των, ἐταλαιπωροῦντο ἔργαζόμεναι ἐπὶ ὥρας δλοκλήρους πρὸ τοῦ πράγματι κοπιώδους ἀργαλειοῦ. Τοῦτο ἀποδεικνύει τὸ κατωτέρω δημοτικὸν τραγούδι, τὸ όποιον ἐτραγούδουν κατὰ τὴν ἔργασίαν των:

Τὸ κέντημα εἶναι χαρὰ
κι ἡ ρόκα εἶναι σεργιάνι.
Μὰ ὁ ἀργαλειός εἶναι σκλαβιά,
σκλαβιὰ πολὺ μεγάλη.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΤΡΙΤΟΝ

Η ΑΜΦΙΕΣΙΣ

‘Αμφίεσις’ ή ‘ένδυμασία’ καλεῖται τὸ σύνολον τῶν ἐνδυμάτων, τὰ δποῖα καλύπτουν τὸ σῶμα.

Σκοπὸς τῆς ἐνδυμασίας είναι ἡ προφύλαξις τοῦ ἀνθρωπίνου σώματος ἐκ τῶν ἐπιβλαβῶν ἐπιδράσεων τοῦ περιβάλλοντος, δηλαδὴ ἡ διατήρησις τῆς κανονικῆς αὐτοῦ θερμοκρασίας παρὰ τὸ ψῦχος τοῦ χειμῶνος ή τὴν ύψηλὴν θερμοκρασίαν τοῦ θέρους, ἡ προστασία αὐτοῦ ἀπὸ τὴν ἐπιδρασίν τῶν ἀνέμων, τῆς βροχῆς καὶ τῶν λοιπῶν δυσμενῶν ἔξωτερικῶν συνθηκῶν καὶ ἡ προφύλαξις ἐκ τοῦ κονιορτοῦ καὶ τῶν κακώσεων, ἀλλὰ ταυτοχρόνως νὰ δίδῃ εἰς τὸν ἄτομον καλήν καὶ ἀρμονικήν ἐμφάνισιν.

Μὲ τὴν πάροδον τῶν ἔτῶν ἡ ἀμφίεσις, δηλαδὴ τὸ εἶδος τῶν ἐνδυμάτων καὶ ὁ τρόπος τοῦ φέρειν ταῦτα, διῆλθεν ποικίλα στάδια.

‘Ανδρικὴ καὶ γυναικεία ἀμφίεσις

Σήμερον ἡ ἀμφίεσις τόσον τῶν ἀνδρῶν, ὅσον καὶ τῶν γυναικῶν, ἀποτελεῖται ἀπὸ τὰ ἔξωτερικὰ ἐνδύματα, τὰ ἐσωτερικὰ ἐνδύματα (ἐσώρουχα), τὰ μέσα υποδήσεως, τὰ μέσα καλύψεως τῆς κεφαλῆς, ὡς καὶ τὰ συνεπακόλουθα διακοσμητικὰ στοιχεῖα, (ζῶναι, περιδέραια, βραχιόλια κλπ.).

‘Η ἀνδρικὴ ἀμφίεσις

Τὰ ἔξωτερικὰ ἐνδύματα τῆς ἀνδρικῆς ἀμφιέσεως, κατασκευασμένα ἀπὸ τὰ κατάλληλα ἑκάστοτε ύφασματα εἰς εἶδος, ποιότητα, καὶ χρωματισμὸν είναι τὸ κοστούμι ἀφ’ ἐνὸς καὶ τὰ ἐπίσημα ἐνδύματα ἀφ’ ἑτέρου (ζακέττα, ρεδιγκότα, σμόκιν, φράκο).

Πέραν αὐτῶν ύφιστανται καὶ ἔτερα ἐνδύματα, ἀνάλογα πρὸς τὸ ἐπάγγελμα καὶ τὴν ἐργασίαν, τὴν ἀπασχόλησιν, τὴν ἐποχὴν τοῦ ἔτους κλπ.

Τὸ κοστούμι ἀποτελεῖ τὴν συνήθη καθημερινὴν ἀμφίεσιν τοῦ ἀνδρὸς καὶ είναι κατάλληλον διὰ τὴν κίνησίν του ἐντὸς τῆς οἰκίας, διὰ τὴν παρουσίασίν του εἰς γραφεῖα, διὰ τὸν περίπατον,

διὰ τὰς ἐπισκέψεις, αἱ ὅποιαι δὲν ἔχουν τυπικὸν χαρακτῆρα. Ἀποτελεῖται ἀπὸ τὸ σακκάκι, τὸ πανταλόνι, συμπληρώνεται δὲ ἀπὸ τὸ ὑποκάμισο, τὴν γραβάτα, τὰ ύποδήματα, τὰ χειρόκτια τὸ κάλυμμα τῆς κεφαλῆς. Εἶναι κατασκευασμένο ἀπὸ βαμβακερὸν ἢ μάλλινον ἢ ἄλλου εἰδούς υφάσμα, ἀναλόγως πρὸς τὴν ἐποχὴν, ὁ χρωματισμός του ἔξαρτας ἀπὸ πολλοὺς παράγοντας, τὸ σχέδιόν του δὲ ἀπὸ τὰς κρατούσας ἑκάστοτε συνηθείας (μόδα).

Διὰ τὰς ἐπισήμους τελετάς, ἑορτάς, γεύματα κλπ. ἡ ἀνδρικὴ ἀμφίσεις εἶναι ἀνάλογος τῆς ἑκάστοτε περιστάσεως, ἡ ὅποια ποικίλλει τόσον κατὰ τὰς διαφόρους ἐποχάς, ὅσον καὶ εἰς τοὺς διαφόρους λαούς.

Τὸ περισσότερον ἀπλοῦν ἀπὸ τὰ ἐπίσημα ἀνδρικὰ ἔνδυματα εἶναι ἡ ζακέτα, ἡ ὅποια εἶναι εἶδος σακκακιοῦ, τοῦ ὅποιου ἡ κόψις ἀρχίζει ἐμπρὸς ὑψηλὰ καὶ κατεβαίνει λοξὰ πρὸς τὰ πλάγια καὶ ὅπισω. Ἡ ζακέττα συνδυάζεται μὲ πανταλόνι φανταζί καὶ μὲ γιλέκο ἢ ὅμοιόμορφον μὲ τὴν ζακέττα ἢ φανταζί. Ἀποτελεῖ ἡμι-ἐπίσημον ἔνδυμα, φερόμενον κυρίως κατὰ τὰς πρωινὰς συγκεντρώσεις ἐπισήμου χαρακτῆρος.

Τὸ ἀμέσως ἐπισημότερον ἔπειτα ἀπὸ τὴν ζακέττα ἔνδυμα εἶναι ἡ ρεδικότα. Εἶναι καὶ αὐτὴ εἶδος σακκακιοῦ, ἀλλὰ πολὺ μακροτέρα καὶ φθάνει σχεδὸν ἔως τὰ γόνατα. Φέρεται εἰς ἐπισήμους ἐπισκέψεις, εἰς γεύματα, εἰς κηδείας κλπ., ὅπως ἐπίσης καὶ εἰς οἰκογενειακὰς συγκεντρώσεις μὲ ριγὲ πανταλόνι καὶ γιλέκο φανταζί.

Τοῦ ίδίου βαθμοῦ ἐπισημότητος ἔνδυμα εἶναι καὶ τὸ σμόκιν, τὸ ὅποιον φέρεται εἰς τὸ θέατρον, καθὼς καὶ εἰς τὰ δεῖπνα, εἰς τὰς ἐσπερίδας καὶ εἰς τοὺς χορούς, οἱ ὅποιοι δὲν ἔχουν πολὺ ἐπίσημον χαρακτῆρα. Τὸ σμόκιν εἶναι τὸ πλέον ἐπίσημον ἔνδυμα διὰ τοὺς πολὺ νέους, οἱ ὅποιοι καὶ εἰς τὰς λίαν ἐπισήμους συγκεντρώσεις μεταβαίνουν ἔνδεδυμένοι μὲ αὐτό, ἀσχέτως ἐὰν οἱ μεγαλυτέρας ἡλικίας κύριοι φέρουν φράκο. Τὸ σμόκιν φέρεται μὲ λευκὸν ὑποκάμισον, μαῦρο φιογκάκι, γιλέκο ὅμοιόχρωμον ἢ ἀπὸ λευκὸν πικέ καὶ λουστρινένια σκαρπίνια.

Τὸ κατ' ἔξοχὴν ἐπίσημον ἔνδυμα εἶναι τὸ φράκο, τὸ ὅποιον φέρεται μὲ λευκὸν φιογκάκι καὶ λουστρινένια ὑποδήματα. Εἶναι τὸ περισσότερον κατάλληλον ἔνδυμα δι' ἐσπερίδας, χορούς, ἐπισήμους δεξιώσεις, γάμους κλπ. Εἶναι πάντοτε μαῦρο, τὸ δὲ γιλέκο εἶναι δυνατὸν νὰ εἶναι ἀπὸ τὸ ἴδιο υφασμα ἢ λευκὸν ἀπὸ πικέ.

Σήμερον εἰς ἐπισήμους ἐμφανίσεις εἶναι δυνατὸν νὰ ἐμφανισθῇ τις μὲ κοστούμι μαῦρο ἢ βαθὺ μπλέ, ἀποφευγομένων τῶν ὑπολοίπων περισσότερον ἐπισήμων ἔνδυμάτων. Αἱ περιπτώσεις χρησιμοποιήσεως ζακέτας, ρεδιγκότας ἢ φράκου περιωρίσθησαν εἰς ὀλίγας περιπτώσεις.

Τὸ ὑποκάμισον, κατασκευασμένον ἀπὸ μαλακὸν υφασμα λευκὸν ἢ μὲ ἀπαλὰ χρώματα, φέρεται μὲ τὸ κοστούμι καὶ συμπληροῖ

τοῦτο καλῶς σιδερωμένον καὶ κολλαρισμένον, μὲ μανικετόκουμπα
Χρυσᾶ ἡ ἀσημένια ἡ ἀπλᾶ.

Τὸ καλοκαίρι εἶναι δυνατὸν νὰ φορεθῇ ὑποκάμισον ἐλαφρότε-
ρον, μὲ κοντὰ μανίκια.

Τὸ κάλυμμα τῆς κεφαλῆς σήμερον δὲν συνηθίζεται εἰς εὔρειαν
κλίμακα. Πάντως τὰ ἀνδρικὰ καὶ πέλλα αἱ εἴναι τυποποιημένα
εἰς τρεῖς γενικούς τύπους, δηλαδὴ διακρίνομε τὴν ρεπούμπλι-
κα διὰ τὴν καθημερινὴν χρῆσιν (ἡ μαύρη χρησιμοποιεῖται καὶ
μὲ τὸ σμόκιν), τὸ σκληρόν, τὸ ὅποιον φέρεται μὲ τὸ σμόκιν καὶ
τὸ ψηλόν, διὰ τὰ ἐπίσημα ἐνδύματα φράκο καὶ ρεδιγκότα.

Ἡ γραβάτα ἀποτελεῖ συμπλήρωμα τῆς ἀνδρικῆς ἐνδυμα-
σίας, ὁ δὲ χρωματισμός της ἔχει ἀνάλογον ἔκάστοτε σημασίαν.
Οὕτω ἡ μαύρη γραβάτα εἶναι σημεῖον πένθους, ἡ λευκὴ ἀποτελεῖ
ἔνδειξιν ἐπισημότητος, ἡ φέρουσα ἄτονα χρώματα παρέχει τὴν ἔν-
δειξιν τῆς σοβαρότητος, τέλος ἡ ἔχουσα ἐντονα χρώματα δεικνύει
ζωηρότητα. Γενικῶς ἐπιβάλλεται ἡ γραβάτα νὰ μὴ προσελκύῃ τὴν
προσοχήν, ἀλλὰ νὰ συμπληρώνῃ μὲ «γούστο» ἕνα κοστούμι.

Τὰ χειρόκτια (γάντια) παλαιότερον ἀπετέλουν ἀπαραίτη-
τον συμπλήρωμα τῆς ἐνδυμασίας, στοιχεῖον κομψότητος εἰς
τὴν ἐμφάνισιν ἀνδρῶν καὶ γυναικῶν. Σήμερον χρησιμοποιοῦνται
κυρίως τὸν χειμῶνα, διὰ τὴν προστασίαν τῶν χειρῶν ἐκ τοῦ ψύχους
ἢ πρὸς ἀποφυγὴν ρυπάνσεως τῶν χειρῶν (χειρόκτια ἵππασίας,
δόηγῶν αὐτοκινήτων, ἐργατῶν κλπ.). Τέλος ἀποτελοῦν ἔξαρτημα
διαφόρων στολῶν. Εἶναι κατασκευασμένα ἀπὸ δέρμα ἡ ὑφασμα ἢ
εἶναι πλεκτά.

Αἱ κάλτσαι εἰς ποικίλα χρώματα, βαμβακερά, μάλλιναι, νάϊ-
λον ἡ μικτῆς προελεύσεως ἀποτελοῦν ἀπαραίτητον στοιχεῖον τῆς
ὑποδήσεως.

Τὰ ὑποδήματα ποικίλουν εἰς σχέδια καὶ χρωματισμούς. Συνηθ-
είτερα εἶναι τὰ σκαρπίνια, κατασκευασμένα ἀπὸ δέρμα. Γενι-
κῶς τὰ ὑποδήματα ἀπαιτεῖται νὰ ἔχουν κομψὸν σχέδιον, νὰ εἶναι
ἴκανῆς ὀντοχῆς καὶ νὰ παρέχουν ἀνεστινεῖς τὸ βάδισμα. Ειδικῶς μὲ
τὰ ἐπίσημα ἐνδύματα φέρονται λουστρινένια σκαρπίνια.

Ἡ γυναικεία ἀμφίεσις

Τὰ ἔξωτερικὰ ἐνδύματα τῆς γυναικείας ἀμφιέσεως, κατασκευα-
σμένα ἀπὸ τὰ κατάλληλα ἔκάστοτε ὑφάσματα εἰς εἶδος, ποιότητα,
χρωματισμὸν καὶ σχέδια εἶναι τὸ φόρεμα, τὸ ταγιέρ καὶ
ἢ τούσαλέττα (διὰ τὰς ἐπισήμους ἐμφανίσεις).

Πέραν αὐτῶν, ὡς συμβαίνει καὶ μὲ τὴν ἀνδρικὴν ἀμφίεσιν, ὑφί-
στανται καὶ ἔτερα ἐνδύματα, ἀνάλογα πρὸς τὸ ἐπάγγελμα καὶ τὴν
ἐργασίαν, τὴν ἀπασχόλησιν, τὴν ἐποχὴν τοῦ ἔτους κλπ.

Τὴν γυναικείαν ἀμφίεσιν συμπληρώνουν τὸ κάλυμμα τῆς κεφα-

λῆσ, τὰ χειρόκτια, αἱ κάλτσαι, τὰ ὑποδήματα καί, τέλος, τὰ διάφορα διακοσμητικὰ στοιχεῖα (ζῶναι, κοσμήματα κλπ.).

‘Η γυναικεία ἀμφίεσις διὰ λόγους πρακτικούς καὶ αἰσθητικούς, ἐπιβάλλεται νὰ εἶναι ἀνάλογος πρὸς τὴν ὥραν τῆς ἡμέρας, τὸν τόπον εἰς τὸν δποῖον θὰ ἐμφανισθῇ, καὶ τὸ περιβάλλον, εἰς τὸ ὅποιον θὰ εύρεθῇ ἡ γυναίκα.

Δι’ ὅλας τὰς πρωΐν ἀς ἔξόδους εἶναι κατάλληλον ἐν ἀπλοῦ φόρεμα ἀπὸ ἐφθηνὸν ὕφασμα. Δύναται ἐπίστης νὰ φορεθῇ καὶ ταγιέρ, τὸ ὅποιον μάλιστα πρέπει νὰ προτιμᾶται, ἐὰν πρόκειται διὰ μίαν πρωινὴν ἐπίσκεψιν, διὰ τὴν μετάβασιν εἰς μίαν πρωινὴν συγκέντρωσιν (π.χ. διάλεξι, συναυλία).

Τὸ ἀπόγευμα φοροῦνται φορέματα ἀπὸ ὕφασμα καλλιτέρας ποιότητος, κατὰ προτίμησιν ἀνοικτοῦ χρώματος. Ἐπίστης εἶναι δυνατὸν νὰ φορεθῇ ταγιέρ. Εἰς τὴν περίπτωσιν ὅμως αὐτὴν πρέπει ἡ μπλούζα νὰ εἶναι ἀπὸ λεπτὸν μεταξωτὸν ὕφασμα, γαρνιρισμένη μὲ ὥραιαν δαντέλλαν.

‘Απογευματινὰ φορέματα ἡ ταγιέρ φοροῦνται καὶ εἰς γεύματα, ἔκτος ἐὰν εἶναι ἐπίσημα.

Τὸ ταγιέρ δύναται νὰ χρησιμοποιηθῇ καὶ ὡς ἡμιεπίσημον ἔνδυμα διὰ μίαν τελετὴν, δι’ ἓνα γάμον κλπ. Δὲν φέρεται ὅμως ποτὲ διὰ δεῖπνον, διὰ χορόν, δι’ ἐσπερίδα καὶ εἰς ὅλας ἐν γένει τὰς παραστάσεις, κατὰ τὰς δόποιας ἐπιβάλλεται ἡ τουαλέττα. Τὸ ταγιέρ ἀπαιτεῖ καπέλλο καὶ ὑποδήματα ἀσσορτί.

Τέλος, ἐπίσημον ἔνδυμα διὰ τὴν μετάβασιν εἰς μίαν δεξιῶσιν, εἰς ἓν δεῖπνον, εἰς τὸ θέατρον καὶ εἰς ἄλλας ἐπισήμους ἐμφανίσεις εἶναι ἡ τουαλέττα.

Αὕτη κατασκευάζεται ἀπὸ μέταξα, βελοῦδο, ταφτᾶ, μπροκάρη ἢ ἄλλο καλὸν ὕφασμα καλῆς ἀποχρώσεως, ὅχι ἀπαραιτήτως μαύρου χρώματος. Τὸ σχέδιον ποικίλλει ἀναλόγως πρὸς τὴν σιλουέττα (σῶμα), τὴν ἡλικίαν καί, κυρίως, πρὸς τὴν μόδα.

‘Ο στολισμὸς διὰ κοσμημάτων εἶναι δυνατὸν νὰ εἶναι ἄφθονος, ἀλλὰ πάντοτε πρέπει νὰ ἀποφεύγεται ἡ ὑπερβολικὴ ἐπίδειξις.

Γενικῶς ἡ πολυτέλεια τῆς τουαλέττας καὶ τῶν κοσμημάτων πρέπει νὰ εἶναι ἀνάλογος πρὸς τὴν κοινωνικὴν θέσιν, τὰ οἰκονομικὰ μέσα καὶ τὸ περιβάλλον, εἰς τὸ ὅποιον θὰ εὔρεθῇ ἡ γυναίκα. ‘Η ἀπλότης καὶ ἡ χάρις ἔκτιμάται πολὺ περισσότερον ἀπὸ τὴν λάμψιν τῶν ἀκριβῶν κοσμημάτων.

Τὰ γυναικεῖα καπέλλα εἶναι λίαν ποικίλα καὶ κατασκευάζονται ἐκάστοτε ἀναλόγως πρὸς τὴν μόδα τῆς ἐποχῆς, τείνουν δὲ νὰ καταργηθοῦν.

Τὰ χειρόκτια συνεχίζουν νὰ ἀποτελοῦν διὰ τὴν γυναικα βασικὸν συμπλήρωμα τῆς ἐπισήμου ιδίᾳ ἀμφιέσεως της, εἶναι δὲ κατασκευασμένα ἀπὸ δέρμα ἢ ὕφασμα ἢ εἶναι πλεκτά. ‘Ο χρωματι-

σμός των είναι άνάλογος πρὸς τὴν περίστασιν. Τὰ λευκὰ εἶναι ἑορταστικά, τὰ μαῦρα πένθιμα, τὰ ἀνοικτόχρωμα διὰ τὰς ἐπισήμους ἐμφανίσεις, τὰ χρωματιστὰ συνήθους χρήσεως. Ἀλλὰ καὶ τὸ εἶδος εἶναι άνάλογον πρὸς τὴν περίστασιν. Οὕτω τὰ βαμβακερὰ φέρονται τὸ καλοκαίρι, τὰ μάλλινα τὸν χειμῶνα, τὰ δερμάτινα εἰς τὰς ἐπισήμους ἐμφανίσεις, τὰ ἔξ οὐσμάτος εἶναι συνήθους χρήσεως.

Αἱ κάλτσαι ἔχουσαι προορισμὸν ἀφ' ἐνὸς νὰ θερμαίνουν τοὺς πόδας, κατὰ τὰς ψυχρὰς ἐποχάς, ἀφ' ἐτέρου νὰ προσδίδουν κομψότητα, πρέπει νὰ ἐπιλέγωνται μὲ προσοχὴν ὡς πρὸς τὴν ποιότητα, τὴν κατασκευὴν καὶ τὸν χρωματισμὸν καὶ νὰ φέρωνται δρθῶς, καλῶς προσηρμοσμέναι.

Τὰ ὑπὸδήματα, ποικίλα εἰς σχέδια καὶ χρωματισμούς, πρέπει, ὅπως καὶ τὰ ἀνδρικά, νὰ ἔχουν κομψὸν σχέδιον, ίκανὴν ἀντοχὴν καὶ νὰ εἶναι εύρυχωρα καὶ ἀνετα. Ὁ χρωματισμὸς καὶ τὸ σχέδιόν των πρέπει νὰ εἶναι άνάλογον πρὸς τὴν ἀμφίεσιν, εἰδικῶς δὲ τὰ Φερόμενα μὲ τὴν τουαλέτταν νὰ εἶναι περισσότερον πολυτελῆ.

Τὰ διακοσμητικὰ τέλος στοιχεῖα τῆς γυναικείας ἀμφίεσεως (ζῶναι, πόρται, κοσμήματα) καθορίζονται πάντοτε ἀπὸ τὴν μόδα.

Ἐνδύματα ἀναλόγως τῶν ἐκάστοτε συνηθειῶν (μόδα)

Αἱ ἐκάστοτε ἐπικρατοῦσαι συνήθειαι (μόδα) ἐπιβάλλουν, ίδια εἰς τὰς γυναικας, τὴν χρησιμοποίησιν διαφόρων ἐκάστην φορὰν ὑφασμάτων, κυρίως ὡς πρὸς τοὺς χρωματισμούς, ὀλλὰ καὶ ὡς πρὸς τὴν πρώτην ὕλην. Πέραν αὐτοῦ τὸ σχέδιον τῶν φορεμάτων καθορίζεται ἐπίσης ἀπὸ τὴν μόδα, ἡ ὅποια πηγάζει ἐκ τῶν διαφόρων οἰκων μόδας.

Ἡ μόδα ἔξελίσσεται, ἀκολουθοῦσα τὰς ἀνάγκας τῆς ἐποχῆς, τὰς ἀπαιτήσεις τῶν ἀνθρώπων δι' ἄνεσιν, ἔξυπηρέτησιν κλπ., ὡς ἐπίσης καὶ τὰς αἰσθητικὰς ἀπαιτήσεις διὰ τὴν αἰσθησιν τοῦ ὥραίου, ἐν συνδυασμῷ μὲ ὑλικὰ καὶ σχέδια.

Πάντως, τὴν κατάλληλον ἀμφίεσιν ἐν ἀτομον τὴν ἐπιτυγχάνει ἐφ' ὅσον διαθέτει διαίσθησιν, κρίσιν καὶ καλλιέργειαν, τὸ σύνολον τῶν ὅποιων ἀποτελεῖ τὸ «καλὸ γοῦστο» τοῦ ἀτόμου.

Πέραν αὐτοῦ, ἔκαστον ἀτομον, πρέπει βεβαίως νὰ ἀκολουθῇ τὴν μόδαν, ἐπιβάλλεται ὅμως νὰ φέρῃ ἐνδύματα χωρὶς ζωηρὰ χρώματα, καταλλήλως προσηρμοσμένα εἰς τὸ σῶμα του καὶ μὲ καλὸν καὶ λογικὸν συνδυασμὸν τῶν διαφόρων μερῶν αὐτῶν, διότι τὰ ἐνδύματα θεωροῦνται ὡς ἔκφρασις τοῦ ἀτομικοῦ τρόπου ζωῆς, δεδομένου ὅτι ἡ καθαριότης, ἡ εύταξία καὶ ἡ σοβαρότης παρέχουν τὴν εἰκόνα τοῦ ἀτόμου.

Τέλος ἡ λελογισμένη, καλὴ ἀμφίεσις παρέχει εἰς τὸ ἀτόμον αὐτοπεποίθησιν καὶ ἄνεσιν εἰς τὰς κινήσεις καὶ δημιουργεῖ εύνοϊκὸν κλίμα εἰς τὸ περιβάλλον αὐτοῦ.

·Η έξέλιξις τῆς Ἑλληνικῆς ἀμφιέσεως

·Ο τρόπος ἀμφιέσεως ὑφίσταται συνεχῆ ἔξέλιξιν, ἄλλοτε βραδεῖαν καὶ ἄλλοτε ταχυτέραν, ἡ δποία ὑπαγορεύεται ὑπὸ διαφόρων παραγόντων καί, κυρίως, ὑπὸ λόγων πρακτικότητος.

·Απὸ τῶν ἀρχαιοτάτων χρόνων οἱ Ἑλληνες εἶχον ἀναπτύξει εἰς τελειότατον βαθμὸν τὴν ἀμφίεσιν.

·Ἡδη τόσον κατὰ τὴν Μινωϊκήν, ὅσον καί, ἀργότερον, κατὰ τὴν Μυκηναϊκήν ἐποχήν, ἡ ἀμφίεσις συχνότατα ὑπενθύμιζε συγχρόνους πολυτελεῖς ἀμφιέσεις. Τοῦτο ἀποδεικνύεται σαφῶς ἀπὸ τὰ ἀνευρεθέντα ἀγγεῖα καὶ τὰς τοιχογραφίας τῶν ἐποχῶν ἐκείνων. Αἱ ἐνδυμασίαι τῶν διαφόρων τοιχογραφιῶν τῆς Κνωσοῦ εἰναι ἀξιοθαύμαστοι ἀπὸ πλευρᾶς κομψότητος καὶ συνδυασμοῦ. Βαρύτεραι καὶ ἐπιβλητικώτεραι ἥσταν αἱ ἐνδυμασίαι τῶν Ἱερῶν προσώπων, ἐλαφρό-ἐπιβλητικώτεραι ἥσταν αἱ ἐνδυμασίαι τῶν χορευτριῶν. Ἀπὸ τὰ εὔρήματα τῶν Μυκηνῶν καὶ τῆς Τίρυνθος συνάγεται ὅτι ὁ τρόπος τῆς ἀμφιέσεως τῆς Μινωϊκῆς ἐποχῆς διετηρήθη περίπου μέχρι τῆς ἐποχῆς τοῦ τρωίκου πολέμου.

·Ἡ ἀμφίεσις τῶν ἀρχαίων Ἑλλήνων κατὰ τοὺς ιστορικοὺς χρόνους ἔχει ὡς κύριον μέρος τὸν χιτῶνα ἔφερον μέγα τεμάχιον ἐξ ὑφάσματος, τὸ δποῖον ὀνομάζετο φᾶρος καὶ ἔχρησίμευε ἐπὶ πλέον καὶ ὡς κάλυμμα κατὰ τὸν ὑπνον. Ὁταν δὲ καὶ τὸ ψυχρὸς ἡ ἀμφίεσις συνεπληρώνετο ἀπὸ ἔτερον ἐπικάλυμμα ἐξ ἕριου, ἀνάλογον πρὸς τὸ φᾶρον, τὸ δποῖον ἐκάλυπτε κυρίως τοὺς ὠμούς. Αἱ γυναικεῖς ἔφερον τὸν πέπλον, ἀνάλογον πρὸς τὸν χιτῶνα, δὲ διαφέρει τὸν πέπλον τοῦ γυναικείου πρὸς τὸν τοιχογραφιῶν πέπλον, ὃ πέπλος ἐκάλυπτε καὶ τὴν κεφαλὴν τῶν γυναικῶν, ὅταν αὗται δὲν ἔφερον ἴδιαιτέραν καλύπτραν (κρήδεμνον).

Κατὰ τὴν ἀρχαϊκὴν περίοδον δὲ χιτὼν ἦτο βραχὺς ὅταν ἔφερετο κατὰ τὰς ὥρας τῆς ἐργασίας, μικρὸς δὲ καὶ πολύπτυχος ὅταν ἔφερετο ὡς ἔνδυμα ἐπίσημον. Μακρόν, ποδήρη χιτῶνα ἔφερον καὶ αἱ γυναικεῖς. Οὗτος πίπτων ἐλεύθερος καὶ μὲ πλουσίας πτυχάς, συνεκρατεῖτο εἰς τὴν μέσην διὰ ζώνης, μὲ διακόσμησιν καλλιτεχνικήν, ἡ δποία προσέδιδε ἔξαιρετικὴν χάριν εἰς τὴν φέρουσαν αὐτόν. Συνήθης ἦτο καὶ ἡ διακόσμησις τοῦ γυναικείου χιτῶνος διὰ γεωμετρικῶν σχεδίων. Τέλος τὴν γυναικείαν ἀμφίεσιν συνεπλήρωντε οἱ μάτιον, τεμάχιον ὑφάσματος δρθογωνίου σχήματος, συνήθως ἐξ ἕριου, ἀνάλογον πρὸς τὸ φᾶρος.

Εἰς τὴν ἀρχαίαν Σπάρτην ἡ ἀμφίεσις τόσον τῶν ἀνδρῶν, ὅσον καὶ τῶν γυναικῶν, ἦτο περισσότερον ἀπλῆ. Οἱ ἀνδρες ἐφόρουν ἔνδυμόν τον ἔνδυμα, τὸν τριβωνα, κατεσκευασμένον ἐκ χονδροῦ ὑφάσματος ἕριου, τὸ δποῖον κατὰ τὰς ὥρας τῆς ἐργασίας ἀντικαθίστατο δι' ἔτερου, ἀπλούστερου, τῆς ἐξωμίδος, τὸ δποῖον ἔφηνε τελείως ἀκάλυπτον τὸν δεξιὸν ὀμον διὰ νὰ μὴ παρεμποδίζωνται αἱ κινήσεις τῆς χειρός.

Τὰ διακοσμητικὰ στοιχεῖα δὲν ἔλειπον ἀπό τὴν αμφεσίν κατὰ τὴν ἀρχαιότητα, εἴτε ὡς διακοσμήσεις αὐτοῦ τούτου τοῦ ἐνδύματος, ὅσον καὶ ὡς ζῶναι, πόρπαι, καρφίδες κλπ., προσέτι δὲ καὶ ὡς διαδήματα ἢ φυσικοὶ στέφανοι εἰς τὴν κεφαλήν. Γενικῶς οἱ ἀρχαῖοι "Ελληνες" ἄφηνον ἀκάλυπτον τὴν κεφαλήν καὶ μόνον αἱ γυναικεῖς τὴν ἐκάλυπτον ἐνίστε διὰ τοῦ ἄνω μέρους τοῦ πέπλου. "Οσον ἀφορᾶ δὲ τὴν ύπόδησιν, περιεφέροντο συνήθως γυμνόποδες ἢ ἔφερον ἔλαφρά σανδάλια.

Κατὰ τὴν βυζαντινὴν ἐποχὴν ἡ ἀμφίεσις ἐσημείωσε ἐπαναστατικὴν ἑξέλιξιν, χάρις εἰς τὰ πολύχρωμα καὶ πολύτιμα ὑφάσματα (μεταξωτὰ καὶ ἄλλα) τὰ ὅποια εἰσήχθησαν εἰς τὸ Βυζάντιον, ἀλλὰ καὶ τῆς ἐπιδράσεως τὴν ὅποιαν ἔξησκησεν ἡ ἀνατολικὴ πολυτέλεια. Ἐπὶ πλέον ταῦτα διεκοσμοῦντο μὲν χρυσοκέντητα ἡ ἀργυροκέντητα σχέδια, ἀλλὰ καὶ μὲν μεγάλης ἀξίας κοσμήματα, διὰ νὰ μὴ ἀλλοιούται δὲ τὸ σχῆμα των καὶ νὰ ἔξασφαλίζεται ἡ ἄψογος ἐφαρμογή των, ἐποποθετοῦντο ἐσωτερικῶς συρματίνοι σκελετοί.

‘Ομοίως πολυτελής ήτο ή ἀμφίεσις τῶν γυναικῶν τῆς βυζαντινῆς ἐποχῆς, ἡ ὅποια ἔμιμήθη εἰς πολλὰ σημεῖα τὴν ἀμφίεσιν τῶν αὐτοκρατόρων καὶ τῶν ὑπόλοιπων ὑψηλὰ ἴσταμένων, συμπεπληρωμένη καὶ ἀπὸ ἄλλα διακοσμητικὰ στοιχεῖα, ὅπως περιδέραια, κτένας, ἐνώτια (σκουλαρίκια) κλπ.

λωρις ομως να μεντικάσομεν, καταλαβατέσθαι την περίπτωση της διεκρίνοντο εις πεδινάς ή γεωργικάς, εις όρειν ή ποιμενικάς, εις άστικής καὶ εις νησιωτικάς. Έκαστη δὲ ἔξι αὐτῶν διεκρίνετο εις κάτιν καὶ εις γυναικείαν, περατέρω δὲ εις καθηγανδρικήν καὶ εις γυναικείαν (πλέον τούτων καὶ εις νυφιατικήν), εις καλοκαιρινήν καὶ χειμερινήν.

‘Η ἐπανάστασις τοῦ 1821 ἐπέδρασεν λίαν σημαντικῶς ἐπὶ τῆς Ἑλληνικῆς ἐνδυμασίας, μετὰ ταύτην δέ, παρὰ τὴν προσπάθειαν, ἡ ὅποια κατεβλήθη πρὸς διατήρησιν τῆς, ἐπέδρασεν ὁ δυτικὸς τρόπος ἀμφιέσεως καὶ ὄλιγον κατ’ ὄλιγον ἐφθάσαι μεν εἰς τὸν σημεινὸν τύπον. Μὲ τὴν πάροδον δὲ τῶν ἐτῶν αἱ καθημερινῶς ἐν χρήσει τοπικαὶ ἐνδυμασίαι ἀντικατεστάθησαν ὑπὸ γενικῶν τύπων, οἱ διποῖοι παρέμεινον ὡς ἔορτάσιμοι ἐνδυμασίαι, ιδίᾳ φερόμεναι κατὰ τὰς ἔθνες καὶ ἐπτετέίους.

Αἱ χαρακτηριστικαὶ τοπικαὶ ἐνδυμασίαι

Οἱ ἀνωτέρω ἀναφερθέντες τύποι ἐνδυμασιῶν, ὡς ἄλλωστε ἐλέχθη ἥδη, διέφερον, ἄλλοτε περισσότερον καὶ ἄλλοτε ὀλιγότερον, ἀπὸ τόπου εἰς τόπον, ἵδιως ὅσον ἀφορᾶ τὴν διακόσμησίν των.



Τοπικαὶ ἐνδυμασίαι

Ἡ διαμόρφωσις τῶν τοπικῶν ἐνδυμασιῶν ἐπηρεάζετο ἀπὸ τὴν γενικωτέραν τοποθέτησιν τοῦ τόπου εἰς τὸν Ἑλληνικὸν χῶρον (ὅρειναι, πεδιναὶ κλπ.), ἀπὸ τὴν ἀπασχόλησιν τῶν κατοίκων τοῦ τόπου (γεωργικαὶ, ποιμενικαὶ κλπ.), ἀπὸ τὰ εἰς ἔκαστον τόπον διατίθεμενα ύλικά, ἀλλὰ καὶ ἀπὸ τὴν τοπικὴν ἀντίληψιν περὶ τῆς ἐμφανίσεως καὶ καλαισθησίας.

Ἄκομη δὲ τύπος καὶ δ στολισμὸς τῆς ἐνδυμασίας ἑκάστης πόλεως ἢ χωρίου ἔξηρτάτο ἀπὸ τὴν προστήλωσιν τῶν κατοίκων εἰς τὰ πάτρια, τὰς ἱστορικὰς περιπτείας, τὴν κοινωνικήν, οἰκονομικὴν καὶ

ἐπαγγελματικὴν ἀνάπτυξιν καὶ τέλος, ἀπὸ τὰς ἐπιδράσεις ἐκ τῶν ἐπαφῶν των μὲ τὸν ἔξω τῆς περιοχῆς των κόσμον.

Δι’ ὅλους τοὺς ἀνωτέρω λόγους εἶναι ἀδύνατον νὰ περιγραφοῦν αἱ ἀπειροὶ τοπικαὶ Ἑλληνικαὶ ἐνδυμασίαι, αἱ δποῖαι παρουσιάζουν τεραστίαν ποικιλίαν μὲ τὴν λεπτομέρειαν τῶν τοπικῶν γνωρισμάτων. Ἐνδεικτικῶς μόνον παρατίθενται εἰκόνες τοπικῶν τινων ἐνδυμασιῶν.

Ἡ παιδικὴ ἐνδυμασία

Ἡ παιδικὴ ἐνδυμασία καὶ ιδιαιτέρως κατὰ τὴν βρεφικὴν ἥλικια, πρέπει νὰ εἶναι ἄνετος καὶ ἀπλῆ.

Τὰ σκληρὰ ὑφάσματα ἀπαγορεύονται, ἐπιβάλλονται τὰ βαμβακερὰ πανιά, αἱ βατίσται, ἡ φανέλλα, τὰ μάλλινα πλεκτά. Αἱ ραφαὶ πρέπει νὰ εἶναι φαρδεῖαι καὶ καλὰ κατεβασμέναι. Ἀπαγορεύονται τὰ κουμπιά, αἱ κόπιτσαι ἢ αἱ ἀγκράφαι, διότι εἶναι δυνατὸν νὰ πληγώσουν, νὰ γρατσουνίσουν ἢ νὰ ἐρεθίσουν τὸ δέρμα. Τέλος τὰ ἐνδύματα τοῦ βρέφους πρέπει νὰ διατηροῦνται πολὺ καθαρὰ καὶ νὰ ὑπάρχουν ἀρκετὰ ἀπὸ τὰ διάφορα εἰδῆ — ιδίως πάνες — διὰ νὰ ὑφίσταται εὐχέρεια νὰ ἀλλάζουν, ὅταν εἶναι ἀνάγκη.

Κατὰ τοὺς πρώτους μῆνας ἐν βρέφος χρειάζεται:

1. Ζιπουνάκια φανελλένια, βαμβακερὰ ἢ ζέρσεϋ μάλλινα, ἔτοιμα καὶ λεπτά, ἀναλόγως τῆς ἐποχῆς. Χρειάζονται τούλαχιστον 6 μικρὰ διὰ τὸ πρῶτον τρίμηνον καὶ ἄλλα 6 μεγαλύτερα ἕως τὸ τέλος τοῦ πρώτου ἔτους.

2. Πουκαμισάκια ἀπὸ μαλακὸν ὑφασμα ἢ βαμβακερά. Πρέπει νὰ ἔχῃ τούλαχιστον 6 διὰ τοὺς πρώτους τρεῖς μῆνας καὶ 6 μεγαλύτερα ἕως τὸ τέλος τοῦ πρώτου ἔτους.

Τὰ ζιπουνάκια καὶ τὰ πουκαμισάκια πρέπει νὰ εἶναι μὲ μακριὰ μανίκια, νὰ φθάνουν ως τὸν ὀμφαλὸν καὶ νὰ δένωνται μὲ κορδόνια.

3. Μικρὰ πανιά, βαμβακερά, 40 X 40 ἑκατοστόμετρα, εἰς ποσότητα 2 δωδεκάδων.

4. Μεγάλα πανιά, δηλαδὴ πανιὰ τετράγωνα ἀπὸ μαλακὸν ὑφασμα, 80 X 80 ἑκατοστομέτρων περίπου, εἰς ποσότητα 2-3 δωδεκάδων.

5. Φανελλένιαι πάνες, 90 X 90 ἑκατοστόμετρα, 4 τὸν ἀριθμόν.

6. Καλτσάκια, πλεκτά, βαμβακερὰ ἢ μάλλινα, ἀναλόγως τῆς ἐποχῆς.

7. Σαλιάρα. Εἶναι ἀπαραίτητη καὶ πρέπει νὰ δένεται μὲ κορδόνια καὶ ὅχι μὲ παραμάνες ἢ καρφίτσες, αἱ δποῖαι εἶναι πάντοτε ἐπικίνδυνοι.

8. Σκούφια ἢ Καπελάκι. Ἀπαιτοῦνται μόνον διὰ τὸν περίπατο ἢ διὰ τὴν νύκτα, ἐὰν τὸ βρέφος εἶναι συναχωμένον.



16



17



18



19

*Ενδυσις βρέφους

Τό μικρὸν πανί, διπλωμένον τρίγωνον, τοποθετεῖται ὅπως δείχνουν αἱ εἰκόνες 14 καὶ 15 καὶ κατεβάζομε ἐπάνω τὸ πουκαμισάκι. Ἐν συνεχείᾳ διπλώνομε τὸ μεγάλο πανί καὶ κατεβάζομε τὸ ζιπουνάκι.

Τέλος τοποθετοῦμε τὴν φανελλένια πάνα, ἡ ὅποια εἰς τὸ κάτω μέρος της διπλώνεται κατὰ τρόπον, ὥστε νὰ γίνεται σάκκος, διὰ νὰ διατηροῦνται τὰ πόδια ζεστά. Εἰς τὰς εἰκόνας 16, 17, 18, 19 καὶ 20 θὰ ίδούμε πῶς τοποθετοῦνται τὸ μεγάλο πανί καὶ ἡ πάνα.

Τυλίγοντες τὸ βρέφος, δὲν πρέπει νὰ τὸ σφίγγωμε. "Οταν τὸ παιδί μεγαλώσῃ αἱ πάνες ἀντικαθίστανται μὲ βαμ-

Ειδικῶς διὰ τὰ βρέφη γεννᾶται θέματα ἐνδύσεως.

Οὕτω ἀρχικῶς φοροῦμε εἰς τὸ βρέφος τὸ πουκάμισο καὶ τὸ ζιπουνάκι. Ἀπό τὰ ἐνδύματα αὐτὰ τὸ ἐν θάλασσαί εἰς τὸ στῆθος καὶ τὸ ἔτερον εἰς τὴν πλάτην, ώστε τὸ βρέφος νὰ είναι πάντοτε καλῶς σκεπασμένον, ὅτιδήποτε καὶ ἄν κάνῃ.



12



13



14



15

"Ἐνδυσις βρέφους

Περνοῦμε κάτω ἀπὸ τὸ βρέφος τὰ τρία πανιά, διὰ τὸ κάτω μέρος τοῦ σώματος, τοποθετημένα τὸ ἐν ἐπὶ τοῦ ἄλλου.

Διὰ νὰ μὴ λερώνωνται εύκόλως τὰ πανιά, τοποθετοῦμε προηγουμένως ἀνάμεσα εἰς τὰ πόδια τοῦ βράφους ἐν ὄρθογώνιον τεμάχιον μεταχειρισμένου, μαλακοῦ, καθαροῦ ὑφάσματος.

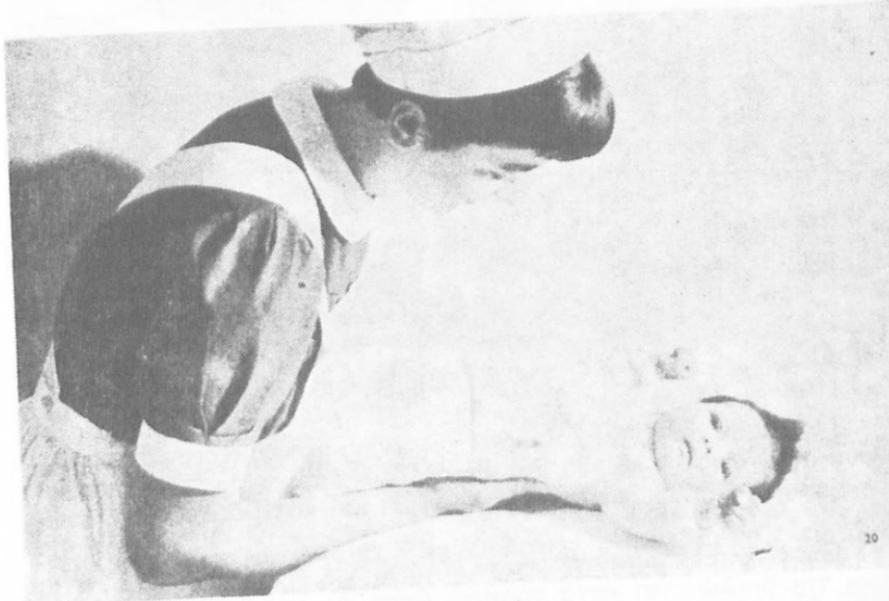
βακερά ή ζέρσεϋ ή μάλλινα βρακάκια. Φοροῦνται ἐπάνω ἀπό δύο πανιά διπλωμένα τρίγωνα. Τὰ νάϋλον ἀδιάβροχα βρακάκια πρέπει νὰ ἀποφεύγωνται, διότι διατηροῦν τὴν ύγρασίαν καὶ προκαλοῦν ἔρεθισμὸν τοῦ δέρματος, ἀκόμη καὶ μολύνσεις τῆς ἔδρας.

Μετὰ τὸ πρῶτον ἔτος ἡ ἐνδυμασία τοῦ παιδιοῦ γίνεται περισσότερον εὔκολος. Ἐσωτερικῶς ἐν ὑποκάμισον καὶ παντελονάκι. Εἰς τὸ ἀγόρι σακκάκι καὶ παντελονάκι, εἰς τὸ κορίτσι μπλοῦζα καὶ φοῦστα ἀναλόγως μὲ τὴν ἐποχήν.

“Οσον προχωρεῖ ἡ ἥλικια, τόσον ἡ ἐνδυμασία τοῦ παιδιοῦ πλησιάζει πρὸς τὴν τοῦ ἑνηλίκου. Εἰδικῶς ὅμως εἰς τὸ υήπιον καὶ εἰς τὸ μεγαλύτερον παιδί πρέπει νὰ είναι κατὰ τὸ δυνατὸν ἀπλῆ διὰ νὰ μὴ ἐμποδίζῃ τὰς κινήσεις καὶ νὰ πλένεται εὐκόλως.

‘Ιδίως κατὰ τὰς ὥρας τοῦ παιγνιδιοῦ ἡ ἐνδυμασία τῶν παιδιῶν πρέπει νὰ είναι τελείως ἀπλῆ, διὰ νὰ μὴ ὑπάρχῃ φόβος νὰ τιμωρηθοῦν, ἐὰν λερωθῇ.

‘Ακόμη καὶ κατὰ τὴν σχολικὴν ἥλικιαν, ἡ ἐνδυμασία τοῦ παιδιοῦ πρέπει νὰ είναι ἀπλῆ, ὥστε νὰ μὴ ἔξαπτεται ὁ ἐγωϊσμός των καὶ νὰ μὴ προκαλῆται ὁ φθόνος τῶν πτωχοτέρων διὰ τοὺς πλουσιωτέρους.



*Ἐνδυσις βρέφους

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΤΕΤΑΡΤΟΝ

Η ΥΓΙΕΙΝΗ ΤΗΣ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑΣ

‘Η ύγιεινή τῆς ἐνδυμασίας γενικῶς

‘Η ἐνδυμασία ἀπὸ ύγιεινῆς πλευρᾶς εἶναι ἀπαραίτητος εἰς τὸν ἄνθρωπον:

1. Διὰ νὰ προφυλάσσῃ αὐτὸν ἀπὸ τὰς ἔκαστοτε δυσμενεῖς καιρικὰς συνθήκας, αἱ δόποιαι ἐπικρατοῦν εἰς τὸ περιβάλλον του (ύπερβολικὴ θερμότης κατὰ τὸ θέρος, ὑπερβολικὸν ψῦχος κατὰ τὸν χειμῶνα, ἐπίδρασις τοῦ ἀνέμου καὶ τῆς βροχῆς εἰς πᾶσαν ἐποχὴν) καὶ
2. Διὰ νὰ προστατεύῃ τὸ σῶμα ἀπὸ τὰς κακώσεις, τὸν κονιορτὸν ἢ τὰς μολύνσεις.

‘Η ύγιεινὴ ἐνδυμασία πρέπει νὰ πληροῖ τοὺς κάτωθι ὅρους:

1. Νὰ εἶναι εὐρύχωρος, ὡστε νὰ ἐπιτρέπῃ ἀπολύτως τὰς κινήσεις καὶ νὰ μὴ παρακωλύῃ τὴν ἐλευθέραν ἐκτέλεσιν τῶν λειτουργιῶν τοῦ ὄργανισμοῦ (ἀναπνοήν, πέψιν, ἔργον τῶν μυῶν, κυκλοφορίαν). Πέραν αὐτοῦ τὸ ὑπάρχον μεταξὺ τοῦ ἐνδύματος καὶ τῆς ἐπιφανείας τοῦ σώματος στρῶμα ἀέρος, ὡς κακὸς ἀγωγὸς τῆς θερμότητος, συντελεῖ εἰς τὴν διατήρησιν τῆς θερμοκρασίας τοῦ σώματος.
2. Νὰ εἶναι διαπερατὴ καὶ οὐχὶ ἀεροστεγής, ὡστε νὰ λαμβάνουν χώραν εὐχερῶς αἱ συμβαίνουσαι εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ σώματος ἀνταλλαγαὶ ἀέρος, ἀπορρόφησις ὀξυγόνου, ἀποβολὴ διοξειδίου τοῦ ἀνθρακος, ἔξατμοισις τοῦ ἴδρωτος.

3. Νὰ εἶναι ἔλαφρά, μὴ ἀπαρτιζομένη ἐκ πολλῶν καὶ βαρέων ἐνδυμάτων, λαμβανομένων βεβαιῶς πάντοτε ὑπ’ ὅψιν τῶν συνηθειῶν καὶ τῆς κράσεως τοῦ ἀτόμου. ‘Η ἀδικαιολόγητος συνήθεια τῶν γονέων νὰ ὑπερφορτώνουν τὰ παιδιά των μὲ φανέλλας καὶ πολλὰ ἔξωτερικὰ ἐνδύματα, διὰ νὰ μὴ κρυολογοῦν, ἀποδίδει τὸ ἀντίθετον ἀκριβῶς ἀποτέλεσμα καὶ καθιστᾶ τὸ σῶμα τοῦ παιδίου μαλακὸν καὶ εὐπαθές.

Εἰδικότερον, ἡ ύγιεινὴ ἐνδυμασία πρέπει νὰ εἴναι κατασκευασμένη ἀπὸ τὰ κατάλληλα ἐκάστοτε ύφασματα, νὰ εἴναι ἀνάλογος πρὸς τὴν ἐποχὴν τοῦ ἔτους καὶ τὸ κλῖμα, πρὸς τὴν ἀντοχὴν τοῦ ὄργανισμοῦ, πρὸς τὴν ἡλικίαν, πρὸς τὴν ἀπαχόλησιν ἢ τὸ ἐπάγγελμα, καί, τέλος, καθαρά.

τῆς κακῆς συνηθείας τῶν γονέων νὰ ὑπερφορτώνουν τὰ παιδιά των μὲ ἀφθονα ἐνδύματα, νομίζοντες ὅτι κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον θὰ προφυλάξουν αὐτὰ ἀπὸ τὰ κρυολογήματα, ἐνῷ εἰς τὴν πραγματικότητα ἐπιτυγχάνουν ἀκριβῶς τὸ ἀντίθετον. Ἀκόμη πρέπει νὰ φροντίζουν νὰ ἀφαιροῦν ὡρισμένα ἐνδύματα τῶν παιδίων κατὰ τὰς ὥρας τῶν παιγνιδίων καὶ νὰ τὰ ἐνδύουν πάλιν μετὰ τὸ πέρας αὐτῶν. Τέλος νὰ τὰ ἐνδύουν καλλίτερον ὅταν ἔξερχωνται ἀπὸ τὴν θερμοκρασίαν τῆς κατοικίας εἰς τὸ ψῦχος.

Τὰ ἐν δύμασι τῶν γερόντων πρέπει νὰ είναι βαρύτερα ἀπὸ τὰ τῶν ἄλλων ἡλικιῶν, διότι οἱ γέροντες προσβάλλονται εύκολωτερον ἀπὸ τὸ ψῦχος, ἐπειδὴ ὁ ὀργανισμός των παράγει μικρὰ σχετικῶς θερμότητα, ἔνεκα τῆς νωθρᾶς κυκλοφορίας καὶ τῆς δυσκινησίας των.

Ἡ ὑγιεινὴ ἐνδυμασία ἀναλόγως πρὸς τὴν ἀπασχόλησιν ἢ τὸ ἐπάγγελμα

Ἡ ἐν δυμασίᾳ ἐντὸς τῆς οἰκίας, κατὰ τὴν παραμονὴν τῶν ἀτόμων εἰς αὐτήν, πρέπει νὰ είναι ἐλαφρὰ καὶ εύρυχωρος, παρέχουσα ἄνεσιν. Κατὰ τὸν ὕπνον ἡ χρῆσις πυτζαμῶν, αἱ ὅποιαι πλύνονται τακτικῶς, είναι ἀπαραίτητος.

Ἡ ἐν δυμασίᾳ κατὰ τὴν ἐργασίαν είναι ἀνάλογος πρὸς τὸ ἐπάγγελμα ἔξασφαλίζουσα πλήρη ἄνεσιν κατὰ τὴν διεξαγωγὴν τῆς ἐργασίας, ἀλλὰ καὶ ἀσφάλειαν ἐκ τῶν κινδύνων ταύτης.

Ὑγιεινὴ ἐσωρούχων

Τὰ ἐσώρουχα γενικῶς

Ἐσώρουχα καλοῦνται τὰ ἐσωτερικὰ ἐνδύματα τοῦ ἀτόμου. Διακρίνονται εἰς ἀνδρικά, γυναικεῖα καὶ παιδικά ἐσώρουχα.

Κατ' ἀρχὴν τὰ ἐσώρουχα πρέπει νὰ είναι κατασκευασμένα ἐκ καταλλήλου ύφασμα τοῦ ἀτόμου, μὴ ἐρεθίζοντος τὸ δέρμα, νὰ είναι πορώδη διὰ νὰ ἐπιτρέπουν τὸν ἀερισμὸν αὐτοῦ, ἀποφευγομένων τῶν ἐκ νάυλον, ίδιως εἰς βρέφη καὶ παιδία, διότι ἐμποδίζουν τὸν ἀερισμόν, νὰ είναι λευκά, ίδια καὶ πάλιν ἐπὶ βρεφῶν καὶ παιδίων, διὰ νὰ μὴ προκαλέσῃ τὸ χρῶμα ἐρεθισμόν, νὰ είναι τὸ μέγεθός των κατάλληλον ὥστε νὰ μὴ περισφίγγουν τὸν κορμὸν ἢ τὴν δσφύν, νὰ μὴ είναι πολλὰ εἰς ἀριθμὸν, διότι παρεμποδίζουν τὸν ἀερισμὸν τοῦ δέρματος καὶ προκαλοῦν ἐφίδρωσιν.

Διὰ τὴν κατασκευὴν τοῦ ἐσωρούχων χρησιμοποιοῦνται βαμβακερά, λινὰ ἢ μεταξωτὰ ὑφάσματα ἢ τοιαῦτα ἀπὸ τεχνητὰς ὑφαντικάς υλας, ὅπως π.χ. τὰ νάυλον.

Παλαιότερον ἔχρησιμο ποιοῦντο μόνον λευκὰ ύφασματα, σήμερον δέντρων εἶναι δυνατόν νὰ εἶναι ἔγχρωμα, εἰς ποικίλας ἀποχρώσεις.

Τὰ ἐκ βάμβακος κατασκευαζόμενα ἐσώρουχα θεωροῦνται ώς τὰ πιλέον ὑγειεινά.

Τὰ ἐκ μετάξης καὶ λίνου κατασκευαζόμενα ἐσώρουχα διαβρέχονται πολὺ ταχύτερον τῶν ἐξ ἑριού ύφασμάτων καὶ συγχρόνως τὸ ὅδωρ, τὸ ὅποιον περιέχουν, ἔχατμίζεται τάχιστα. Ὡς ἐκ τούτου προκαλοῦν δυσάρεστον συναισθῆμα ψύχους καὶ μάλιστα κρυολογήματα ἐκ ψύξεως.

Τὰ μάλλινα ἐσώρουχα ἀντιθέτως ἀπορροφοῦν εὐκόλως τὸν ἰδρῶτα καὶ τὸ ὅδωρ, μὲ τὸ ὅποιον ἔχουν διαβραχῆ, ἔχατμίζεται βραδύτατα καὶ τοιουτοτρόπως ἐμπιοδίζεται ἡ ἀπότομος ψῦξις τοῦ δέρματος. Δι’ αὐτὸν πρέπει νὰ χρησιμοποιοῦνται ἀπὸ ἄτομα, τὰ δηποῖα παρουσιάζουν ἔντονον ἐφίδρωσιν καὶ κρυολογοῦν εὐκόλως.

Τέλος τὰ ἐκ τεχνητῶν ύλῶν παρασκευαζόμενα ἐσώρουχα κατακρατοῦν καὶ αὐτὰ τὸν ἰδρῶτα καὶ προξενοῦν τὸ αἰσθημα τοῦ ψύχους.

Τὰ ἀνδρικὰ ἐσώρουχα ἀλλοτε ἥσαν βαρέα καὶ ἀρκετὰ στενόχωρα. Σήμερον φοροῦνται ἐλαφρότατα ἐσώρουχα ἀπὸ λευκὴ ποπλίνα ἢ μακό, πλὴν τῶν περιπτώσεων, κατὰ τὰς ὅποιας, λόγῳ ὑγείας, ἀπαιτοῦνται μάλλινα τοιαῦτα.

‘Η ποιότης καὶ ἡ ποσότης τῶν ἀνδρικῶν ἐσωρούχων ἔξαρταται ἀπὸ τὴν οἰκονομικὴν κατάστασιν, ἀπὸ τὴν κρᾶσιν, ἀπὸ τὰς διαστάσεις τοῦ σώματος κλπ.

Εἰς τὰ ἀνδρικὰ ἐσώρουχα περιλαμβάνονται καὶ αἱ πυζάμαι, κατασκευασμέναι ἀπὸ κατάλληλον, λεπτὸν ἢ μάλλινον ύφασμα, ἀναλόγως τῆς ἐποχῆς.

Τὰ γυναικεῖα ἐσώρουχα ἀκολουθοῦν τὴν ἔξελιξιν τῆς γυναικείας ἀμφιέσεως. Παλαιότερον κατεσκευάζοντο ἀπὸ λινὴν βατίστα, γαρνιρισμένα μὲ κεντήματα καὶ δαυτέλλες. Ἀργότερον κατεσκευάζοντο ἀπὸ ζέρσεϋ, τελευταίως δὲ ἐπεκράτησε τὸ νάυλον.

Εἰς τὰ γυναικεῖα ἐσώρουχα, σημαντικὴν θέσιν καταλαμβάνουν τὰ νυκτικά, τὰ ὅποια δμοιάζουν πολλάκις πρὸς τὰς βραδυνὰς τουαλέττας. Κατασκευάζονται ἀπὸ μονόχρωμον ἢ ἐμπριμέ μουσελίνα καὶ διάφορα ἄλλα ύφασματα, μὲ ἀπαλὰ χρώματα καὶ ὥραιοτατα σχέδια.

Τὰ παιδικά, τέλος, ἐσώρουχα, κατασκευασμένα ἀπὸ μαλακὸν ύφασμα, ἀπὸ βατίστα ἢ βαμβακερὰ ἢ μάλλινα, ἀνατοπή ἀπαιτή ἡ ύγεια τοῦ παιδιοῦ, πρέπει νὰ εἶναι ἀνετα καὶ καθάρα.

Καθαριότης ἐσωρούχων

Τὰ ἐσώρουχα πρέπει νὰ διατηρῶνται καθαρά καὶ νὰ ἀλλάσσωνται συχνά, δι’ αὐτὸν ἀπαιτεῖται ίκανὸς ἀριθμὸς ἐξ αὐτῶν.

Τὰ βαμβακερά καὶ τὰ λινὰ ἐσώρουχα θεωροῦνται ώς τὰ πλέον ὑγιεινά, διότι εἶναι δυνατὸν νὰ ἀπολυμανθοῦν τελείως διὰ βρασμοῦ, ἐνῷ τὰ μάλλινα καὶ τὰ μεταξωτά ἀπολυμαίνονται δι’ ἀπολυμαντικῶν ὕγρῶν ἢ δι’ ἀτμοῦ.

‘Η χρῆσις ἀπορρυπαντικῶν διὰ τὴν πλύσιν τῶν ἐσωρούχων πρέπει νὰ γίνεται μετὰ προσοχῆς, νὰ ἀποφεύγεται δὲ κατὰ τὴν πλύσιν ἐσωρούχων βρεφῶν καὶ παιδίων, διότι πολλάκις δημιουργεῖται ἔρεθισμὸς τοῦ δέρματος.

Τὰ ἐσώρουχα πρέπει νὰ ἀλλάσσονται τακτικῶς, ἐπὶ βρεφῶν δὲ καθημερινῶς, 2-3 ἢ καὶ περισσότερας φορᾶς ἡμερησίως,

‘Ιδιαιτέρως πρέπει νὰ ἀλλάσσονται συχνὰ τὰ ἐσώρουχα ἐπὶ μολυσματικῶν ἀσθενειῶν, ως καὶ ἐπὶ τοπικῶν μολύνσεων (δοθήκων κλπ.), διότι δι’ αὐτῶν δύναται νὰ μεταδοθῇ ἢ μόλυνσις καὶ εἰς ἄλλα σημεῖα τοῦ σώματος.

Τέλος τὸ στέγνωμα εἰς τὸν ἥλιον καὶ τὸ σιδέρωμα συμπληρώνουν τὴν ἀπολύμανσιν τῶν ἐσωρούχων μετὰ τὸ πλύσιμον αὐτῶν.

‘Η ύγιεινὴ τῆς παιδικῆς ἐνδυμασίας

‘Η ἐνδυμασία τοῦ παιδιοῦ, διὰ νὰ εἶναι κατάλληλος ἀπὸ ύγιεινῆς πλευρᾶς, πρέπει νὰ πληροῖ τοὺς κάτωθι ὄρους:

1. Νὰ εἶναι εὐρύχωρος, διὰ νὰ κυκλοφορῇ ἀήρ μεταξὺ τῶν ἐνδυμάτων καὶ τοῦ σώματος.

2. Νὰ εἶναι ἔλαφρά.

3. Νὰ καθαρίζεται εύκολως.

4. Τὰ ἔρχόμενα εἰς ἐπαφὴν μὲ τὸ σῶμα ἐνδύματα νὰ εἶναι μαλακά.

Γενικώτερον τὸ εἶδος τῆς ἐνδυμασίας τοῦ παιδίου ἔξαρταται:

1. Ἀπὸ τὸ κλίμα τοῦ τόπου.

2. Ἀπὸ τὴν ἐποχὴν τοῦ ἔτους.

3. Ἀπὸ τὴν θερμοκρασίαν τῆς κατοικίας.

4. Ἀπὸ τὴν σωματικὴν κατάστασιν καὶ τὴν ύγειαν τοῦ παιδιοῦ.

Οὕτω εἰς ψυχρά κλίματα ἢ ἐνδυμασία πρέπει νὰ εἶναι βαρυτέρα, ἐνῷ εἰς θερμά τοιαῦτα ἔλαφροτέρα.

Κατὰ τὸ θέρος ἢ βαρεῖα ἐνδυμασία εἶναι βλαβερά, διότι προκαλεῖ διαταραχὰς τῆς ύγειας, πολλάκις λίσαν ἐπικινδύνους. Τὰς ύπολοιπούς ἐποχὰς εἶναι προτιμότερον νὰ φορῶνται περισσότερα καὶ ἔλαφρά, παρὰ δλιγώτερα καὶ βαρέα ἐνδύματα

Εἰς θερμὸν δωμάτιον κατοικίας ἐπιβάλλεται ἔλαφρὰ ἐνδυμασία, εἰς ἑκάστην ὅμως κάθιδον τῆς θερμοκρασίας ἀπαιτεῖται προσθήκη βαρυτέρου τινὸς ἐνδύματος (π.χ. πλεκτὸν μάλλινον).

Τέλος ἔν ταχεκτικὸν παιδίον πρέπει νὰ φορᾶ ἐνδύματα περισσότερον θερμὰ ἀπὸ ἑκεῖνα, τὰ δόποια φορᾶ ἔν εὔρωστον. Τὸ καθήμενον εἰς τὴν καρέκλαν πρέπει νὰ εἶναι βαρύτερον ἐνδεδυμένον ἀπὸ τὰ

μεγαλύτερα παιδία, τὰ ὅποια τρέχουν καὶ παίζουν. Αὐτὰ μάλιστα πρέπει νὰ είναι ἀρκετὰ ἐλαφρότερον ἐνδεδυμένα διὰ νὰ μὴ ἴδρωνουν, ὅπότε κρυολογούν εύκολως.

Τὸ παιδί, μετὰ τὸ πρῶτο ἔτος τῆς ἡλικίας του, πρέπει νὰ φέρῃ κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ ὑπνου του νυκτικόν, ἰδιαιτέρως κατὰ τὸν χειμῶνα, διότι εύκόλως ξεσκεπάζεται καὶ κρυολογεῖ.

Ἐπίσης, μιλονότι τὰ περισσότερα παιδία κατὰ τὴν ἡλικίαν αὐτὴν δὲν οὐροῦν εἰς τὸ κρεββάτι τους, πρέπει διὰ πᾶν ἐνδεχόμενου νὰ φοροῦν ἔνα παντελονάκι μὲ ἀπορροφητικὸν ὑφασμα.

Τὸν χειμῶνα τὰ νυκτικὰ είναι ἀπὸ φανέλλα, διὰ νὰ είναι ζεστά, τὸ δὲ καλοκαίρι λινά, διὰ νὰ είναι δροσερά.

Κατὰ τὰς πολὺ θερμάς ἡμέρας δὲν είναι ἀπαραίτητον τὸ νυκτικόν, τὸ δὲ παιδί πρέπει νὰ κοιμᾶται φέρον ἔνα πουκαμισάκι, διὰ νὰ μὴ ἴδρωνη εἰς τὸν ὑπνον του.

Τὰ ἀδιάβροχα πανταλονάκια ἀπὸ νάυλον ἢ ἄλλην ἀδιάβροχον οὐσίαν πρέπει νὰ ἀποφεύγωνται, διότι παρεμποδίζεται ἢ ἔξατμισις καὶ τὰ οὖρα μὲ τὰς ὑπολοίπους ἀκαθαρσίας ἐρεθίζουν περισσότερον. Μόνον εἰς ἔξαιρετικὰς περιπτώσεις, κατὰ τὴν διάρκειαν ταξιδίων ἢ ἔξοδων ἐκ τῆς οἰκίας, ἐπιβάλλεται νὰ φέρωνται, ἀλλὰ καὶ πάλιν θὰ ἀλλάσσεται τὸ ἐντὸς αὐτῶν πανί, κάθε φορὰ ποὺ τὸ βρέφος θὰ ούρη ἢ θὰ λερώνεται.

Τὰ βρέφη δὲν είναι ἀπαραίτητον νὰ φοροῦν κάλτσας, ὅταν ὁ καιρὸς είναι θερμὸς ἢ ὅταν εύρισκωνται εἰς καλῶς θερμαινομένην κατοικίαν. Ἀντιθέτως είναι ἀπαραίτητοι ὅταν είναι χειμῶν ἢ ὅταν ἡ κατοικία δὲν ἔχῃ καλήν θέρμανσιν, ίδιως ὅταν τὸ παιδί δὲν εύρισκεται εἰς τὴν κλίνην του.

Είναι βεβαίως πάντοτε ἀπαραίτητοι, ὅταν τὸ παιδί ἀρχίσῃ νὰ στέκεται ὅρθιον καὶ νὰ βαδίζῃ, διότι προφυλάσσουν τοὺς πόδας ἀπὸ τοὺς τραυματισμούς.

Αἱ κάλτσαι δὲν πρέπει νὰ σφίγγουν καὶ νὰ μαζεύουν τὰ δάκτυλα τῶν ποδῶν, διότι τὰ παραμορφώνουν. Ἐπίσης δὲν πρέπει νὰ παρουσιάζουν ἀναδιπλώσεις εἰς τὰς πτέρνας ἢ εἰς τὰ πέλματα, διότι τρίβουν καὶ τραυματίζουν τοὺς πόδας.

Τέλος πρέπει νὰ ἀλλάσσωνται καὶ νὰ πλένωνται πολὺ συχνά, νὰ λαμβάνεται δὲ πρόνοια κατὰ τὴν ὅγοράν των, ὥστε νὰ ἀγοράζωνται ὀλίγον μεγαλύτεραι διότι θὰ «μαζέψουν» εἰς τὸ πλύσιμον, καὶ θὰ παραμορφώσουν, ώς ἡδη ἐλέχθη, τοὺς πόδας.

Τὰ ὑποδήματα φοροῦνται διὰ πρώτην φοράν, ὅταν τὸ παιδί ἀρχίσῃ νὰ στέκεται ὅρθιον. Προφυλάσσουν τοὺς πόδας ἀπὸ τὸ ψυχρό, τὴν ζέστην, τὴν σκόνην, τὰς ἀκαθαρσίας, τοὺς τραυματισμούς κλπ.

Ἐπιβάλλεται νὰ είναι ἀρκετὰ εύρυχωρα, διὰ νὰ μὴ σφίγγουν τοὺς πόδας καὶ νὰ κυκλοφορῇ ἐντὸς αὐτῶν ὁ ἀήρ.

Πρὸ τῆς ἐνάρξεως τῆς βαδίσεως τὰ ὑποδήματα πρέπει νὰ εἶναι μαλακά καὶ περισσότερον εύρυχωρα. Μετὰ τὴν ἐναρξιν τῆς βαδίσεως πρέπει νὰ εἶναι περισσότερον προστημοσμένα εἰς τοὺς πόδας καὶ αἱ σόλαι τους νὰ εἶναι περισσότερον στερεά, εὐλύγιστοι καὶ ἀνώμαλοι κατὰ τὴν κάτω ἐπιφάνειαν, διὰ νὰ μὴ γλυστροῦν εὐκόλως.

Τὰ ὑποδήματα τῶν παιδίων δὲν πρέπει νὰ ἔχουν τακούνια καὶ νὰ εἶναι εύρυχωρα εἰς τὰ δάκτυλα, διὰ νὰ μὴ πιέζωνται.

"Ἐπειτα ἀπὸ τὸ παιγνίδι ἢ τὸ σχολεῖο πρέπει νὰ ἀφαιροῦνται τὰ ὑποδήματα καὶ μετὰ ἀπὸ ἓνα ποδόλουτρον, νὰ ξαπλώνῃ τὸ παιδί ἐπ' ὄλιγον, μὲ τοὺς πόδας ὑψηλότερα ἀπὸ τὸ ὑπόλοιπον σῶμα του.

Τέλος, ἐπειδὴ οἱ πόδες τῶν παιδίων μεγαλώνουν ταχέως, πρέπει νὰ ἀλλάσσουν συχνὰ τὰ ὑποδήματα, εύθυνς μόλις ἀρχίσουν νὰ στενεύουν.

Τὰ σκουφάκια εἰς τὰ παιδία δὲν συνιστῶνται, διότι ἐφαρμόζουν σφικτὰ εἰς τὸ κεφάλι, τὰ μάλλινα δὲ ἐπὶ πλέον προκαλοῦν ἐρεθισμόν.

Ἐὰν ἐπιβάλλεται τὸ παιδί νὰ φέρῃ σκουφάκι ὅταν, π.χ., ὁ καιρὸς εἶναι ψυχρὸς ἢ πρέπει νὰ προφυλαχθῇ ἀπὸ τὸν ἥλιον, πρέπει νὰ εἶναι βαμβακερὸν ἢ, ἐὰν εἶναι μάλλινον, φοδραρισμένον.



ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΠΕΜΠΤΟΝ

ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΙΣ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΕΝΔΥΣΕΩΣ

Γενικά

Ἡ διατήρησις τῶν εἰδῶν ἐνδύσεως κατὰ τὸν δυνατὸν περισσότερον χρόνον εἰς καλήν, χρησιμοποιήσιμον, κατάστασιν, ἔξαρτᾶται δλοκληρωτικῶς σχεδὸν ἀπὸ τὴν ἐπιμελῆ περιποίησιν τούτων.

“Οσον περισσότερον ἡ οἰκοκυρὰ ἐπιμελεῖται καὶ προσέχει τὰ ἐνδύματα καὶ τὸν ρουχισμὸν γενικῶς, τόσον περισσότερον χρόνον θὰ διατηρῇ τοῦτον εἰς καλήν κατάστασιν, μὲ σημαντικὴν ἐπίπτωσιν ἐπὶ τοῦ προϋπολογισμοῦ τῶν ἔξόδων τῆς οἰκογενείας.

Ἡ περιποίησις τῶν εἰδῶν ἐνδύσεως περιλαμβάνει διαφόρους βασικὰς ἔργασίας, ἥτοι:

1. Τὴν πλύσιν.
2. Τὸ στέγνωμα.
3. Τὸ κολλάρισμα, δι' ὃσα ἐπιβάλλεται.
4. Τὸ σιδέρωμα.

Πλύσις

Ἡ πλύσις διὰ τὴν οἰκοκυρὰν ἀφορᾶ κυρίως τὰ ἐσώρουχα καὶ ἀποτελεῖ μίαν τῶν κυριωτέρων φροντίδων αὐτῆς.

Λαμβάνει χώραν ἀνὰ ἔβδομάδα ἢ ἀνὰ δεκαπενθήμερον, ἢ κατὰ μακρότερον χρονικὸν διάστημα, ἀναλόγως τῆς ποσότητος τῶν διατιθεμένων ἐσωρούχων.

Ἡ ἀνὰ ἔβδομάδα πλύσις καλεῖται ἀπλῶς σαπούνισμα, ἐνῷ ἢ κατὰ μεγαλύτερα χρονικὰ διαστήματα μὲ μεγαλύτερον ἀριθμὸν ἐσωρούχων καὶ λοιπῶν ἀσπρορρούχων (σινδόνια καὶ ἄλλα εἰδη) καλεῖται κοινῶς μπουγάδα.

Ἐκ τῶν ἔξωτερικῶν ἐνδυμάτων, ἄλλα μὲν πλύνονται ὑπὸ τῆς οἰκοκυρᾶς, τὰ πλεῖστα ὅμως δίδονται εἰς ειδικὰ πλυντήρια - καθαριστήρια, τὰ δόποια ἀναλαμβάνουν τὴν πλύσιν, τὸ στέγνωμα καὶ τὸ σιδέρωμα αὐτῶν.

Απαιτούμενα μέσα

Διὰ νὰ προβῆ μία οἰκοκυρὰ εἰς τὴν πλύσιν τῶν διαφόρων εἰδῶν ἐνδύσεων ἀπαιτοῦνται τὰ κάτωθι μέσα:

1. "Yδωρ

2. Σάπων ἡ ἔτερα ἀπορρυπαντικὰ

3. Λευκαντικά ύγρα

"Αλλοτε ἐχρησιμοποιοῦντο ὡς λευκαντικὰ διὰ τὰ λευκά εἰδη ἡ καναζίνα, ἡ τζαβέλα, τὸ λουλάκι κλπ. Σήμερον χρησιμοποιεῖται κυρίως ἡ χλωρίνη καὶ ἄλλα παρόμοια. Μόνον ὁ σάπτων δύναται τὸ θερμὸν ὑδωρ διαλύουν πράγματι τὴν ἀκαθαρσίαν καὶ καθαρίζουν. Ιδιαιτέρως είσ τὰ μάλλινα ἡ τὰ μεταξωτὰ ἡ χλωρίνη δὲν πρέπει νὰ χρησιμοποιεῖται, διότι οὐδόλως βοηθεῖ.

Τὸ καλλίτερον λευκαντικὸν εἶναι ὁ ἥλιος. Τὰ κιτρινισμένα βαμ-
βακέρα ἡ λινὰ ἐνδύματα ἐμβαπτίζονται εἰς ἄφθονον σαπουνάδα καὶ

ἀπλώνονται βρεγμένα καὶ ἀστιφτα εἰς τὸν ἥλιον. Βρέχουμε ἐκ νέου καί, ἀφοῦ ἀναστρέψωμε τὸ μέσα ἔξω, ἀπλώνομε καὶ πάλιν. "Οταν ὁ ἥλιος λευκάνη τὸ ἀσπρόρρουχον, τὸ πλένομε μὲ καυτὴ σαπουνάδα. "Εάν εἶναι ἀκόμη κίτρινον, τὸ βρέχουμε περισσοτέρας φοράς.

4. Σκάφαι ἡ λεκάναι ἡ ἡλεκτρικὰ πλυντήρια

"Η πλύσις διενεργεῖται εἰς σκάφην ἡ εἰς λεκάνην ἡ εἰς πλυντήριον.

"Η σκάφη εἶναι κοῖλον καὶ ἐπίμηκες, συνήθως ξύλινον σκεῦος, ἄλλοτε ἄλλου μεγέθους.

Αἱ λεκάναι εἶναι κοῖλα, βαθέα σχετικῶς, πλατύστομα ἀγγεῖα μετά ἡ ἄνευ ώτων, συνήθως σήμερον πλαστικαῖ.

Τέλος τὰ ἡλεκτρικὰ πλυντήρια ἀποτελοῦν πολυσυνθέτους ἡλεκτρικὰς συσκευὰς περὶ τῶν ὅποιων θὰ ἀναφέρωμεν κατωτέρω.

5. Ἐπιφάνειαι πρὸς τοποθέτησιν ὑγρῶν ρούχων.

Τὰ ὑγρὰ ἐκ τῆς πλύσεως ροῦχα, εὐθὺς ὡς πλυθοῦν, πρὶν ἀπλωθοῦν διὰ νὰ στεγνώσουν, τοποθετοῦνται ἐντὸς πτανερίων ἡ λεκανῶν ἀναλόγου πρὸς τὰ ροῦχα ἀριθμοῦ.

Προετοιμασία διὰ τὴν πλύσιν

Πρὶν ἀρχίσῃ ἡ πλύσις διαχωρίζονται τὰ ροῦχα. Οὔτω διαχωρίζομε τὰ λευκὰ ἀπὸ τὰ σκοῦρα, τὰ λεπτὰ ἀπὸ τὰ χονδρά, τὰ πολὺ λερωμένα ἀπὸ τὰ καθαρώτερα. Μεγαλυτέρα προσοχὴ ἀπαιτεῖται δι' ἕκεινα τὰ ὅποια ξεβάφουν, ἔστω καὶ ἐλαφρῶς. "Οταν ἔνα ροῦχο πάρη χρῶμα ἀπὸ ἔνα ἄλλο, τὸ χρῶμα αὐτὸ δὲν βγαίνει εύκόλως. 'Ιδιαιτέρως τὰ λινά, ἐπειδὴ παίρνουν εύκόλως χρῶμα, πλένονται πάντοτε μόνα των, ποτὲ μὲ ἄλλα.

"Ἐν συνεχείᾳ περνοῦμε ὅλα τὰ ροῦχα ἐν ακρύῳ «νερό». Τὸν χειμώνα πρέπει τὸ ὕδωρ νὰ εἶναι ἐλαφρῶς χλιαρόν. Μὲ τὸν τρόπον αὐτὸν ἀφαιροῦνται ἡ σκόνη καὶ ὁ ιδρώς, ἐνῷ μὲ τὸ θερμὸν ὕδωρ καὶ τὴν σαπουνάδα, ὁ ιδρώς καὶ ἡ σκόνη κολλοῦν ἐπὶ τοῦ ψφάσματος.

"Ἐπὶ πλέον ἐπαλείφομε τὰ περισσότερον λερωμένα μέρη (γιακά, μανικέτια, λιπαρούς λεκέδες) μὲ σαπουνάδα καὶ ἀφήνομε διὰ νὰ ἀναγκαζώμεθα νὰ ζυγίσωμε αύτὰ προηγουμένως. Διὰ νὰ μὴ ἀναγκαζώμεθα νὰ ζυγίζωμε κάθε φορά, κρατοῦμε σηνωσ. Διὰ νὰ μείωσιν ωρισμένων συνήθων τεμαχίων (σινδονίων κλπ.), ὥστε νὰ

"Ἐάν πρόκειται νὰ πλύνωμε τὰ ροῦχα μὲ ἡλεκτρικὸν πλυντήριον, εἶναι ἀπαραίτητον νὰ ζυγίσωμε αύτὰ προηγουμένως. Διὰ νὰ μὴ ἀναγκαζώμεθα νὰ ζυγίζωμε κάθε φορά, κρατοῦμε σηνωσ. Διὰ νὰ μείωσιν ωρισμένων συνήθων τεμαχίων (σινδονίων κλπ.), ὥστε νὰ

5. Πανέρια ή ἄλλο τι διά τὰ σιδερωμένα ἐνδύματα.

Ἄφοῦ πλυθοῦν καλῶς τὰ ἐνδύματα, ἀποπλυθοῦν (ξεπλυθοῦν) σχολαστικῶς (έάν δὲν ἀποπλυθοῦν καλῶς θὰ παρουσιάζουν κιτρίνιλες μετά τὸ σιδέρωμα) καὶ στεγνώσουν, προβαίνομε εἰς τὴν προετοιμασίαν διὰ τὸ σιδέρωμα.

1. Ἐκτελοῦμε κατὰ πρῶτον μίαν διαλογήν διαχωρίζοντες:

α. Τὰ τεμάχια, τὰ ὅποια πρέπει νὰ μανταρισθοῦν.

β. Τὰ τεμάχια, τὰ ὅποια πρέπει νὰ βραχοῦν.

γ. Τὰ τεμάχια, τὰ ὅποια πρέπει νὰ κολλαρισθοῦν.

2. Μαντάρονται τὰ ἀπαιτοῦντα μαντάρισμα τεμάχια τῆς πρώτης κατηγορίας, χωρὶς ἀναβολή, διότι, έάν μείνουν ὅπως εἶναι, ἔκτος ἀπὸ τὴν ἀκαταστασίαν καὶ τὴν κακὴν ἐμφάνισιν, θὰ καταστραφοῦν ταχύτερον.

3. Βρέχομε τὰ ἀπαιτοῦντα βρέξιμον τεμάχια τῆς δευτέρας κατηγορίας, ραντίζοντες κανονικῶς μὲ ὕδωρ τὰ βαμβακερὰ καὶ τὰ λινά ή μουσκεύοντες ὀλόκληρα μέσα εἰς τὸ ὕδωρ τὰ μεταξωτά, τυλίγοντες τὰ τελευταῖα μέσα εἰς μίαν πετσέτα. Τὰ κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον βρεγμένα ροῦχα, τὰ ἀπλώνομε, ἐντελῶς ἀνοικτὰ ἐπάνω εἰς τὸ τραπέζιο, διπλώνοντας τὰς ἄκρας, (στριφώματα) πρὸς τὰ μέσα, μὲ προσπάθεια νὰ γίνωνται δλον καὶ δλιγώτεραι τσακίσεις. Τὰ τυλίγομε σφικτὰ καὶ τὰ τοποθετοῦμε ἐπάνω εἰς μίαν καθαρὰν πετσέτα, στρωμένην μέσα εἰς ἓνα πανέρι.

4. Κολλαρίζομε τὰ ἀπαιτοῦντα κολλάρισμα τεμάχια τῆς τρίτης κατηγορίας.

Τὸ κολλάρισμα

Τὸ κολλάρισμα ἀπαιτεῖται δι' ὡρισμένα ἐνδύματα, διὰ νὰ ἀποκτήσουν ταῦτα στιλπνότητα καὶ νὰ παραμένουν εὔκαμπτα, ἀλλὰ σκληρά.

Τὰ κολλαρισμένα ἐνδύματα, ἀφ' ἐνὸς παραμένουν ἐπὶ μακρότερον διάστημα καθαρὰ καὶ ἀφ' ἑτέρου καθαρίζονται, ὅταν πλυθοῦν, εὐκολώτερον.

Τὸ κολλάρισμα λαμβάνει χώραν κατὰ δύο κυρίως τρόπους:

1. Μὲ κόλλαν ψυχράν. Εἰς 4 χιλιόγραμμα ὕδατος ρίπτομεν 20 γραμμάρια κόλλας. Εἰς τὸ μῆγμα τοῦτο ἐμβαπτίζομεν τὰ ἐνδύματα, τὰ ὅποια ἐπιθυμοῦμε νὰ γίνουν σκληρά.

2. Μὲ κόλλαν βρασμένην. Διαλύομεν 20 γραμμάρια κόλλας εἰς δλίγον ὕδωρ, ἐνῷ παραλλήλως ὑποβάλλομεν εἰς βρασμόν 4 χιλιόγραμμα ὕδατος. "Οταν τοῦτο κοχλάσῃ, τὸ κατεβάζομε ἀπὸ τὴν φωτιὰ καὶ μόλις παύσῃ ὁ κοχλασμός ρίπτομεν τὴν ψυχρὰν διάλυσιν τῆς κόλλας." Εν συνεχείᾳ ἐμβαπτίζομεν εἰς τὸ μῆγμα, ἐνῷ ἀκόλυταν τῆς κόλλας. Εν συνεχείᾳ ἐμβαπτίζομεν εἰς τὸ μῆγμα, ἐνῷ ἀκόλυταν τῆς κόλλας.

μη είναι θερμόν, τὰ ἐνδύματα ἢ τὰ μέρη, τὰ δποῖα θέλομε νὰ κολλα-
ρίσωμε.

‘Απλώνομε ἐπ’ ὀλίγον καὶ σιδερώνομε πρὶν στεγνώσουν τε-
λείως, διότι ἔαν βραχοῦν ἐκ νέου θὰ ἀποκτήσουν κηλίδας.

Πλὴν τῆς κοινῆς κόλλας, ἡ δποῖα χρησιμοποιεῖται ὡς ἀνωτέρω,
κυκλοφοροῦν εἰς τὸ ἐμπόριον πολλὰ προϊόντα διὰ κολλάρισμα.
Οὕτω ύπαρχουν κόλλαι πλαστικαί, αἱ δποῖαι διατηροῦνται δύο
ἢ τρεῖς πλύσεις καὶ κόλλες σπραΐū, αἱ δποῖαι ψεκάζονται κατὰ τὴν
ῶραν τοῦ σιδερώματος. Διὰ τὴν κανονικὴν χρησιμοποίησίν των ἀκο-
λουθοῦμε ἐπακριβῶς τὰς ὁδηγίας, αἱ δποῖαι ἀναφέρονται εἰς ἕκαστον
εἶδος.

Σιδέρωμα

Διὰ νὰ ἀποφύγωμε τὴν περιττὴν κόπωσιν σιδερώνομε ὅρθιαι
τὰ μεγάλα τεμάχια καὶ καθήμεναι τὰ μικρά, τὰ δποῖα δὲν ἀπαιτοῦν
πολλὰς κινήσεις τῶν χειρῶν.

‘Η συνήθεια νὰ σιδερώνωμε καθήμεναι ἀποκτᾶται εὐκόλως,
ἀρκεῖ τὸ τραπέζι νὰ είναι ὅσον πρέπει χαμηλὸν ἢ τὸ κάθισμα ἀρκετὰ
ὑψηλόν, ὥστε νὰ διευκολύνωνται αἱ κινήσεις τῶν χειρῶν.

Τὸ σιδέρωμα ἐπιτυγχάνεται μὲ τὴν θερμότητα, τὴν ὑγρασίαν
τῶν ἐνδυμάτων ἢ τὸν ἀτμὸν τοῦ σιδεροῦ καὶ ὅχι μὲ τὴν μεγάλην
πίεσιν τῆς χειρός. Ἐπομένως είναι περιττὸν νὰ πιέζωμε διαρκῶς τὸ
σιδερο καὶ νὰ κουραζώμεθα.

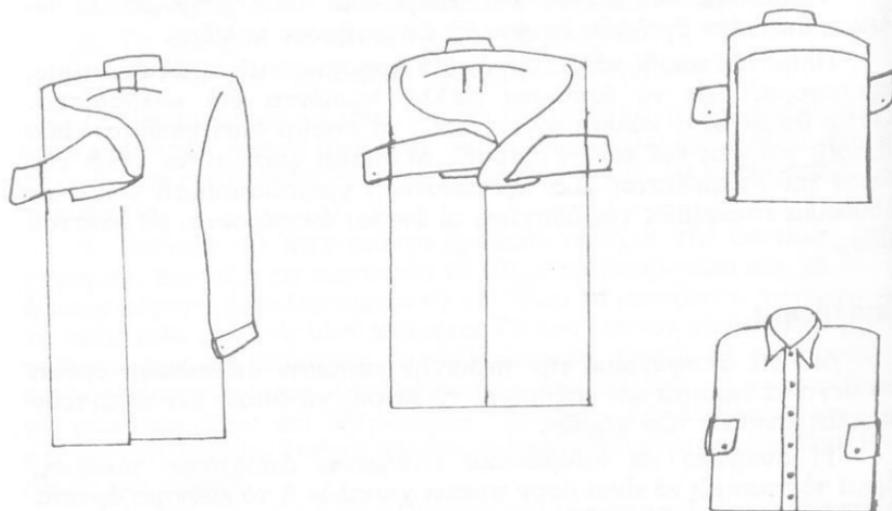
Πέραν αὐτοῦ σιδερώνομε μὲ σύστημα. Δηλαδὴ σιδερώνομε εἰς
τὴν σειρὰν ὅλα τὰ σινδόνια, ἐν συνεχείᾳ ὅλα τὰ ὑποκάμισα, κατό-
πιν ὅλα τὰ μανδήλια. ‘Εκαστον εἶδος ἔχει τὰς ἴδιας του κινήσεις διὰ
τὸ σιδέρωμά του. Οὕτω συνεχίζουσαι τὸ μὲ ἴδιον εἶδος ἀποκτοῦμε
ἔνα αὐτοματισμόν, δ ὁδοῖος κατὰ κάποιον τρόπον ξεκουράζει. Πέραν
αὐτοῦ ἀρχίζομε ἀπὸ τὰ περισσότερον δύσκολα, δεδομένου ὅτι μὲ τὴν
ἔναρξιν τοῦ σιδερώματος ἔχομε ἀρκετὴν δύναμιν καὶ ὑπομονὴν. Τέλος
ἀρχίζομε ἔκαστον τεμάχιον ἀπὸ τὰ μικρότερα μέρη (στριφώματα,
γιακάς, μανικέτια, τσέπες κλπ.), ὥστε ὅταν φθάσωμε εἰς τὰς μεγαλυ-
τέρας ἐπιφανείας δὲ θὰ τὰς τσαλακώσωμε, ἀφοῦ τὰ μικρότερα μέρη
είναι ἦδη σιδερωμένα.

Αἱ κινήσεις θὰ είναι πάντοτε μεγάλαι, ὅμοιόμορφοι, μὲ ρυθμόν,
διὰ νὰ μὴ κουραζώμεθα.

Δίπλωμα

“Ολα τὰ ἐνδύματα διπλώνονται ἀπὸ τὰ ἐπάνω πρὸς τὰ κάτω,
δηλαδὴ ἀπὸ τὸ ἀπομεμακρυσμένον μέρος, τὸ διποῖον εύρισκεται ἐμ-
πρὸς μας καὶ ἀπὸ τὰ ἀριστερὰ πρὸς τὰ δεξιά, διὰ τῆς τοποθετήσεως
τῆς χειρὸς εἰς τὸ δίπλωμα διὰ νὰ μὴ τσαλακωθοῦν.
Ψηφιοποίηθηκε από τὸ Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής

Τὸ δίπλωμα πρέπει νὰ γίνεται μὲ προσοχήν, ὥστε τὰ κεντήματα ἢ αἱ διακοσμήσεις νὰ εύρισκονται τελικῶς εἰς τὸ ἄνω μέρος.



Τρόπος μὲ τὸν ὅποιον διπλώνεται ἐν ὑποκάμισον

Τελικὴ τακτοποίησις

Τέλος ἡ τακτοποίησις τῶν ἐνδυμάτων εἰς τὰ συρτάρια ἢ ἀλλοῦ ἐπιβάλλεται νὰ γίνεται μὲ τάξιν, ἀφοῦ ἐν τῷ μεταξὺ κρυώσουν καὶ στεγνώσουν καλῶς.

Τὰ σύγχρονα μηχανικὰ μέσα ἢ χρῆσις καὶ ἡ συντήρησις αὐτῶν

Τὰ ὑπὸ τῆς συγχρόνου οἰκοκυρᾶς χρησιμοποιούμενα μηχανικὰ μέσα διὰ τὴν περιποίησιν τῶν εἰδῶν ἐνδύσεως εἶναι τὸ ἡλεκτρικὸν / πλυντήριον καὶ τὸ ἡλεκτρικὸν σίδηρον.

Τὸ ἡλεκτρικὸν πλυντήριον

Τὸ ἡλεκτρικὸν πλυντήριον εἶναι ἀπαραίτητον, ὅταν ἡ οἰκοκυρὰ ἐργάζεται μόνη εἰς τὴν οἰκίαν της.

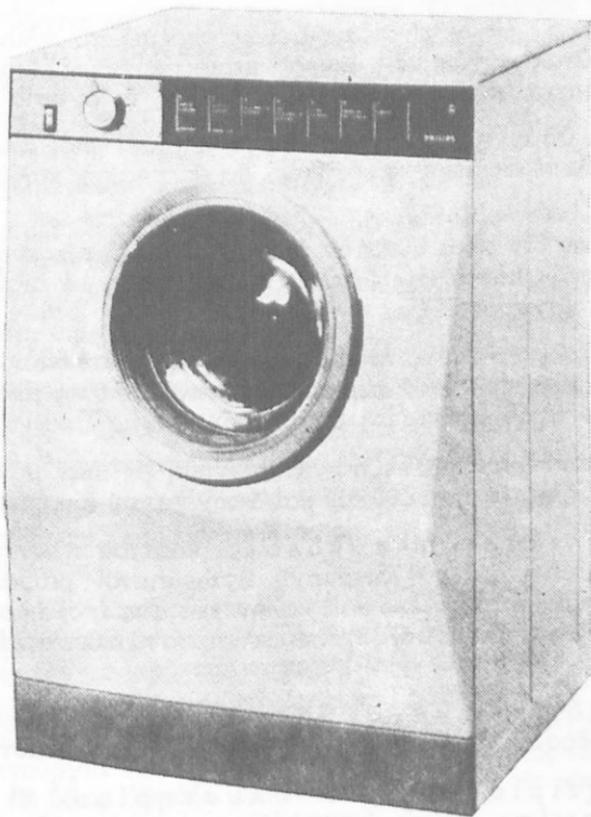
Ὑπάρχουν τέσσαρες κύριοι τύποι πλυντηρίων:

1. Τὸ πλυντήριον τοῦ ὅποιον ἡ οἰκοκυρὰ ρυθμίζει καὶ παρακολουθεῖ διαρκῶς τὴν ἐργασίαν. Τοῦτο τείνει νὰ ἐγκαταλειφθῇ.
2. Τὸ ἡμιαυτόματον πλυντήριον, τὸ ὅποιον

πλένει καὶ στραγγίζει τὰ ἐνδύματα. Συνήθως θερμαίνει τὸ ὕδωρ καὶ ἀποχετεύει τὰ ἀπόνερα μόνον του. "Εκαστον στάδιον ἔργασίας ρυθμίζεται εἰς τὴν ὥραν του μὲ τὰ διάφορα κουμπιά.

3. Τὸ αὐτό ματον πλυντήριον, τὸ ὅποιον ρυθμίζεται ἀπὸ τὴν ἀρχὴν καὶ μόνον του πλένει, ξεβγάζει, στραγγίζει τὰ ἐνδύματα καὶ ἀδειάζει ἑκάστοτε ὕδωρ.

4. Τὸ πλυντήριον δύο κυλίνδρων (εἰς τὸν ἓνα πλένονται καὶ εἰς τὸν ὄλλον στραγγίζονται τὰ ἐνδύματα,) τὸ ὅποιον είναι πολὺ ἔξυπηρετικόν, ίδιως διὰ πολυμελεῖς οἰκογενείας.



*Ηλεκτρικὸν πλυντήριον

Διὰ τὴν ἀγορὰν ἐνὸς πλυντηρίου ἀπαιτεῖται ἀρκετὴ σκέψις, διότι αὕτη ἔξαρτᾶται τόσον ἀπὸ τὰς οἰκονομικὰς δυνατότητας, ὃσον καὶ ἐκ τῶν κάτωθι παραγόντων:

Ψηφιοποιήθηκε από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής

α. 'Ο ἀριθμὸς τῶν μελῶν τῆς οἰκογενείας εἶναι ἑκεῖνος ποὺ θὰ ρυθμίσῃ τὸ μέγεθος, τὴν περιεκτικότητα τοῦ πλυντηρίου.

β. 'Εάν χρησιμοποιοῦνται εἰς τὴν οἰκογένειαν πολλὰ συνθετικὰ ύφασματα, τὰ δποῖα ἀπαιτοῦν ἀκρίβειαν εἰς τὸν βαθμὸν θερμοκρασίας τοῦ ὕδατος καὶ εἰς τὸ διάστημα τοῦ πλυσίματος, θὰ πρέπει τὸ πλυντήριον νὰ ἔχῃ διάφορα προγράμματα ἐργασίας ή νὰ εἶναι μὲ δύο κυλίνδρους.

γ. 'Εάν εἰς τὴν οἰκίαν δὲν δύναται νὰ εύρεθῇ ἔγκαίρως τὸ ἀπαραίτητον θερμὸν ὕδωρ, ἀπαιτεῖται πλυντήριον, τὸ δποῖον νὰ θερμαίνη τοῦτο μόνον του.

δ. 'Εάν ὁ χρόνος εἶναι πολύτιμος, πρέπει τὸ πλυντήριον νὰ εἶναι ἀπολύτως αὐτόματον, μικρᾶς περιεκτικότητος, διὰ νὰ πλένη δλίγα ἐνδύματα ἐκάστοτε καὶ νὰ τελειώνῃ ή ἐργασία συντόμως.

ε. 'Εάν ὑπάρχῃ χρόνος διαθέσιμος ἐνα πλυντήριον ἀπλούστερον, ἀλλὰ μεγαλυτέρας περιεκτικότητος, θὰ ἔξυπηρετῇ καλλίτερον τὴν κατάστασιν.

στ. 'Εάν δὲν εἶναι δυνατὸν ή δὲν ἔπιθυμη ή οἰκοκυρὰ νὰ εύρισκεται διαρκῶς κοντὰ εἰς τὸ πλυντήριον, πρέπει νὰ διαθέτῃ ρυθμιστὴν ὥρας ἐργασίας.

ζ. Γενικῶς πρέπει νὰ λαμβάνεται ὑπ' ὅψιν ὅτι ὅσον πιὸ τέλειος εἶναι ὁ μηχανισμός, τόσον περισσότερον πολύπλοκος εἶναι καὶ συνεπῶς εὐκολώτερον ύφισταται βλάβας.

Τὸ πλυντήριον πρέπει νὰ τοποθετηθῇ εἰς μιὰν μόνιμον θέσιν, μὲ βρύσην, ἡλεκτρικὴν σύνδεσιν καὶ ἀποχέτευσιν ίδικήν του.

'Η ἡλεκτρικὴ σύνδεσις ἐκάστου πλυντηρίου εἶναι κατασκευασμένη διὰ νὰ λειτουργῇ εἰς ὡρισμένον ρεῦμα. 'Η πρίζα πρέπει νὰ εἶναι τύπου σοῦκο μὲ καλήν γείωσιν, ή δὲ ἡλεκτρικὴ ἔγκατάστασις τῆς διακοπῆς πρέπει νὰ προστατεύεται μὲ ἀνάλογον ἀσφάλειαν.

'Η ὑδραυλικὴ σύνδεσις γίνεται κεχωρισμένως διὰ τὴν τροφοδοσίαν εἰς ὕδωρ καὶ διὰ τὴν ἀποχέτευσιν αὐτοῦ.

'Ο χειρισμὸς τοῦ πλυντηρίου, οἱ κύριαι λειτουργίαι αὐτοῦ ὡς καὶ ή συντήρησίς του, ἀναφέρονται ἀναλυτικῶς εἰς τὰς ὁδηγίας χρήσεως, αἱ δποῖαι συνοδεύουν ἐκάστην συσκευήν.

'Εάν τὸ πλυντήριον δὲν λειτουργῇ ἔξετάζονται τὰ ἔξης σημεῖα.

1. 'Εάν ἔχῃ ρεῦμα.

2. 'Εάν ὑπάρχῃ ὕδωρ.

3. Ἐὰν ἡ θύρα εἴναι καλῶς κλεισμένη.
4. Ἐὰν τὸ πρόγραμμα εἴναι δρθῶς ρυθμισμένον.
5. Μήπως οἱ σωλῆνες εἴναι διπλωμένοι.
6. Μήπως ἡ βρύση εἴναι ἀνοικτή.
7. Μήπως τὸ φίλτρον εἴναι βουλωμένον.
8. Ἐὰν ὑπάρχῃ ἡ ὁρθή ποσότης ἀπορρυπαντικοῦ.

Τὰ αὐτόματα καὶ ὑπεραυτόματα πλυντήρια ἔχουν διαφορετικὰ «προγράμματα πλύσεως» διὰ τὰ λευκά, τὰ χρωματιστά, τὰ βαμβακερά, τὰ λινά, τὰ μάλλινα, τὰ μεταξωτά, τὰ συνθετικά κλπ. ροῦχα, ὥστε ἀναλόγως ἐκάστοτε τοῦ εἰδούς αὐτῶν νὰ ρυθμίζεται ἡ θερμοκρασία τοῦ ὕδατος καὶ ἡ διάρκεια πλύσεως. ‘Ο χειρισμὸς τῶν «προγραμμάτων» ἐπιτυγχάνεται μὲ διακόπτας, δ ἀριθμὸς τῶν ὅποιων ποικίλει ἀναλόγως τοῦ τύπου τοῦ πλυντηρίου.

Τὰ ροῦχα τοποθετοῦνται εἰς τὸ πλυντήριον στεγνά, ὀφοῦ πρηγουμένως:

1. Διαχωρισθοῦν κατὰ κατηγορίας.
2. Ἀφαιρεθοῦν οἱ λεκέδες καὶ ὅ,τι δὲν εἴναι δυνατὸν νὰ ἔξαφανισθῇ κατὰ τὴν πλύσιν.
3. Ληφθῆ μέριμνα νὰ ἀδειάσουν αἱ τσέπαι, νὰ κλείσουν τὰ φερμουάρ, νὰ δεθοῦν τὰ κορδόνια καὶ αἱ ζῶναι εἰς φιόγκους, νὰ ραφοῦν τὰ κουμπιά, τὰ ὅποια εἴναι ἔτοιμα νὰ πέσουν, νὰ ἀφαιρεθοῦν ἔκεīνα τὰ ὅποια εἴναι εὔθραυστα, νὰ ραφοῦν ξυλωμέναι ραφαὶ κλπ.
4. Διπλωθοῦν τακτικά, ἀλλ’ ὅχι σφικτά, διὰ νὰ πλυθοῦν καλά.
5. Τοποθετηθοῦν τὰ λεπτὰ ἡ μικρὰ τεμάχια εἰς ἔνσα δίκτυ τὴν μίαν μαξιλαροθήκην διὰ νὰ ἀνευρεθοῦν εύκόλως μετὰ τὴν πλύσιν.

Ἐν συνεχείᾳ τοποθετεῖται εἰς τὴν κατάλληλον θέσιν τὸ ἀπορρυπαντικόν, τὸ ὅποιον ἐπελέξαμε (βλ. κατωτέρω), ἀλλὰ καὶ τὸ ἀποκληρυντικόν, ἐὰν τὸ νερὸ τῆς περιοχῆς εἴναι σκληρόν.

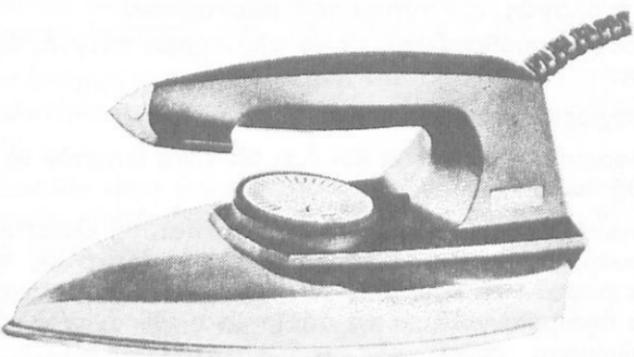
Ἐὰν τὰ ροῦχα εἴναι πολὺ βρώμικα, ἀπαιτεῖται ἐν προπλύσιμον, τὸ ὅποιον ἀντικαθιστᾶ τὸ μούσκεμα. Μόλις τελειώσῃ τὸ προπλύσιμον ἡ λειτουργία τοῦ πλυντηρίου σταματᾷ, ἐνῷ εἰς τὰ αὐτόματα πλυντήρια τὸ ὕδωρ ἀδειάζει μόνον του, εἰσέρχεται εἰς αὐτὸν καθαρὸν ὕδωρ καὶ ἀρχίζει τὸ κυρίως πλύσιμον.

Μετὰ τὸ προπλύσιμον, ἐὰν προηγήθη, τὸ ὕδωρ ἀλλάζει 4-5 φοράς καὶ ἐπιτυγχάνεται ἡ ἀπόπλυσις τῶν ρούχων. ᘾη συνεχείᾳ, χάρις εἰς τὴν περιστροφὴν αὐτῶν μὲ τὸν κάδον ἡ τὸ τύμπανον καὶ εἰς τὴν ἀναπτυσσομένην δι’ αὐτῆς φυγόκεντρον δύναμιν, στίβονται τὰ ροῦχα καὶ ἀφαιρεῖται ἐντελῶς τὸ ὕδωρ, ὥστε νὰ εἴναι στεγνά, ἔτοιμα διὰ σιδέρωμα.

Ψηφιοποιήθηκε από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής

Τὸ ἡλεκτρικὸν σίδηρον

Τὸ ἡλεκτρικὸν σίδηρον εἶναι συσκευή, διὰ τῆς ὁποίας διενεργεῖται τὸ σιδέρωμα τῶν ἐνδυμάτων. Ἀποτελεῖται ἀπὸ δύο κύρια μέρη, τὸ ἡλεκτρικὸν μέρος, τὸ ὁποῖον περιλαμβάνει τὸ θερμαντικὸν σῶμα καὶ τὸν ρευματολήπτην καὶ τὸ μηχανικὸν μέρος, τὸ ὁποῖον περιλαμβάνει τὸ πέλμα, τὴν βαρεῖαν μάζαν, τὸ κάλυμμα καὶ τὴν χειρολαθήν. Ὑπάρχουν διάφοροι τύποι, οἱ τελειότεροι τῶν ὅποιών εἰς τὸ ἡλεκτρικὸν μέρος περιλαμβάνουν διακόπτην, ὁ ὁποῖος χρησιμεύει εἰς τὴν ἀποκατάστασιν ἡ διακοπὴν τοῦ ρεύματος, χωρὶς νὰ ἀφαιρεῖται ὁ ρευματολήπτης (φὶς) ἀπὸ τὸν ρευματοδότην (πρίζα) καὶ τὸν αὐτόματον ρυθμιστὴν τῶν θερμοκρασιῶν, ἀναλόγως τοῦ εἴδους τοῦ ὑφάσματος (λινόν, βαμβακερόν, μάλλινον κλπ).



Ἡλεκτρικὸν σίδηρον

Κατὰ διαστήματα εἶναι ἀπαραίτητον νὰ καθαρίζεται ἡ πλάκα τοῦ σιδήρου μὲ ὕδωρ καὶ δλίγην ἀπορρυπαντικὴν σκόνην, ὅταν βεβαίως εἶναι κρύο καὶ ἐν συνεχείᾳ σκουπίζεται καλῶς ἀμέσως.

Ἐὰν χαλάσῃ ἔστω καὶ δλίγον, πρέπει νὰ ἀντικατασταθῇ, ἐὰν δὲν δύναται νὰ ἐπισκευασθῇ ἀποτελεσματικῶς. Τὸ καινουργὲς δύμως πρέπει νὰ πλυσθῇ καλῶς διὰ νὰ φύγῃ ἡ κόλλα του, διότι ἀλλοιῶς θὰ ἐμποδίζῃ εἰς τὸ σιδέρωμα.

Τὰ ἀπορρυπαντικὰ

Ἀπορρυπαντικὰ καλοῦνται βιομηχανικὰ προϊόντα, τὰ ὁποῖα ἀνήκουν εἰς τὴν κατηγορίαν τῶν μέσων, διὰ τῶν ὅποιών ἐπιτυγχάνεται ὁ καθαρισμὸς ἐνδυμάτων, σκευῶν κλπ.

Κύριος ἀντιπρόσωπος τῶν μέσων καθαρισμοῦ εἶναι ὁ σάπων Οὔτος εἶναι μεῖγμα ἀλκαλικῶν ἀλάτων (καυστικοῦ νατρίου ἢ καυστι-

κοῦ καλίου) καὶ λιπαρῶν ὁξέων. Ὁ σάπων ὑπῆρξεν ἐπὶ αἰῶνας τὸ κύριον ἀπορρυπαντικὸν μέσον, σήμερον δέ, παρὰ τὴν τεραστίαν ἀνάπτυξιν τῶν συνθετικῶν ἀπορρυπαντικῶν, παραμένει κύριον μέσον καθαρισμοῦ.

Τὰ ἀπορρυπαντικὰ εἰναι οὐσίαι, αἱ ὅποιαι ἔχουν τὴν ἰδιότητα νὰ ἀφαιροῦν ἀπὸ τὴν ἐπιφάνειαν ἐνὸς στερεοῦ οἰανδήποτε ἀκαθαρσίαν. Συνήθως μεταξὺ τῶν ἀπορρυπαντικῶν συμπεριλαμβάνονται ὅλα τὰ μέσα καθαριότητος, πλὴν τῶν κοινῶν σαπώνων. Ἐχουν ίκανότητα νὰ παράγουν ἀφρὸν μὲ τὴν ἀνάδευσιν, ἡ δὲ ἀπορρυπαντική τῶν δύναμις ὀφείλεται γενικῶς εἰς τὴν ίκανότητα νὰ ἀπάγουν τὰ σωματίδια τῆς ἀκαθαρσίας. Τὸ φαινόμενον εἰναι ἀρκετὰ πολύπλοκον, χάρις δὲ εἰς αὐτὴν τὴν ἰδιότητα ἔχουν ἀρίστας ἀπορρυπαντικὰς ίκανότητας.

Τὰ ἀπορρυπαντικὰ ἔχουν τὸ πλεονέκτημα ἔναντι τοῦ σάπωνος νὰ καθαρίζουν γρηγορώτερον καὶ δὲν ἀπαιτοῦν πολλὰ τριψίματα. Εἰναι κατάλληλα δι' οἰονδήποτε εἶδος ὑφάσματος (μάλλινον, βαμβακερόν, μεταξωτόν, συνθετικόν). Ἀκόμη ὑπάρχουν ἀπορρυπαντικὰ εἰς ὑγρὰν μορφήν, συμπεπυκνωμένα, ἀπαιτοῦντα διάλυσιν ἢ ἔτοιμα δι' ἀπ' εύθειας χρησιμοποίησιν. Ἐχουν τὸ πλεονέκτημα ὅτι διαλύονται ταχύτερον εἰς τὸ ὕδωρ καὶ κατὰ τρόπον περισσότερον ὁμοιογενῆ καὶ εἰναι καταλλήλοτερα διὰ νὰ καθαρίζουν τὰ μάλλινα καὶ ὅλα τὰ πλεκτὰ γενικῶς.

Τὰ ἀπορρυπαντικὰ πρέπει νὰ χρησιμοποιοῦνται εἰς τὴν ὄρθην ποσολογίαν. Ολιγώτερον ἀπορρυπαντικὸν κάμνει τὰ ροῦχα κίτρινα ἢ γκρίζα, περισσότερον εἰναι δυνατὸν δλίγον κατ' δλίγον νὰ τὰ καταστρέψῃ. Δι' αὐτὸν πρέπει νὰ ἀκολουθοῦνται πιστῶς αἱ ὀδηγίαι, αἱ ὅποιαι ἀναγράφονται ἐπάνω εἰς ἐκάστην φιάλην ἢ κυτίον. Ἡ ποσολογία μὲ τὸ μάτι εἰναι ἐπικινδυνος. Ἐπὶ πλέον δὲν ἐπιτρέπεται νὰ ρίπτεται ἢ σκόνη ἀπ' εύθειας ἐπάνω εἰς τὰ ροῦχα.

Τέλος ἢ ἀπόπλυσις τῶν ρούχων μὲ ἄφθονον ὕδωρ κάτω ἀπὸ τὴν βρύση, κατὰ προτίμησιν πολὺ θερμόν, εἰναι ἀπαραίτητος διὰ νὰ ἀφαιρῆται κάθε ἵχνος ἀπὸ τὸ προϊόν.

Δὲν χρησιμοποιοῦνται ποτὲ ἀπορρυπαντικὰ διὰ τὴν πλύσιν τῶν πτωνιῶν καὶ τῶν ἐνδυμάτων τῶν βρεφῶν. Εἰναι δυνατὸν νὰ προκαλέσουν εἰς αὐτὰ δερματίτιδα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΕΚΤΟΝ

ΚΑΤΑΡΤΙΣΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΟΓΙΩΝ

Εις ἐν μικρὸν τετράδιον αἱ μαθήτριαι θὰ καταρτίσουν δειγματολόγιον τῶν κυριωτέρων πρώτων ύλῶν καὶ νημάτων, ὡς καὶ τῶν πλέον γνωστῶν ὑφασμάτων.

Δειγματολόγιον τῶν κυριωτέρων πρώτων ύλῶν

Ἐντὸς τετραγώνων σχεδιασμένων ἐπὶ τοῦ χάρτου τίθενται ἐκ τῶν φυτῶν βάμβαξ, λίνον, κάνναβις, κόρχορος, φύλλα, καρποί, ἵνες κλπ. ὡς ἐπίστης καὶ ἔριον, ἵνες ἔριον διαφόρων εἰδῶν, βοιβύκια, ἵνες μετάξης, ἵνες τεχνηταί.

Δειγματολόγιον τῶν κυριωτέρων νημάτων

Ἐντὸς τετραγώνων σχεδιασμένων ἐπὶ τοῦ χάρτου τίθενται νήματα βάμβακος, λίνου, καννάβεως, ἰούτης, ἔριου, μετάξης, νάϋλον, ραιγιὸν κλπ.

Δειγματολόγιον τῶν πλέον γνωστῶν ὑφασμάτων

Ἐντὸς τετραγώνων σχεδιασμένων ἐπὶ τοῦ χάρτου τίθενται τεμάχια τῶν πλέον γνωστῶν ὑφασμάτων, ὡς ἐκ βάμβακος, λίνου, καννάβεως, ἔριου, μετάξης, ὡς καὶ ἐκ τεχνητῶν ύλῶν (νάϋλον, ραιγιόν, τερυλὲν κλπ.).

ΠΡΑΚΤΙΚΟΝ ΜΕΡΟΣ

Α' ΠΛΕΚΤΙΚΗ

Πλεκτική καλείται ή χειροτεχνία ή ή βιομηχανία, ή όποια άσχολείται μὲ τὴν μετατροπὴν νήματος εἰς ὑφασμα, δαντέλλαν κλπ. διὰ τῆς πλέξεως. Τοῦτο ἐπιτυγχάνεται διὰ συστροφῆς καὶ διεμβολῆς εἰς βρόγχους διαφόρων νημάτων η ἄλλων παρεμφερῶν ύλῶν.

Τὰ πλεκτὰ ἦσαν ἀνέκαθεν συνηθέστατα καὶ χρησιμώτατα εἰδη τῆς οἰκιακῆς οἰκοτεχνίας.

Ἄπὸ μακροῦ χρόνου ἀσχολεῖται μὲ αὐτὰ εἰς εἰδικὸς κλάδος τῆς βιομηχανίας, ό όποιος διαθέτει ἄριστα ὥργανωμένα ἔργαστήρια.

Τὰ συνήθη πλεκτὰ (κάλτσαι, γάντια, πουλόβερ, γυναικεῖαι ζακέται, κασκόλ, μωρούδιακά, ἀκόμη καὶ φοῦσται καὶ δλόκληρα ταγιέρ, παιδικά κοστουμάκια κλπ.), κατασκευάζονται μὲ διαφόρων ποιοτήτων καὶ πάχους νήματα.

Ἐκάστη μαθήτρια εἶναι εὔκολον νὰ μάθῃ τὴν πλεκτικὴν τῶν εἰδῶν, τὰ δποῖα κατασκευάζει ή οἰκιακή οἰκοτεχνία, ἐὰν ἀπασχοληθῇ τὰς ἐλευθέρας ὥρας τῆς μὲ τὴν εύχάριστον καὶ ὡφέλιμον αὐτὴν ἔργασίαν.

Μὲ δλίγην προσοχὴν καὶ ἐπιτηδειότητα ἀκόμη καὶ μία ἀρχαρία πλέκτρια εἶναι δυνατὸν νὰ κατασκευάσῃ ἐν ὥραιότατον πλεκτόν.

Ἐσχάτως τὰ περισσότερα πλεκτὰ εἰδη κατασκευάζονται διὰ πλεκτικῶν μηχανῶν, αἱ δποῖαι χρησιμοποιοῦν βάμβακα, μαλλί, νάϋλον καὶ ἄλλα νήματα.

Ἡ πρώτη πλεκτικὴ μηχανὴ ἐφευρέθη εἰς τὴν Ἀγγλίαν.

Ο μεγαλύτερος κλάδος τῆς πλεκτικῆς βιομηχανίας εἶναι ό τῆς κατασκευῆς καλτσῶν.

Εἰς τὴν Ἑλλάδα, ή βιομηχανία πλεκτικῆς ἐσημείωσε κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη μεγάλην ἀνάπτυξιν.

Απαιτούμενα μέσα

Εἰς τὴν πλεκτικὴν ὡς ἐργαλεῖα χρησιμοποιοῦνται αἱ βελόναι, αἱ δποῖαι εἶναι κατασκευασμέναι συνήθως ἐκ σιδήρου, ἐκ χάλυβος η ἐκ πλαστικοῦ η εἶναι κοκκάλιναι η ξύλιναι. Ἐχουν ποικίλον πάχος, τὸ δποῖον δηλοῦται διὰ τοῦ ἀριθμοῦ (νούμερο), ἀριθμούμεναι κατὰ τὸ ἀγγλικὸν η τὸ εύρωπαϊκὸν σύστημα.

Τὸ πάχος τῆς βελόνης, τὸ ὄποιον θὰ χρησιμοποιηθῇ ἔκαστοτε, ἔξαρτᾶται ἀπὸ τὸ πάχος τοῦ νήματος καὶ ἀπὸ τὸ σχέδιον ἢ τὸ μέρος τοῦ πλεκτοῦ, δίνεται δὲ συνήθως ἀπὸ τὸν σχεδιαστὴν εἰς τὰς ὀδηγίας, αἱ ὄποιαι ἀκολουθοῦν τὸ σχέδιον.

Τὸ νὴ μα, τὸ ὄποιον θὰ χρησιμοποιηθῇ διὰ τὴν πλέξιν, πωλεῖται εἰς «κούκλας». Ἀπὸ τὰς «κούκλας» μετατρέπεται πρὸ τῆς ἐνάρξεως τῆς ἐργασίας εἰς κουβάρι. Κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς μετατροπῆς αὐτῆς, πρέπει τὸ νήμα νὰ τυλίγεται ἐλαφρὰ διὰ νὰ ἀποφευχθῇ τὸ τέντωμα αὐτοῦ, διότι λεπταίνει καὶ τὸ πλεκτὸν θὰ γίνη σκληρὸν καὶ ἀκανόνιστον.

Τὸ εἶδος τοῦ νήματος καὶ τὰ διάφορα στοιχεῖα αὐτοῦ (πάχος, κλπ.) δίδονται ὑπὸ τοῦ σχεδιάσαντος τὸ πλεκτὸν ἢ καθορίζονται κατ' ἀρέσκειαν τῆς πλεκτρίας.

Στοιχειώδης ἀσκησις τῶν μαθητριῶν εἰς τὴν πλεκτικὴν

Αἱ βελόναι κρατοῦνται εἴτε στηριζόμεναι κάτω ἀπὸ τὰς μασχάλας, εἴτε εἰς τὸν ἀέρα, πρὸ τοῦ στήθους. Ὁ πρῶτος τρόπος εἶναι δικαλλίτερος, διότι ἡ πλέξις γίνεται πυκνὴ καὶ ὁμαλή, ἐνῷ μὲ τὸν δεύτερον τρόπον ἡ πλέξις γίνεται χαλαρὰ καὶ ἀνώμαλος.

Τὰ διάφορα σχέδια τῶν πλεκτῶν εἶναι θέμα συνδυασμοῦ τῶν λεγομένων πόντων, «καλῶν πόντων» καὶ «ἀνάποδων πόντων». Ἡ κατασκευὴ ἔκαστου πόντου εἶναι εύκολωτάτη καὶ οἱ συνδυασμοὶ ἀπειροί.

Βάσις τῆς πλέξεως εἶναι ἡ κατασκευὴ «ἄλυσου», ἡ ὄποια ἔχει μῆκος ἵσον πρὸς τὸ πλάτος τοῦ κατασκευαζομένου πλεκτοῦ.

Διὰ τῆς κατασκευῆς μιᾶς σειρᾶς καλῶν ἡ ἀνάποδων πόντων, κατασκευάζεται «ἄλυσος» καλῶν ἡ ἀνάποδων πόντων μήκους ἵσου πρὸς τὸ πλάτος τοῦ κατασκευαζομένου πλεκτοῦ καὶ ἀναλόγως πρὸς τὰς ἀπαιτήσεις τοῦ σχεδίου.

Πλέξις ἀπλῶν πλεκτῶν εἰδῶν

Μετὰ τὴν ἔκμάθησιν ὑπὸ τῶν μαθητριῶν τοῦ τρόπου κατασκευῆς ἀπλῶν καὶ ἀνάποδων πόντων, εἶναι αὗται εἰς θέσιν νὰ πλέξουν πλεκτὰ τῶν τεσσάρων κυρίων πλέξεων, ήτοι:

1. Πλέξις ζαρτιέρ. Εἰς τὴν πλέξιν αὐτὴν ὅλαι αἱ σειραὶ τῶν πόντων πλέκονται πάντοτε ὡς καλοὶ πόντοι, ἐπιτυγχάνεται δὲ ὡς κατωτέρω:

- Κατασκευάζεται ἡ ἀρχικὴ σειρὰ πόντων μήκους ἀναλόγου πρὸς τὸ πλάτος τοῦ πλεκτοῦ.
- Κατασκευάζεται ἡ πρώτη σειρὰ καλῶν πόντων (καλὴ ὄψις τοῦ πλεκτοῦ).

- γ. Κατασκευάζεται ή δευτέρα σειρά καλῶν πόντων (ἀνάποδος ὄψις τοῦ πλεκτοῦ).
- δ. κατασκευάζεται ή τρίτη σειρά καλῶν πόντων (καλὴ ὄψις τοῦ πλεκτοῦ).
- ε. Κατασκευάζεται ή τετάρτη σειρά καλῶν πόντων (ἀνάποδος ὄψις τοῦ πλεκτοῦ). κ.ο.κ.

2. Πλέξις κάλτσα ή ζέρσεϋ. Εἰς τὴν πλέξιν αὐτὴν οἱ σειραὶ εἶναι ἐναλλάξ σειραὶ καλῶν καὶ ἀνάποδων πόντων, ἐπιτυγχάνεται δὲ ὡς κατωτέρω:

- α. Κατασκευάζεται ή ἀρχικὴ σειρά πόντων, μήκους ἀναλόγου πρὸς τὸ πλάτος τοῦ πλεκτοῦ.
- β. Κατασκευάζεται ή πρώτη σειρά μὲ καλοὺς πόντους (καλὴ ὄψις τοῦ πλεκτοῦ).
- γ. Κατασκευάζεται ή δευτέρα σειρά μὲ ἀνάποδους πόντους (ἀνάποδος ὄψις τοῦ πλεκτοῦ).
- δ. Κατασκευάζεται ή τρίτη σειρά μὲ καλοὺς πόντους (καλὴ ὄψις τοῦ πλεκτοῦ).
- ε. Κατασκευάζεται ή τετάρτη σειρά μὲ ἀνάποδους πόντους (ἀνάποδος ὄψις τοῦ πλεκτοῦ) κ.ο.κ.

Κατ’ αὐτὸν τὸν τρόπον ἡ καλὴ ὄψις τοῦ πλεκτοῦ (ἔξω ὄψις) ἀποτελεῖται καθ’ ὀλοκληρίαν ἀπὸ καλοὺς πόντους, ἐνῷ ἡ ἀνάποδος ὄψις αὐτοῦ (ἔσω ὄψις) ἀποτελεῖται καθ’ ὀλοκληρίαν ἀπὸ ἀνάποδους πόντους.

Ἐὰν θέλωμε νὰ ἔχωμε τοὺς ἀνάποδους πόντους ἀπὸ τὴν καλὴν ὄψιν τοῦ πλεκτοῦ (ἔξω ὄψις) τοῦτο ἀναφέρεται εἰς τὸ σχέδιον.

3. Πλέξις λάστιχο. Εἰς αὐτὴν ἑκάστη σειρά ἀποτελεῖται ἐναλλάξ ἀπὸ πόντους καλούς καὶ ἀνάποδους, ἐπιτυγχάνεται δὲ ὡς κατωτέρω.:

- α. Κατασκευάζεται ή ἀρχικὴ σειρά πόντων μήκους ἀναλόγου πρὸς τὸ πλάτος τοῦ πλεκτοῦ.
- β. Κατασκευάζεται ή πρώτη σειρά πόντων ἐναλλάξ εἰς καλός, εἰς ἀνάποδος, εἰς καλός, εἰς ἀνάποδος κ.ο.κ. (καλὴ ὄψις τοῦ πλεκτοῦ).
- γ. Κατασκευάζεται ή δευτέρα σειρά πόντων ἐναλλάξ εἰς καλός, εἰς ἀνάποδος, εἰς καλός, εἰς ἀνάποδος, κ.ο.κ. (κατὰ τὴν αὐτὴν ἀκριβῶς τάξιν ὡς ἡ πρώτη σειρά, ἀνάποδος ὄψις τοῦ πλεκτοῦ).
- δ. Κατασκευάζεται ή τρίτη σειρά πόντων κατὰ τὴν αὐτὴν ἀκριβῶς τάξιν ὡς ἡ προηγουμένη σειρά (καλὴ ὄψις τοῦ πλεκτοῦ) κ.ο.κ.

Γενικῶς εἰς τὴν πλέξιν αὐτὴν οἱ καλοὶ πόντοι εύρισκονται εἰς τὴν αὐτὴν κάθετον καὶ οἱ ἀνάποδοι ὁμοίως εἰς τὴν αὐτὴν κάθετον.

4. Πλέξις πουάντ - ντέ - ρι. Είσ αύτήν έκάστη σειρά άποτελείται ώστε καὶ εἰς τὴν πλέξιν λάστιχο ἐναλλάξ ἀπὸ πόντους καλούς καὶ ἀνάποδους, μὲ τὴν διαφορὰν ὅτι ἡ ἔναρξις ἐκάστης σειρᾶς ἄρχεται ἐναλλάξ ἐπίσης ἀπὸ πόντον καλὸν ἢ ἀνάποδον.

"Ασκήσεις εἰς τὴν πλέξιν ἀπλῶν πλεκτῶν εἰδῶν.

"Ασκησις 1η: Κατασκευὴ τοῦ ἀρχικοῦ πόντου. "Ασκησις 2α: Κατασκευὴ καλῶν πόντων. "Ασκησις 3η: Κατασκευὴ ἀνάποδων πόντων. "Ασκησις 4η: Πλέξις ζαρτιέρ. "Ασκησις 5η: Πλέξις ζέρσεϋ. "Ασκησις 6η: Πλέξις λάστιχο. "Ασκησις 7η: Πλέξις πουάν-ντέ-ρι. "Ασκησις 8η: Πλέξις ἀπλοῦ πλεκτοῦ (π.χ. κασκόλ) μὲ μίαν ἐκ τῶν ἀνωτέρων περιγραφεισῶν πλέξεων.

B' KENTHTIKH

Στοιχειώδης ἐνημέρωσις εἰς τὴν τέχνην τοῦ κεντήματος

Κέντημα εἶναι σχέδιον, τὸ ὅποῖον ἐκτελεῖται ἐπὶ ἐπιφανείας ὑφάσματος πρὸς στολισμὸν αὐτοῦ.

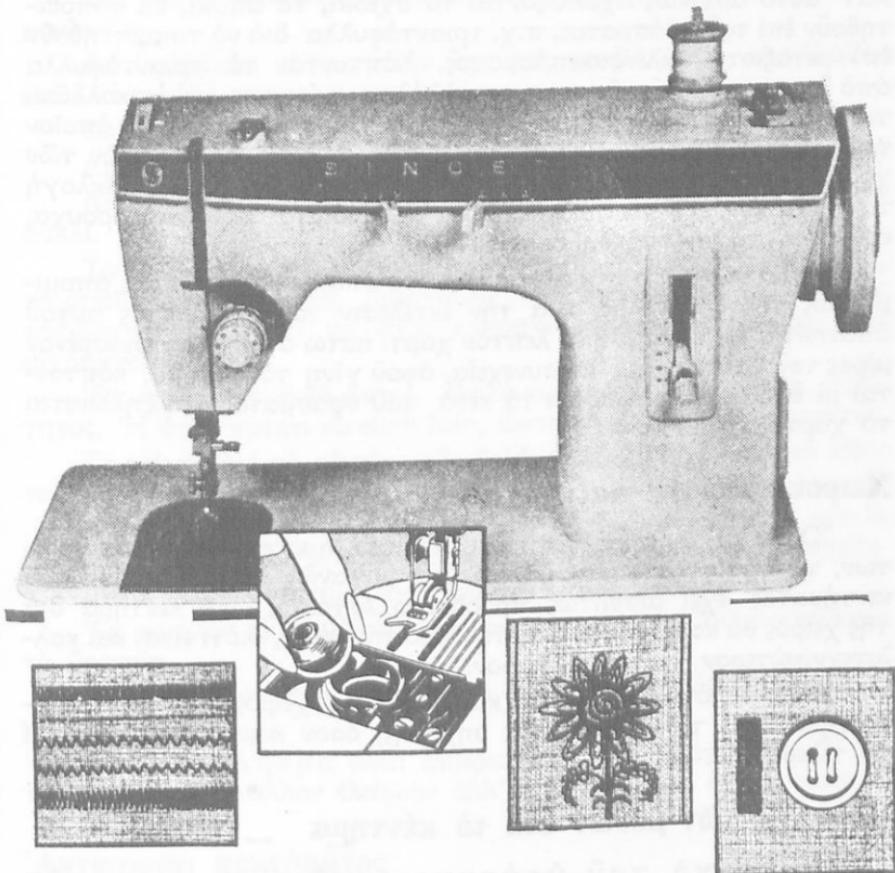


Τὸ κέντημα, εὐχάριστος ἀπασχόλησις

Ἡ τέχνη τοῦ κεντήματος διακρίνεται εἰς τρία κύρια εἴδη:

1. Εἰς τὸ κέντημα μὲ ζωγραφικὰς ἀναπαραστάσεις.

2. Εἰς τὸ διακοσμητικὸν κέντημα, τὸ ὅπεριον συνίσταται εἰς τὴν κατασκευὴν πλαισίων ἢ περιθωρίων μὲ ποικίλα σχέ-



Μηχανή κεντήματος

δια, είς τὰ ὅποια χρησιμοποιοῦνται δαντέλλαι, χρυσά καὶ ἀργυρά νήματα, ἐνίστε δὲ καὶ πολύτιμοι λίθοι, ὅπως π.χ. είς τὰ ίερὰ κάλυπτρα, είς πολυτελῆ γυναικεῖα φορέματα, ἀκόμη καὶ είς κοινὰ ἀσπρόρρουχα.

3. Εἰς τὸ κέντημα ἀρχικῶν στοιχείων (μάρκες), ἐπάνω είς σινδόνια, κελύφια (μαξιλαροθήκας), μανδήλια, ἀνδρικὰ ὑποκάμισα, πετσέτας κλπ.

Ὑπάρχουν πολλά εἶδη κεντήματος, μεταξὺ τῶν ὅποίων τὰ κυριώτερα είναι:

1. Τὸ λευκὸν κέντημα, δηλαδὴ τὸ κέντημα είς λευκὸν ὑφασμα, μὲ λευκὴν κλωστὴν, βαμβακεράν ἢ μεταξωτήν.

2. Τὸ «ἀπλικέ» ὄνομαζόμενον κέντημα, τὸ ὅποιον γίνεται ἐπάνω είς διάφορα ὑφάσματα (μεταξωτά, λινά, βατίστα κλπ).

Κατ' αὐτὸν ἀρχικῶς σχεδιάζονται τὰ σχέδια, τὰ ὅποια, θὰ τοποθετηθοῦν ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος, π.χ. τριαντάφυλλα διὰ νὰ τοποθετηθοῦν ἐπὶ μεταξωτοῦ κλινοσκεπάσματος. Κόπτονται τὰ τριαντάφυλλα ἀπὸ ἔναν μεταξωτὸν ὑφασμα κατάλληλου χρώματος καὶ ἐπικοιλῶνται διὰ κεντήματος (ριζοβελονία) ἐπάνω εἰς τὸ ὑφασμα, τὸ ὅποιον προορίζεται διὰ κλινοσκεπάσμα. Ἡ ἐκλογὴ τῶν συνδυασμῶν τῶν χρωμάτων ἀπαιτεῖ καλαισθησίαν καὶ γοῦστο, ὡς ἐπίσης καὶ ἡ ἐκλογὴ τῶν σχεδίων. Τὸ κέντημα «ἀπλικὲ» ἐφαρμόζεται εἰς ἀσπρόρρουχα, σινδόνια, τραπεζομάνδηλα τείου κλπ.

3. Τὸ κοφτὸν κέντημα, τὸ ὅποιον είναι ἐν εἶδος ἀπομιμήσεως τῆς δαντέλλας. Διὰ τὴν ἐκτέλεσιν τοῦ κεντήματος αὐτοῦ ἀπαιτεῖται νὰ τρυπωθῇ ἐν λεπτὸν χαρτὶ κάτω ἀπὸ τὸ σχεδιασμένον μέρος τοῦ ὑφάσματος. Ἐν συνεχείᾳ, ἀφοῦ γίνῃ τὸ κέντημα, κόπτονται μὲν ἐν εἰδικὸν ψαλλιδάκι τὰ κενὰ τοῦ ὑφάσματος καὶ ξηλώνεται τὸ χαρτί.

Χειροκεντήματα καὶ μηχανοκεντήματα

Οσον καὶ ἀν προοδεύσῃ καὶ ἐπεκταθῇ ἡ κατανάλωσις κεντημάτων, τὰ ὅποια κατασκευάζονται ὑπὸ μηχανῶν (ἡ βιομηχανία τοῦ κεντήματος ἔχει αἰσθητῶς προοδεύσῃ ἐσχάτως), τὸ κέντημα διὰ τῆς χειρὸς θὰ κατέχῃ πάντοτε τὴν πρώτην θέσιν, διότι είναι καὶ καλιτεχνικώτερον καὶ στερεότερον.

Διὰ τὸν λόγον αὐτὸν, ἐνα καλὸν κέντημα χειρὸς είναι πολὺ ἀκριβώτερον ἀπὸ τὸ κέντημα τῆς μηχανῆς, ὅσον κομψὸν καὶ ἀν είναι τὸ τελευταῖον.

Ἐπιλογὴ τῶν μέσων διὰ τὸ κέντημα

Ἡ ἐκλογὴ τοῦ ὑφάσματος καθορίζεται ἀπὸ τὸ εἶδος τοῦ κεντήματος.

Διὰ λευκὰ εἶδη κατάλληλον ὑφασμα είναι τὸ λινὸν ἢ ἡμίλινον καὶ διαλός χασές.

Διὰ τὰ σενδονόπτανα ὑπάρχουν διάφοροι ποιότητες ὑφάσματος.

Διὰ τὰ τραπεζομάνδηλα καὶ τὰ σέτ, κατάλληλον ὑφασμα είναι τὸ λινόν.

Διὰ τὰ σεμέν κατάλληλον ὑφασμα είναι τὸ ἐταμίν, τὸ λινόν, ἡ δργάντζα.

Διὰ τὰ εἶδη τοῦ μπάνιου κατάλληλον είναι τὸ ὑφασμα ἐπόνζ ἢ τὸ λινόν.

Διὰ τὰ ἐνδύματα τοῦ βρέφους κατάλληλα είναι ἡ λεπτή βατίστα, τὸ λινόν, ἡ λεπτή ποπλίνα ἢ τὸ πικέ.

Ἡ ἐκλογὴ τῆς κλωστῆς ἔξαρτᾶται ἀπὸ τὸ ὑφασμα καὶ τὸ εἶδος τοῦ κεντήματος.

Διὰ λεπτὰ ὑφάσματα κατάλληλον εἶναι τὸ μαλακὸν καὶ λεπτὸν μουλινέ.

Δι’ ὑφάσματα μὲ κρουστὴν ὑφανσιν, καμβὰ κλπ., κατάλληλον εἶναι τὸ κοτόν.

Διὰ καμβᾶς καὶ ἐταμὶν κατάλληλον εἶναι τὸ κοτὸν περλέ.

Διὰ μεταξωτὰ ὑφάσματα κατάλληλος εἶναι ἡ κλωστὴ μετάξης.

Διὰ καναβάτσο ἢ καμβὰ μὲ χονδρὰς ὅπας κατάλληλον εἶναι τὸ μαλλί.

Τὸ τελάρο εἶναι ἀπαραίτητον δι’ ὥρισμένα ἔργοχειρα, τὰ ὅποια ἔχουν μεγάλας διαστάσεις καὶ διευκολύνει σημαντικῶς τὰς ἀρχαρίας. Πρέπει νὰ εἶναι κατασκευασμένον ἔξι ἐλαφροῦ καὶ εὐχρήστου ύλικοῦ.

“Ως πρὸς τὰς βελόνας, ἐπιλέγομεν τοιαύτας καλῆς ποιότητος. Ἡ ὅπὴ πρέπει νὰ εἶναι λεία, ὥστε νὰ μὴ κόβῃ τὴν κλωστήν.

Τὸ πάχος καὶ τὸ μέγεθος τῆς βελόνης ἔξαρτᾶται ἀπὸ τὸ εἶδος τοῦ ὑφάσματος καὶ τοῦ κεντήματος.

Διὰ τὸ ἀσπροκέντημα ἀπαιτεῖται π.χ. βελόνη κοντὴ ἢ μετρία καὶ λεπτή, ἐνῷ διὰ τὸ κέντημα εἰς καμβᾶ κοντὴ καὶ ἄνευ αἰχμῆς.

Διὰ τὸ ἄνετον κέντημα ἀπαιτοῦνται δύο ψαλλίδια:

“Ἐν μεγάλον μὲ τὴν μίαν ἀκρην στρογγυλεμένην διὰ νὰ κόβωμε τὸ ὑφασμα.

“Ἐν μικρότερον μὲ μυτερὰ τὰ δύο ἄκρα, διὰ νὰ κόβωμε κόμβους, κλωστὰς κλπ.

“Ἡ δακτυλή θραῖναι ἀπαραίτητος καὶ προτιμᾶται ἡ μεταλλική, ἀπὸ μέταλλον ἐλαφρὸν ἀλλ’ ἀνθεκτικὸν καὶ ὅχι ἡ νάϋλον.

*Αντιγραφὴ κεντήματος

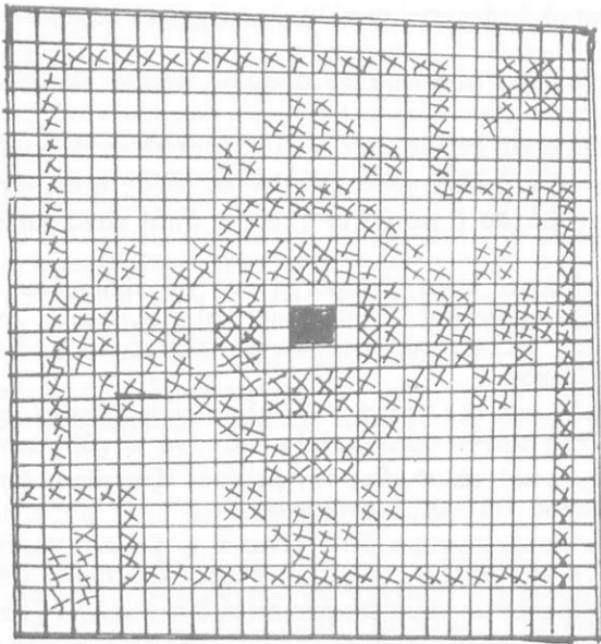
“Ἡ ἀντιγραφὴ ἐνὸς κεντήματος ἐπιτυγχάνεται μὲ διαφόρους τρόπους.

1. “Ἐνας τρόπος εἶναι ἡ τοποθέτησις τοῦ χάρτου, ἐπὶ τοῦ ὅποιου εἶναι σχεδιασμένον τὸ κέντημα, ἐπάνω εἰς τὸ ὑφασμα, τὸ ὅποιον πρόκειται νὰ κεντηθῇ καὶ ὑστερα ἡ πίεσίς του μὲ ἔνα ζεστὸ σίδερο, διὰ νὰ ἀποτυπωθῇ τὸ σχέδιον.

2. “Ἄλλος τρόπος ἀντιγραφῆς εἶναι καὶ τὸ ἀπλοῦν σχεδίασμα μὲ μολύβι ἐπάνω εἰς τὸ ὑφασμα.

3. ’Ἐπίστης ἀντιγραφὴ ἐνὸς κεντήματος ἐπιτυγχάνεται καὶ διὰ τῆς χρησιμοποιήσεως καμβᾶς. ‘Ο τρόπος αὐτὸς εἶναι χρησιμώτατος καὶ πολὺ διαδεδομένος, διότι ἐπιτρέπει τὴν ἀκριβεστέραν ἀντιγραφὴν τοῦ προτύπου, τὸ ὅποιον εἶναι τυπωμένον ἐντὸς τετραγωνιδίων, ἀφοῦ ἡ κεντήτρια δύναται μὲ τὴν μέθοδον αὐτὴν νὰ μετρᾷς καὶ νὰ ὑπολογίζῃ.





Σχέδιον κεντήματος πρὸς ἀντιγραφὴν

Βελονιὰ

Βελονιὰ λέγεται ἡ μεταξὺ δύο ὅπῶν, αἱ ὅποιαι ἀνοίχθησαν ἀπὸ τὴν αἰχμὴν τῆς βελόνης καὶ ἀναλόγως τῆς τοποθετήσεως αὐτῆς ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος, κατεύθυνσις τῆς κλωστῆς.

Ἀναλόγως τῆς ἔργασίας χρησιμοποιοῦνται διάφοροι βελονιαί, ὅπως ἡ περαστή, ἡ πισωβελονιά, ἡ σταυροβελονιά, ἡ πεταχτή, ἡ ἀλυσίδα, ἡ ρίζα, τὸ ψαροκόκκαλο, ἡ γκομπλέν.

Ἄσκήσεις τῶν μαθητριῶν εἰς τὰ ἀπλᾶ κεντήματα

Αἱ μαθήτριαι ἀσκοῦνται εἰς τὴν ἐκμάθησιν τῶν ἀνωτέρω διαφόρων εἰδῶν βελονιᾶς.

Γ' ΡΑΠΤΙΚΗ

Στοιχειώδης εἰσαγωγὴ τῶν μαθητριῶν εἰς τὴν τέχνην τῆς ραπτικῆς

Ραπτικὴ καλεῖται ἡ τέχνη τῆς ραφῆς τῶν ἐνδυμάτων γενικῶς. Αἱ μαθήτριαι ἀσκοῦνται εἰς τὴν ἐκμάθησιν τῶν ἀνωτέρω δια-

φόρων εἰδῶν βελονιάς Ἐπειδὴ εἶναι·εἰδικὴ τέχνη, διὰ νὰ τὴν μάθῃ κανεὶς πρέπει νὰ τὴν διδαχθῇ καὶ νὰ ἔξασκηθῇ εἰς αὐτήν.

Παρὰ ταῦτα, ἡ ραπτική, μαζὶ μὲ τὴν μαγειρική, εἶναι δύο τέχναι, τὰς ὅποιας, ἐν μέρει τούλαχιστον, πρέπει νὰ κατέχῃ μία οἰκοκυρά.

“Οπως δὲν δύναται νὰ θεωρηθῇ καλὴ οἰκοκυρά, ἡ γυναίκα ἐ-έκεινη, ἡ ὅποια δὲν ἔχει οὔτε τὰς στοιχειώδεις γυνώσεις μαγειρικῆς, κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον δὲν δύναται νὰ θεωρηθῇ καλὴ οἰκοκυρά καὶ ἐκείνη, ἡ ὅποια εύρισκεται εἰς πλήρη ἀδυναμίαν νὰ χειρισθῇ τὴν βελόνην. Οὕτω κάθε γυναίκα πρέπει νὰ εἶναι εἰς θέσιν νὰ κάμη μερικὰ πρόχειρα ραψύματα π.χ. εἰς τὰ ροῦχα τῶν παιδιῶν, εἰς τὰ ροῦχα τῆς οἰκίας, διορθώματα κ.λ.π.

Διὰ τὸν λόγον αὐτὸν πρέπει εἰς τὴν ἀνατροφὴν τῶν κοριτσιῶν νὰ προβλέπεται καὶ μία σειρὰ ἀσκήσεων εἰς ἐργασίας ραπτικῆς, πρέπει δηλαδὴ νὰ μάθουν καὶ νὰ εἶναι εἰς θέσιν νὰ κάνουν π.χ. κάθε βελονιά, ὅλα τὰ εἴδη ραφῶν, ὅλα τὰ στριφώματα κλπ.

Βελονιά λέγεται, ὅπως ἀνεφέρθη καὶ εἰς τὴν κεντητικήν, ἡ μεταξὺ δύο ὄπῶν, οἱ ὅποιαι ἀνοίχθηκαν ἀπὸ τὴν αἰχμὴν τῆς βελόνης καὶ ἀναλόγως τῆς τοποθετήσεως αὐτῆς ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος, κατεύθυνσις τῆς κλωστῆς.

Εἰς τὴν ραπτικὴν χρησιμοποιοῦμε τὴν πισωβελονιά, τὴν διπλοβελονιά, τὸ τρύπωμα, τὸ στρίφωμα, τὸ καρύκωμα, τὸ ψαροκόκκαλο ἢ σταυροβελονιά, τὴν πατητὴ χειρὸς ἢ σούφρας, τὸ φεστόνι ἢ κουβερτοβελονιά.

Ασκήσεις εἰς τὰς βασικὰς ραπτικὰς ἐργασίας

Ασκησις 1η: Χρῆσις τῶν ραπτικῶν δργάνων.

Ασκησις 2α: Αἱ μαθήτριαι ἐκτελοῦν τὰς προαναφερθείσας βελονιάς ὑπὸ τὴν καθοδήγησιν τῆς καθηγητρίας των.

Ασκησις 3η: Ἐφαρμογὴ ἐπὶ ἀπλοῦ παιδικοῦ ἐνδύματος.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελίς
ΠΡΟΛΟΓΟΣ	5
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	7
'Η οἰκοκυρική	7
'Η ἔνδυσις γενικῶς	7
 ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΠΡΩΤΟΝ 	
 ΑΙ ΥΦΑΝΤΙΚΑΙ ΥΛΑΙ (ΠΡΩΤΑΙ ΥΛΑΙ — ΙΝΕΣ — ΝΗΜΑΤΑ) 	
Αἱ ὑφαντικαὶ ὑλαι γενικῶς	9
Αἱ πρῶται ὑλαι	9
Πρῶται ὑλαι φυτικῆς προελεύσεως	10
'Ο βάμβαξ	10
Τὸ λίνον	14
'Η γιούτη	16
'Η κάνναβις	17
Πρῶται ὑλαι ζωϊκῆς προελεύσεως	18
Τὸ ἔριον	18
'Η μέταξα	22
Πρῶται ὑλαι διὰ τὴν κατασκευὴν συνθετικῶν ὑφαντικῶν ὑλῶν Μηχανικὴ καὶ χημικὴ ἐπεξεργασία τῶν πρώτων ὑλῶν — Σχετικὴ βιοτεχνία καὶ βιομηχανία	24
Κατεργασία τοῦ βάμβακος	25
» τοῦ λίνου	28
» τῆς ιούτης	28
» τῆς καννάβεως	29
» τοῦ ἔριον	29
» τῆς μετάξης	29
» τῶν διαφόρων ἐτέρων ὑλῶν διὰ τὴν κατασκευὴν τῶν συνθετικῶν ὑφαντικῶν ὑλῶν	30
Νήματα	31
*Ἐλεγχος τῶν νημάτων	32

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΔΕΥΤΕΡΟΝ

ΥΦΑΣΜΑΤΑ

Tά ύφασματα γενικῶς	34
Εἰδή ύφασμάτων κατὰ τὰς πρώτας ὥλας	34
Τά χρώματα τῶν ύφασμάτων	35
*Ανδρικά καὶ γυναικεῖα ύφασματα	36
Σχεδίασις όφανσις	37
*Η σχετικὴ βιοτεχνία καὶ βιομηχανία	37
'Ο χειροκίνητος ἀργαλειός	39
'Ο μηχανοκίνητος ἀργαλειός	40
*Ο Ἑλληνικὸς ἀργαλειός. Σχετικὰ λαογραφικὰ στοιχεῖα	41

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΤΡΙΤΟΝ

Η ΑΜΦΙΕΣΙΣ

*Ανδρικὴ καὶ γυναικεία ἀμφίεσις	43
'Η ἀνδρικὴ ἀμφίεσις	43
'Η γυναικεία ἀμφίεσις	45
'Ἐνδύματα τῶν ἐκάστοτε συνηθειῶν (μόδα)	47
*Η ἔξελιξις τῆς Ἑλληνικῆς ἀμφιέσεως	48
Αἱ χαρακτηριστικαὶ τοπικαὶ ἐνδύμασίαι	50
Η παιδικὴ ἐνδύμασία	51

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΤΕΤΑΡΤΟΝ

Η ΥΓΙΕΙΝΗ ΤΗΣ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑΣ

*Η ύγιεινὴ τῆς ἐνδύμασίας γενικῶς	55
Τὰ κατάλληλα διὰ τὴν ύγιεινὴν ἐνδύμασίαν ύφασματα	56
'Η ύγιεινὴ ἐνδύμασία ἀναλόγως πρὸς τὴν ἐποχὴν τοῦ ἔτους καὶ τὸ κλίμα	57
'Η ύγιεινὴ ἐνδύμασία ἀναλόγως τῆς ἀντοχῆς τοῦ ὀργανισμοῦ	57
'Η ύγιεινὴ ἐνδύμασία ἀναλόγως πρὸς τὴν ἡλικίαν	57
'Η ύγιεινὴ ἐνδύμασία ἀναλόγως πρὸς τὴν ἀπασχόλησιν ἢ τὸ ἐπάγγελμα	58
*Υγιεινὴ ἐσωρρούχων	58
Τὰ ἐσωρρούχα γενικῶς	58
Κεφαριότης ἐσωρρούχων	59
*Η ύγιεινὴ τῆς παιδικῆς ἐνδύμασίας	60

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΠΕΜΠΤΟΝ

ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΙΣ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΕΝΔΥΣΕΩΣ

Γενικά	63
Πλύσις	63

*Απαιτούμενα μέσα	64
Προετοιμασία διὰ τὴν πλύσιν	65
Τρόπος πλύσεως	66
Στέγνωμα	66
'*Απαιτούμενα μέσα	66
'*Απλωμα	67
Μάζεμα	67
Σιδέρωμα	67
Κολλάρισμα	68
Σιδέρωμα	69
Δίπλωμα	69
Τελική τακτοποίησις	70
Τὰ σύγχρονα μηχανικά μέσα· ἡ χρήσις καὶ ἡ συντήρησις αὐτῶν	70
Τὸ ηλεκτρικὸν πλυντήριον	70
Τὸ ηλεκτρικὸν σίδηρον	73
Τὰ ἀπορρυπαντικά	74

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΕΚΤΟΝ

ΚΑΤΑΡΤΙΣΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΟΓΙΩΝ

Δειγματολόγιον τῶν κυριωτέρων πρώτων ύλων	76
» » » νημάτων	76
» » πλέον γνωστῶν νφασμάτων	76

ΠΡΑΚΤΙΚΟΝ ΜΕΡΟΣ

Α'. ΠΛΕΚΤΙΚΗ

Γενικά	77
*Απαιτούμενα μέσα	77
Στοιχειώδης ἀσκησίς τῶν μαθητριῶν εἰς τὴν πλεκτικήν	78
Πλέξις ἀπλῶν πλεκτῶν εἰδῶν	78
*Ἀσκήσεις εἰς τὴν πλέξιν ἀπλῶν πλεκτῶν εἰδῶν	80

Β'. ΚΕΝΤΗΤΙΚΗ

Στοιχειώδης ἐνημέρωσις εἰς τὴν τέχνην τοῦ κεντήματος	80
Χειροκεντήματα καὶ μηχανοκεντήματα	82
*Ἐπιλογὴ τῶν μέσων διὰ τὸ κέντημα	82
*Ἀντιγραφὴ κεντήματος	83
Βελονιά	84
*Ἀσκήσεις τῶν μαθητριῶν εἰς τὰ ἀπλᾶ κεντήματα	84

Γ'. ΡΑΠΤΙΚΗ

Στοιχειώδης εἰσαγωγὴ τῶν μαθητριῶν εἰς τὴν τέχνην τῆς ραπτικῆς	
*Ἀσκήσεις εἰς τὰς βασικὰς ραπτικὰς ἔργασίας	



επιβεβαιώνεται από την παραπάνω παραγγελία της ΔΕΗ για την αναπτυξιακή πορεία της Ελλάδας. Η παραπάνω παραγγελία της ΔΕΗ δεν είναι μόνο η πρώτη παραγγελία της ΔΕΗ για την αναπτυξιακή πορεία της Ελλάδας, αλλά και η πρώτη παραγγελία της ΔΕΗ για την αναπτυξιακή πορεία της Ελλάδας που έχει την πλήρη υποστήριξη της Ελληνικής Κυβερνήσεως. Η παραπάνω παραγγελία της ΔΕΗ για την αναπτυξιακή πορεία της Ελλάδας είναι η πρώτη παραγγελία της ΔΕΗ για την αναπτυξιακή πορεία της Ελλάδας που έχει την πλήρη υποστήριξη της Ελληνικής Κυβερνήσεως.

Το Σύστημα Αναπτυξιακής Πορείας της Ελλάδας

Το Σύστημα Αναπτυξιακής Πορείας της Ελλάδας είναι η πρώτη παραγγελία της ΔΕΗ για την αναπτυξιακή πορεία της Ελλάδας που έχει την πλήρη υποστήριξη της Ελληνικής Κυβερνήσεως. Η παραπάνω παραγγελία της ΔΕΗ για την αναπτυξιακή πορεία της Ελλάδας είναι η πρώτη παραγγελία της ΔΕΗ για την αναπτυξιακή πορεία της Ελλάδας που έχει την πλήρη υποστήριξη της Ελληνικής Κυβερνήσεως.

Το Σύστημα Αναπτυξιακής Πορείας της Ελλάδας

Το Σύστημα Αναπτυξιακής Πορείας της Ελλάδας είναι η πρώτη παραγγελία της ΔΕΗ για την αναπτυξιακή πορεία της Ελλάδας που έχει την πλήρη υποστήριξη της Ελληνικής Κυβερνήσεως. Η παραπάνω παραγγελία της ΔΕΗ για την αναπτυξιακή πορεία της Ελλάδας είναι η πρώτη παραγγελία της ΔΕΗ για την αναπτυξιακή πορεία της Ελλάδας που έχει την πλήρη υποστήριξη της Ελληνικής Κυβερνήσεως.

Το Σύστημα Αναπτυξιακής Πορείας της Ελλάδας

Το Σύστημα Αναπτυξιακής Πορείας της Ελλάδας είναι η πρώτη παραγγελία της ΔΕΗ για την αναπτυξιακή πορεία της Ελλάδας που έχει την πλήρη υποστήριξη της Ελληνικής Κυβερνήσεως. Η παραπάνω παραγγελία της ΔΕΗ για την αναπτυξιακή πορεία της Ελλάδας είναι η πρώτη παραγγελία της ΔΕΗ για την αναπτυξιακή πορεία της Ελλάδας που έχει την πλήρη υποστήριξη της Ελληνικής Κυβερνήσεως.

Το Σύστημα Αναπτυξιακής Πορείας της Ελλάδας

Το Σύστημα Αναπτυξιακής Πορείας της Ελλάδας είναι η πρώτη παραγγελία της ΔΕΗ για την αναπτυξιακή πορεία της Ελλάδας που έχει την πλήρη υποστήριξη της Ελληνικής Κυβερνήσεως.

ΑΘΑΝ. ΜΠΕΛΛΟΥ
ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟΥ ΙΑΤΡΟΥ

ΥΓΙΕΙΝΗ

ΔΙΑ ΤΗΝ ΔΕΥΤΕΡΑΝ ΤΑΞΙΝ ΤΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ



ΑΝΩΡΩΠΟΛΟΓΙΑ

ΕΚΔΟΣΙΣ ΤΡΙΤΗ

ΔΙΑ ΤΟΥΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥΣ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ



ΕΙΚΟΝΕΣ ΑΝΩΡΩΠΟΛΟΓΙΑΣ

ΒΟΗΘΗΜΑ ΔΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗΝ
ΤΗΣ ΑΝΩΡΩΠΟΛΟΓΙΑΣ



ΠΡΩΤΑΙ ΒΟΗΘΕΙΑΙ

ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
ΕΚΔΟΣΙΣ ΤΕΤΑΡΤΗ

Τὸ πιὸ χρήσιμο βιβλίο γιὰ σᾶς καὶ τὸ σπίτι σας



Η ΧΟΛΕΡΑ

Η ΝΟΣΟΣ — ΕΠΙΔΗΜΟΛΟΓΙΑ — ΠΡΟΦΥΛΑΞΙΣ
Χρήσιμοι γνώσεις δι' ἓν ἐπίκαιρον θέμα.



**ΙΑΤΡΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΝ
ΕΓΚΟΛΑΠΙΟΝ 1971**

Περιέχει τὰ κυκλοφοροῦντα ἐν Ἑλλάδι Φαρμακευτικά 'Ιδιοσκευάσματα

ΤΟ ΑΖΕΡΙΚΟ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ

Επιτροπή για την ανάπτυξη της ελληνικής γλώσσας

ΑΠΟΦΑΣΙΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ

ΧΑΡΤΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ

Επίτροποι για την ανάπτυξη της ελληνικής γλώσσας

Επίτροποι για την ανάπτυξη της ελληνικής γλώσσας

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ

Επίτροποι για την ανάπτυξη της ελληνικής γλώσσας

Επίτροποι για την ανάπτυξη της ελληνικής γλώσσας

Επίτροποι για την ανάπτυξη της ελληνικής γλώσσας

ΑΡΓΑΣΩΣ Η

Επίτροποι για την ανάπτυξη της ελληνικής γλώσσας

Επίτροποι για την ανάπτυξη της ελληνικής γλώσσας

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΓΓΛΟΦΩΝΙΑΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΓΓΛΟΦΩΝΙΑΣ

Επίτροποι για την ανάπτυξη της ελληνικής γλώσσας

Ψηφιοποιήθηκε από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής

Σ. ΜΠΕΛΛΟΥ
και
ΣΥΝΕΡΓΑΤΩΝ

ΟΙΚΟΚΥΡΙΚΑ

ΔΙΑ ΤΗΝ Α' ΤΑΞΙΝ ΤΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ ΘΗΛΕΩΝ



ΟΙΚΟΚΥΡΙΚΑ

ΔΙΑ ΤΗΝ Β' ΤΑΞΙΝ ΤΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ ΘΗΛΕΩΝ



ΟΙΚΟΚΥΡΙΚΑ

ΔΙΑ ΤΗΝ Γ' ΤΑΞΙΝ ΤΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ ΘΗΛΕΩΝ



ΟΙΚΟΚΥΡΙΚΑ

ΔΙΑ ΤΗΝ Δ' ΤΑΞΙΝ ΤΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ ΘΗΛΕΩΝ



ΟΙΚΟΚΥΡΙΚΑ

ΔΙΑ ΤΗΝ Ε' ΤΑΞΙΝ ΤΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ ΘΗΛΕΩΝ



ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ & ΔΟΚΙΜΑΣΙΑΙ

ΔΙΑ ΤΟΥΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥΣ ΤΩΝ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ



Ψηφιοποιήθηκε από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής



0020560365

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΒΟΥΛΗΣ
Ψηφιοποίηση και από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής

