

ΘΕΟΔΩΡΟΥ Ι. ΜΑΡΑΓΚΟΥΔΑΚΗ
δασκάλου, πτυχιούχου τοῦ Τεχν. Διδασκαλείου καὶ παθηγητοῦ
τῆς Χειροτεχνίας τοῦ Μαρασλίου Διδασκαλείου.

ΠΡΑΚΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ

ΤΗΣ

ΧΕΙΡΟΤΕΧΝΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΡΙΤΟ

Η ΒΙΒΛΙΟΔΕΤΙΚΗ

ΑΘΗΝΑ 1927

ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ Δ. & Π. ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΥ
56. — Οδός Σταδίου — 56.

ΘΕΟΔΩΡΟΥ Ι. ΜΑΡΑΓΚΟΥΔΑΚΗ

Αου δημοδιδασκάλου, πτυχιούχου τοῦ Τεχν. Διδασκαλείου καὶ καθηγητοῦ
τῆς Χειροτεχνίας τοῦ Μαρασλείου Διδασκαλείου.

1927
ΜΑΡ
ΠΡΑ

ΠΡΑΚΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ

THE

ΧΕΙΡΟΤΕΧΝΙΑΣ

ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΡΙΤΟ

Η ΒΙΒΛΙΟΔΕΤΙΚΗ



ΑΘΗΝΑ 1927

ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ Δ. & Π. ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΥ
56.— Όδός Σταδίου — 56.

Τὰ γνήσια ἀντίτυπα φέρουν τὴν ὑπογραφὴν τοῦ συγγραφέα.

Ω^ΩΜαραγιωνάκης



Η ΒΙΒΛΙΟΔΕΤΙΚΗ

ΜΈΡΟΣ ΠΡΩΤΟ

ΔΕΣΙΜΟ ΒΙΒΛΙΩΝ

‘Η Βιβλιοδετική εἶναι πολὺ παλιὰ τέχνη πιὸ παλιὰ κι ἀπὸ τὴν τυπογραφία.

Τὰ πρῶτα δεσίματα τῶν βιβλίων, ποὺ δενόταν μὲ τὰ ἀρχέγονα μέσα, ποὺ ἡ βιομηχανία ἔδινε τότες, ἂν συγκριθοῦν μὲ τὰ δεσίματα τῶν σημερινῶν βιβλίων, ποὺ γίνονται μὲ τὰ τελειότατα μηχανῆματα, ποὺ διαθέτει ὁ βιβλιοδέτης, δείχνουν τὴν ἀσύγκριτη διαφορά, ποὺ ὑπάρχει μεταξύ τους.

Θάρχίσουμε μὲ τὸ πιὸ ἀπλὸ δέσιμο τοῦ βιβλίου καὶ προχωρώντας θὰ περιγράψωμε δλα τὰ εἴδη ώς τὸ πολυτελέστατο.

Τὰ ἐργαλεῖα, ποὺ θὰ χρησιμοποιήσουμε, θὰ εἶναι ἀπλᾶ καὶ θὰ μᾶς εἶναι εὔκολο νὰ τὰ ἔχωμε στὸ σπίτι μας καθὼς καὶ τὰ ὄλικά.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ

1 μαχαιράνι μὲ κοντὴ λεπίδα ώς 4 πόντους καὶ πλατειὰ στὸ πλατύτερο μέρος 1-1 $\frac{1}{2}$ πόντο. Ἡ λαβή του ώς 8 πόντους μὲ ἀνάλογο πάχος. Σὲ ἔνα μαχαιροποιὸ φτιάνομε τέτοια, ἢ τάγιοράζομε ἀπὸ τὰ καταστήματα, ποὺ πωλοῦν βιβλιοδετικὰ εἴδη.

1 ἀκόνι μικρό.

1 ψαλίδι.

1 ρίγα σιδερένια. Τὴν ἀγοράζομε ἀπὸ ἔνα σιδεροπωλεῖο.

1 κομμάτι τσίγκο. Τὸ προμηθευόμαστε ἀπὸ ἔνα φαναρτζῆ. Τὸ μάκρος του 30-35 πόντους καὶ τὸ πλάτος του ώς 20 πόντους.

1 ὁρθὴ γωνία. Τὴν ἀγοράζομε ἀπὸ ἔνα σιδεροπωλεῖο, ἢ τὴν φτιάνομε μόνοι μας ἀπὸ χαρτόνι.

1 ξυλουργικὴ βίδα, 1 σφυρί. Τὰ σιδεροπωλεῖα ἔχουν.

1 βιβλιοδετικὸ ιόκναλο, χαρτόνια, πανί καὶ χαρτὶ βιβλιοδετικό, σπάγγο, ιορδέλλες καὶ βελόνα βιβλιοδετική. Ὄλα αὐτὰ τὰ πωλοῦν στὰ καταστήματα, ποὺ ἔχουν βιβλιοδετικὰ εἴδη.

2 πινέλα. Τὸ ἔνα γιὰ ἀλευρόκολλα καὶ τὸ ἄλλο γιὰ ψαρόκολλα. Τὰ πωλοῦν στὰ χρωματοπωλεῖα.

***Ἀλευρόκολλα καὶ ψαρόκολλα.**

Πῶς γίνεται ἡ ἀλευρόκολλα. — Γιὰ τὴν ἀλευρόκολλα μᾶς χρειάζεται ἀλεύρι πολιτε- λείας, ἔνα δοχεῖο καὶ στύψη. Στὸ δοχεῖο φί- χνομέ πρῶτα τὸ ἀλεύρι καὶ κατόπιν λίγο νερὸν κρύο καὶ μὲν ἔνα ξύλο τὸ ἀνακατεύομε ὥσπου νὰ γίνῃ ζύμη. Ρίχνομε ἀκόμη λίγο νερὸν καὶ ἀραιώνομε τὴν ζύμη. Ἐξακολουθοῦμε τώρα νὰ φίχνωμε νερὸν καὶ νάνακατεύωμε ὥσπου νὰ διαλυθῇ δλότελα ἡ ζύμη. Ἔνα μέρος ἀλεύρι (σὲ ὅγκο) ἀναλογεῖ σὲ 3 μέρη νεροῦ. Δηλ. 1 ποτήρι ἀλεύρι θέλει 3 ὅμοια ποτήρια νερό. Ἡ στύψη χρειάζεται γιὰ νὰ μὴ ξυνίζῃ ἡ ἀλευρόκολλα. Κοπανίζομε καλὰ λίγη στύψη καὶ κατόπιν τὴν διαλύομε μέσα σὲ βραστὸ νερό. Τὸ διάλυμα αὐτὸν τὸ φίχνομε στὸ δοχεῖο, ποὺ ἔχομε διαλύσει τὸ ἀλεύρι καὶ κατόπιν τὸ βάζομε στὴ φωτιά, προσέχοντας νὰ μὴ μᾶς σβολιάσῃ. Δέν μᾶς σβολιάζει, ἀν διαρκῶς τὴν ἀνακατεύομε μὲ τὸ ξύλο, ἐνῶ τὴν ἔχομε πάνω στὴ φωτιά. Ἡ ἀλευρόκολλα θὰ εἶναι ἔτοιμη ὅχι ἄμα πήξη, ἀλλὰ ἄμα βράση καλά. Ἀν δὲν βράση, ἐκτὸς ποὺ δὲν κολλάει καλά, ξυνίζει καὶ γρήγορα.

Πῶς γίνεται ἡ ψαρόκολλα — Ἡ ψαρό- κολλα πρέπει νὰ βράση πρῶτα γιὰ νὰ χρη- σιμοποιηθῇ. Χρησιμοποιεῖται πάντα ζεστή. Ἐτοιμάζεται κατὰ τὸν ἀκόλουθο τρόπο. Σπάζονται οἱ πλάκες τῆς ψαρόκολλας (τὴν πω- λοῦν στὰ σιδεροπωλεῖα) σὲ μικρὰ κομμάτια.

Γιὰ νὰ μὴ σκορπίζεται κατὰ τὸ σπάσιμο τυλίξομε τὴν πλάκα μέσα σὲ ἓνα κουρέλι, ἢ καὶ σὲ χοντρὸ χαρτὶ καὶ κατόπιν ἔτσι τυλιγμένη τὴν χτυποῦμε μὲ ἓνα σφυρί, ἢ καὶ μιὰ πέτρα πάνω σὲ ἓνα μάρμαρο, ἢ πλάκα, Τὰ κομματάκια κατόπιν τῆς ψαρόκολλας τὰ φίχνομε μέσα σὲ ἓνα τσουκαλάκι, ἢ κατσαρολίτσα καὶ ἔπειτα χύνομε μέσα νερὸ τόσο ὅσο φτάνει γιὰ νὰ σκεπαστῇ ἡ ψαρόκολλα. Μένει ἔτσι λίγες ὠρες γιὰ νὰ μαλακώσῃ καὶ κατόπιν τοποθετεῖται τὸ τσουκαλάκι πάνω στὴ φωτιὰ καὶ μὲ ἓνα ξύλο ἀνακατέβεται ὅλοένα ὥσπου νὰ βράσῃ καὶ νὰ φουσκώσῃ ὅπως ὁ καφές. Τὸ ἀνακάτεμα δὲ θὰ πάψῃ καθόλου, γιατὶ καίεται καὶ σπάζει τὸ δοχεῖο. [“]Αμα βράσῃ κατεβάζομε τὸ τσουκαλάκι ἀπὸ τὴ φωτιὰ καὶ εἶναι ἔτοιμη γιὰ χρήσει.

“Αμα κρυώσῃ ἡ ψαρόκολλα πήζει καὶ στερεοποιεῖται. Κατὰ τὴ χρήση τὴν ξαναζεσταίνομε πάλι χωρὶς νὰ ξεχνοῦμε τὸ ἀνακάτεμα κάθης φορά, ποὺ θὰ τὴν βάζωμε στὴ φωτιά.

Τὸ πάρχουν ἐπίτηδες δοχεῖα ψαρόκολλας στὰ σιδεροπωλεῖα. Αὐτὰ ἔχουν τὸ πλεονέχτημα νὰ κρατοῦν ζεστὴ τὴν ψαρόκολλα πολλὴν ὥρα καὶ νὰ μᾶς ἀπαλλάσσουν ἀπὸ τὸ ἀνακάτωμα. Τὰ δοχεῖα αὐτὰ εἶναι διπλᾶ. Αποτελοῦνται δηλαδὴ ἀπὸ δύο δοχεῖα, ἕνα μεγαλύτερο καὶ ἕνα μικρότερο, ποὺ μπαίνει μέσα σαύτο. Στὸ μικρὸ φίχνομε τὴ σπασμένη ψαρό-

κολλα και στὸ μεγάλο νερὸ ώς τὴ μέση και
μέσα στὸ νερὸ τὸ δοχεῖο. "Αμα μαλακώσῃ ἡ
ψαρόκολλα τοποθετοῦμε τὸ δοχεῖο ἔτσι κα-
θὼς εἶναι πάνω στὴ φωτιὰ και τ' ἀφίνομε νὰ
βράσῃ. Τὸ βράσιμό της γίνεται ἀπὸ τὸν ἀτμό,
ποὺ ἀπὸ τὸ νερὸ τοῦ μεγαλύτερου δοχείου
σχηματίζεται. "Αμα κρυώσῃ ζεσταίνεται πάλι
μέσα στὸ μεγάλο δοχεῖο μὲ τὸ νερό. Τὸ ζεστὸ
νερὸ τὴν διατηρεῖ πολλὴν ὕδαταν ζεστή. "Αμα
ἡ ψαρόκολλα γίνη πηχτὴ τὴν ἀραιώνομε μὲ
λίγο ζεστὸ νερό. "Αμα εἶναι ἀραιὰ τὴν πυ-
κνώνομε, ἀν τὴ ζεστάνωμε περισσότερο.

ΠΩΣ ΘΑ ΚΟΒΩΜΕ ΜΕ ΤΗ ΣΙΔΕΡΕΝΙΑ ΡΙΓΑ
ΚΑΙ ΤΟ ΜΑΧΑΙΡΑΚΙ

Τὴ σιδερένια φίγα τὴ χρησιμοποιοῦμε κάθε
φορά, ποὺ θέλομε νὰ κόψωμε σὲ εὐθεῖες γραμ-
μές, εἴτε χαρτόνι, εἴτε χαρτί. Μὲ τὸ ψαλίδι
δὲ μποροῦμε ὅσο κι ἀν προσπαθήσωμε νὰ
κόψωμε ἐντελῶς εὐθεῖες. Τὸ μαχαιράκι θὰ
εἶναι πάντα ἀκονισμένο καλά, γιατί ἄλλιῶς θὰ
μασσᾶ και θὰ ξεσκέη τὸ χαρτὶ χωρὶς νὰ τὸ κό-
βη. Πάνω στὸ τραπέζι μας βάζομε τὸ κομμάτι
τοῦ τσίγκου μας μὲ τὸ μάρος του κάθετο
πρὸς στὸ σῶμά μας, τὸ φύλλο τοῦ χαρτιοῦ
πάνω σ' αὐτόν, ἢ τὸ χαρτόνι, ποὺ θέλομε νὰ
κόψωμε και πάνω σ' αὐτὸ τὴ φίγα μας. Μὲ
τὰ δάχτυλα τοῦ ἀριστεροῦ χεριοῦ πιέζουμε δυ-
νατὰ τὴ φίγα πάνω στὸ χαρτὶ, στὸ δεξὶ χέρι

κρατοῦμε τὸ μαχαιράκι, ὅπως κρατοῦμε τὸν κοντυλοφόρο καὶ ἔτσι, ποὺ ὁ δείχτης νὰ εἶναι στὴ δάχη τῆς λεπίδας καὶ πιέζοντάς την ἐλαφρὰ στὴν ἔδρα τῆς φίγας κόβομε μὲ τὴ μύτη τοῦ μαχαιρακιοῦ σέρνοντάς το πάνω στὸ χαρτὶ ἀπὸ πάνω πρὸς τὰ κάτω. Μὲ τὸ πρῶτο πέρασμα τῆς μύτης τοῦ μαχαιρακιοῦ μπορεῖ νὰ μὴ κοπῆ δλότελα τὸ χαρτὶ καὶ τότες τὸ ξαναπερνοῦμε πολλὲς φορὲς ὥσπου νὰ κοπῆ. Προσέχομε τὸ μαχαιράκι νὰ μὴ πηγαίνῃ μιὰ κάτω καὶ μιὰ πάνω. Πάντα θὰ κατεβαίνῃ ἀπὸ πάνω κάτω κι ἔτσι ποὺ νὰ περνῇ ἀπὸ τὸ δρόμο, ποὺ χάραξε κατὰ τὸ πρῶτο πέρασμα, ποὺ πρέπει νὰ εἶναι κοντά, μὰ πολὺ κοντὰ στὴ φίγα. Ἀκόμη προσέχομε ἡ φίγα νᾶχη στὸ τραπέζι πάνω θέση κάθετη πάντα πρὸς τὸ σῶμα καὶ ὅχι παράλληλη.

ΠΩΣ ΑΛΕΙΦΟΜΕ ΜΕ ΚΟΛΛΑ ΤΑ ΧΑΡΤΙΑ Η ΠΑΝΙΑ
ΠΟΥ ΘΕΛΟΜΕ ΝΑ ΚΟΛΛΗΣΩΜΕ

Χρειάζεται κάποια προσοχὴ καὶ ἐπιδεξιότητα τὸ ἀλειφμα. Πάνω στὸ τραπέζι μας ἀπλώνομε μιὰ παλιὰ ἐφημερίδα καὶ πάνω σ' αὐτὴ τὸ χαρτὶ ἡ τὸ πανί, ποὺ θέλουμε νάλειψωμε. Μὲ τὰ τρία δάχτυλα τοῦ ἀριστεροῦ χεριοῦ (ἀντίχειρα, δείχτη καὶ μεσσαῖο) πιέζομε τὸ χαρτὶ, ἡ τὸ πανί ἀπὸ τὸ μέρος, ποὺ βρίσκεται πρὸς τὸ σῶμά μας καὶ ἔπειτα μὲ τὸ πινέλο, ποὺ τὸ

κρατοῦμε στὸ δεξὶ χέοι παίρνομε ἀλευρό-
κολλο, ἢ ψαρόκολλα καὶ τὸ ἀλείφομε μὲν ἔνα
λεπτὸ στρῶμα ἀπὸ τὸ πάνω μέρος. Γιὰ νὰ μὴ
μᾶς λερωθῆ τὸ χαρτί, ἢ τὸ πανί ἀπὸ τὸ καλὸ
μέρος προσέχομε τὸ πινέλο νὰ ἔχῃ διεύθυνση
πρὸς τὰ ἔξω καὶ τὰ πλάγια πάντα. Δηλ.
νὰ μὴ προχωρῇ μὰ πρὸς τὰ ἐπάνω καὶ μὰ
πρὸς τὰ κάτω, ἀλλὰ πάντα θ' ἀρχίη ἀπὸ
κεῖ ποὺ πιέζει τὸ χέοι τὸ ἀριστερὸ καὶ θὰ
προχωρῇ ἀντίθετα ἀπ' αὐτὸ ώς ἔξω κι ἔξω
πρὸς τὰ πάνω καὶ πρὸς τὰ πλάγια. Τὸ πι-
νέλο θὰ προσπερνᾷ τὸ χαρτί, ἢ τὸ πανί,
ποὺ θὰ λείφωμε καὶ θὰ πέφτῃ πάνω στὴν
ἔφημερίδα ποὺ περισσεύει ἀπ' αὐτό. "Αμα
ἀλείψωμε τὸ χαρτί μας, ἢ τὸ πανί ἀπὸ τὸ πάνω
μέρος (ἀπὸ κεῖ ποὺ πιέζει τὸ ἀριστερὸ χέοι
κι ἔξω) τότε μὲ τὸ πινέλο μας πιέζομε τὸ μι-
σοαλειμμένο αὐτὸ χαρτὶ κοντὰ στὸ χέοι τὸ ἀρι-
στερὸ καὶ σηκώνοντας τὸ ἀριστερὸ χέοι πιέ-
ζομε πάλι μὲ τὰ τρία δάχτυλα τὸ χαρτὶ ἀπὸ
πάνω στὸ ἀλειμμένο μέρος καὶ μὲ τὸν ἴδιον
τρόπο παίρνομε πάλι κόλλα κι ἀλείφομε τὸ
μέρος τοῦ χαρτιοῦ, ποὺ δὲν ἔχει κόλλα. Τώρα
τὸ πινέλο θὰ λείψῃ διεύθυνση πρὸς τὸ σῶμα καὶ
πρὸς τὰ ἔξω ἀπὸ τὰ πλάγια τοῦ χαρτιοῦ.
Αφοῦ ἀλειφτῆ καλὰ παντοῦ τότε τὸ παίρ-
νομε ἀπὸ τὶς ἄκρες καὶ τὸ κολλοῦμε ἐκεῖ ποὺ
θέλομε.

Κεῖνο, ποὺ πρέπει νὰ προσέξωμε ἐδῶ ἐπα-

ναλαμβάνω, εἶναι νὰ κατορθώσωμε νὰ διατηρήσωμε καθαρὴ τὴν καλὴν ὅψη τοῦ χαρτιοῦ ἢ τοῦ πανιοῦ, ποὺ ἀλείφομε. "Αν τυχὸν τὸ βιβλιοδετικὸ πανὶ μὲ δλες τὶς προσπάθειές μας μᾶς ἐλερώθηκε μὲ φαρόκολλα κάπου τὸ καθαρίζομε μὲ ἔνα πανάκι βρεγμένο μὲ λίγο πετρέλαιο.

ΔΕΣΙΜΟ ΒΙΒΛΙΩΝ ΛΠΛΟ

Μὲ τὸ πιὸ ἀπλὸ δέσιμο δένονται τὰ διδαχτικὰ βιβλία.

"Ἐνας μαθητὴς μπορεῖ θαυμάσια νὰ δέσῃ δλα τὰ βιβλία του μὲ ἐλάχιστα ἔξοδα, ἀλλὰ καὶ καθένας, ποὺ τὰ βιβλία του ἔχουν λίγο πάχος.

Πῶς θ' ἀρχίσωμε; Βγάζομε πρῶτα τὸ ἔξωφυλλο ἑκολλώντας το ἀπὸ τὴν ὁάχη τοῦ βιβλίου. Μποροῦμε ὅμως καὶ νὰ τὸ ἀφήσωμε. "Αν εἶναι ψιλὸ τὸ ἔξωφυλλο μπορεῖ νὰ ἔσκιστῇ στὸ μέρος, ποὺ ἔχει τὴν κόλλα, δηλ. στὴν ὁάχη, αὐτὸ δόμως δὲν ἔχει σημασία. "Αν τὸ βιβλίο εἶναι ὁμμένο μὲ σύρματα τὰ βγάζομε. Κόβομε ἔπειτα δυὸ λουρίδες βιβλιοδετικὸ πανί, ἢ ἀπὸ δποιοδήποτε ἄλλο πανὶ (χασὲ-τσίτι κλπ.) πλατειὲς ὡς τρεῖς πόντους καὶ μακριὲς ὅσο καὶ τὸ μάκρος τοῦ βιβλίου. Τὶς λουρίδες αὐτὲς τὶς ἀλείφομε μὲ ἀλευρόκολλα στὸ μάκρος καὶ στὴ ἄκρην ὡς μισὸ πόντο καὶ κολλοῦμε τὴ μὰ ἀπὸ τὸ ἔνα μέρος

τοῦ βιβλίου στὴ δάχη καὶ τὴν ἄλλη ἀπὸ τὴν
ἄλλη ἄκρη τῆς δάχης καὶ ἔτσι, ποὺ νὰ μὴ πε-
ρισσεύῃ πανὶ ἀπὸ αὐτή, ἀλλὰ νὰ ἔρχεται ἵσα-
ῖσα μαύτη (σχ. 1). Παίρνομε τὸ βιβλίο τώρα
μέσα στὶς παλάμες μας καὶ κρατώντας τὸ
χαλαρὰ τὸ χτυποῦμε ἀπὸ τὴ δάχη πάνω
στὸ τραπέζι μας γιὰ νὰ ἔλθουν τὰ φυλλάδια
του· ὅλα στὸ ἴδιο δριζόντιο ἐπίπεδο. Αὐτὸ τὸ
κάνομε γιὰ νὰ μὴν εἶναι ἄλλα φυλλάδια μέσα
καὶ ἄλλα παραέξω ἀπὸ τὴ δάχη. Τὸ ἴδιο
κάνομε κι ἀπὸ τὸ πάνω μέρος τοῦ βιβλίου.

Στὸ τραπέζι μας πάνω ἔχομε ἔνα σα-
νίδι καὶ πάνω σαντὸ βάζομε τώρα τὸ βι-
βλίο προσέχοντας νὰ μὴ μετακινηθοῦν τὰ
φυλλάδιά του καὶ ἀπὸ πάνω του ἄλλο σανι-
δάκι δυὸ δάχτυλα μέσα ἀπὸ τὴ δάχη καὶ πάνω
σαντὸ ἔνα βάρος (σίδερο-πέτρα κλπ.) Μὲ τὸ
σουβλὶ μας τώρα χτυπώντας τὸ κάνομε τρεῖς
τρύπες κοντὰ στὴ δάχη τοῦ βιβλίου (σχ. 2)
Προσέχομε νὰ μὴ γίνουν οἱ τρύπες πολὺ ἔξω
πρὸς τὴ δάχη, γιατὶ πιθανὸν νὰ μὴ δαφτοῦν
μερικὰ φυλλάδι, ἀλλὰ καὶ οὕτε πρὸς τὰ μέσα
πολύ, γιατὶ μπορεῖ νὰ δαφτοῦν καὶ τὰ γράμ-
ματα, ἀλλὰ κι ἂν δὲ δαφτοῦν δὲ θάνοιγη τὸ
βιβλίο.

Τὸ σουβλὶ τὸ φτιάνομε μονάχοι μας μὲ ἔνα
κομμάτι μπανέλλα τῆς ὁμπρέλλας, ποὺ τὸ
καρφώνομε σὲ ἔνα κομμάτι ξύλο σκληρό, τὴ
λαβὴ καὶ κάνοντας σαντὴν μύτη μὲ μιὰ λιμί-

τσα, δπως ἀκριβῶς φτιάνουν οἱ τσαγκάρηδες τοὺς κατσαυπρόκουνς. Μὲ μιὰ βελόνα τώρα χοντρὴ βιβλιοδετικὴ καὶ μὲ πολὺ ψιλὸ σπάγγο, ἢ καὶ μὲ χοντρὴ κλωστὴ τὸ δάβομε.

Πᾶς ιδία γίνη τὸ δάψιμο. Περνοῦμε τὴ βελόνα μας πρῶτα στὴ μεσαία τρύπα καὶ ἀπὸ τὴν ἀρχὴ τοῦ βιβλίου καὶ ἀφίνομε νὰ περισσεύῃ λίγο ἢ ἄκρη τοῦ σπάγγου, κατόπιν ἀπὸ τὴν μὰν ἀκρινὴ τρύπα καὶ ἔπειτα ἀπὸ τὴν ἄλλη τρύπα τῆς ἄλλης ἄκρης ἀπὸ τὴν ἀρχὴ πάλι τοῦ βιβλίου καὶ τελευταῖα ἀπὸ τὴ μεσαία πάλι τρύπα κι ἀπὸ τὸ τέλος τοῦ βιβλίου καὶ θὰ βγῆ ἢ βελόνα στὴν ἀρχή, ἀπὸ ἐκεῖ δηλ. ποὺ πρωτοπέρασε. Τεντώνομε τώρα τὶς δυὸ ἄκρες τοῦ σπάγγου καὶ δένομε κόμπο, ἄλλὰ ἔτσι, ποὺ ἡ βελονιὰ ἡ μεγάλη, ποὺ βρίσκεται στὴν ἀρχὴ τοῦ βιβλίου νὰ δεθῇ στὸν κόμπο. (Σχ. 3.)

Τώρα θέλομε τὸ ἐσώφυλλο. Κόβομε ἀπὸ χαρτὶ κάπως χοντρὸ ἀσπρό, ἢ καὶ χρωματιστὸ δυὸ κομμάτια, τὸ καθένα διπλάσιο τοῦ φύλλου τοῦ βιβλίου καὶ τὰ διπλώνομε στὴ μέση στὸ μάκρος. Ός τρία χιλιοστὰ τώρα ἀπὸ τὸ διπλωμένο μέρος ἀλείφομε τὸ καθένα μὲ ἀλευρόκολλα καὶ σὲ δλο τὸ μάκρος καὶ κολλοῦμε τὸ ἕνα στὴν ἀρχὴ τοῦ βιβλίου καὶ τὸ ἄλλο στὸ τέλος καὶ ἔτσι, ποὺ νὰ βρεθῇ τὸ ἐσώφυλλο μεταξὺ τοῦ πανιοῦ καὶ τοῦ βιβλίου καὶ κοντὰ κοντὰ στὶς βελονιές.

Ἐννοεῖται πῶς γιὰ νὰ γίνη αὐτὸ θὰ ἔκολ-
ληθοῦν πρῶτα οἱ λουρίδες τοῦ πανιοῦ ὡς τὶς
βελονιές.

Ἄλειφομε ἔπειτα τὶς λουρίδες τοῦ πανιοῦ
μὲ ἀλευρόκολλα καὶ τὶς κολλοῦμε πάνω στὰ
ἔσωφυλλα καὶ τὶς στρώνομε καλὰ μὲ τὸ χέρι
μας ἢ τὸ βιβλιοδετικὸ κόκκαλο.

Τὸ σχ. 4 δείχνει τὸ διπλωμένο ἔσωφυλλο
ἀλειμμένο ἀλευρόκολλα. Τὸ σχ. 5 πῶς κολ-
λιέται στὸ βιβλίο τὸ ἔσωφυλλο καὶ τὸ σχ. 6
πῶς εἶναι κολλημένη ἡ λουρίδα τοῦ πανιοῦ
πάνω στὸ ἔσωφυλλο.

Κόβομε τώρα δυὸ χαρτονάκια μακριὰ ὅσο
τὸ βιβλίο καὶ στενώτερα κατὰ ἕνα πόντο, τὰ
ἀλείφομε μὲ φαρόκολλα, ἢ καὶ μὲ ἀλευρόκολλα
στὴν ἀνάγκη καὶ κολλοῦμε τὸ ἕνα στὴν ἀρχὴν
τοῦ βιβλίου καὶ πάνω στὸ ἔσωφυλλο καὶ σὲ
μέρος τῆς κορδέλλας καὶ μακριὰ ἀπὸ τὸ σπάγ-
γο ώς τρία χιλιοστὰ καὶ τὸ ἄλλο ἀπὸ τὸ ἄλλο
μέρος τοῦ βιβλίου μὲ τὸν ἴδιον τρόπο. Τὸ
βάζομε τώρα μεταξὺ δυὸ σανίδων καὶ τὸ πιέ-
ζομε πάνω στὸ τραπέζι μας μὲ βάρη, ἢ τὸ σφίγ-
γομε μεταξὺ τῶν σανίδων πάλι σὲ μιὰ ἔυλουρ-
γικὴ βίδα, ἢ καὶ στὴν πρέσσα τῆς κόπιας, ὃν
ἔχωμε, γιὰ νὰ στρώσῃ καὶ κολλήσῃ καλά.

Τὸ σχ. 7 δείχνει τὴν θέση τοῦ χαρτονιοῦ
πάνω στὸ βιβλίο. Τὸ σχ. 8 δείχνει τὴν ἔυλουρ-
γικὴ βίδα. Τέτοιες βίδες βρίσκομε στὰ σιδερο-
πωλεῖα.

Μὲ μὰ λουρίδα πανὶ βιβλιοδετικὸ τώρα
ἀλειμμένο μὲ ψαρόκολλα ντύνομε τὴν οάχη τοῦ
βιβλίου καὶ τὶς ἄκρες τῶν χαρτονιῶν, ποὺ εἴ-
ναι πρὸς τὴν οάχην, τὶς ὅποιες θὰ σκεπάσῃ ως
ἐνάμιση πόντο. Μὲ τὸ χέρι μας στρώνομε κα-
λὰ τὸ πανὶ στὴν οάχη καὶ στὰ χαρτόνια γιὰ νὰ
κολήσῃ.

Δὲν ὑπολείπεται τώρα, παρὰ τὸ ντύσιμο
τῶν χαρτονιῶν. Αὐτὰ ντύνονται ἢ μὲ τὸ ἔξω-
φυλλο τοῦ βιβλίου, ποὺ τὸ εἴχαμε βγάλει ἀπὸ
πρὸν καί, ποὺ τὸ εὔθυγραμίζομε στὴν οάχη, ἢ
καὶ μὲ χαρτὶ βιβλιοδετικό. Τὸ ντύμα αὐτὸ^ν
κολλιέται μὲ ψαρόκολλα κάπως ἀραιά, ἢ καὶ μὲ
ἀλευρόκολλα, ἢ καὶ γόμα καὶ ἔτσι ποὺ νὰ σκε-
πάζῃ τὸ πανί, ποὺ σκεπάζει τὶς ἄκρες τοῦ
χαρτονιοῦ, ὥστε τὸ πλάτος τοῦ πανιοῦ, ποὺ θὰ
μείνῃ ἀκάλυπτο ἀπὸ τὸ ντύμα, νὰ φαίνεται
1¹/₂—2 πόντους, γιατὶ ἀλλιῶς θὰ εἶναι
ἄσκημο.

Πιέζεται πάλι μεταξὺ δύο σανίδων καὶ ἀφοῦ
στεγνώσῃ καλὰ ξακούζεται, δηλ. κόβεται στὶς
ἄκρες ἀπ' ἐμπρὸς καὶ τὰ πλάγια. Τὸ ξάκοισμα,
ὅν ἔχωμε κοντά μας βιβλιοδετεῖο μᾶς τὸ κά-
νει ὁ βιβλιοδέτης.

Μποροῦμε ὅμως καὶ μόνοι μας νὰ τὸ κά-
μωμε μὲ τὸ μαχαιράκι μας ἀκονισμένο καλὰ
καὶ μὲ τὴ σιδερένια φίγα μας καὶ τὸν τσίγκο
μας.

Πάνω στὸ τραπέζι μας βάζομε τὸν τσίγκο

ἔπειτα πάνω σαύτὸν τὸ βιβλίο καὶ πάνω σαύτὸν τὴν φύσην τὴν σιδερένια καὶ πιέζοντάς την δυνατὰ μὲ τὸ ἀριστερὸν χέρι κόβομε μὲ τὴν μύτη τοῦ μαχαιρακιοῦ τὸ χαρτόνι καὶ τὸ βιβλίο μαζὶ τραβώντας τὸ μαχαιράκι κοντὰ στὴν φύση πολλὲς φορές. Προσέχομε νὰ μὴν κοπῆ πολὺ μέσα, γιατὶ θὰ κοποῦν τὰ γράμματα. Γύρω γύρω πρέπει νὰ μείνῃ ἀνάλογο περιθώριο ἀπὸ τὰ γράμματα.

Προσέχομε ἀκόμη νὰ πάρῃ τὸ βιβλίο μας σχῆμα δρομογώνιο. Σαύτὸν μᾶς βοηθεῖ ἡ δρομὴ γωνία μας. Τὸ μαχαιράκι δὲν θὰ τὸ πιέζωμε πολὺ, γιατὶ θὰ μασσάῃ τὰ φύλλα καὶ θὰ τὰ ξεσκύζῃ. Θὰ περνᾶ πολλὲς φορὲς πάνω στὸ φύλλο γιὰ νὰ τὸ κόψῃ. Πρέπει δικιάς νάκονίζεται συχνὰ γιατὶ τὸ χαρτὶ τὸ στομώνει.

ΔΕΣΙΜΟ ΜΕ ΚΑΛΥΜΜΑ ΧΩΡΙΣΤΟ.
ΠΟΥ ΠΕΡΙΣΣΕΥΕΙ ΓΥΡΩ-ΓΥΡΩ

Θὰ ἔργαστοῦμε δύναμις καὶ πρὸς ὃς τὸ σχ. 6. Ξαρδίζομε ἔπειτα τὸ βιβλίο, δηλ. τὸ κόβομε δύναμις καὶ πρὸς, ἀλλὰ χωρὶς τὰ χαρτόνια. Έτοιμάζομε τώρα τὸ κάλυμμα τοῦ βιβλίου χωρίστα καὶ ἔπειτα τὸ περνοῦμε στὸ βιβλίο.

Πῶς γίνεται τὸ κάλυμμα. Κόβομε δυὸ χαρτόνια σχῆμα δρομογωνίου μακρύτερα ἀπὸ τὸ βιβλίο μισὸ πόντο καὶ πλατειὰ δόσο εἶναι τὸ πλάτος τοῦ βιβλίου ἀπὸ τὸ σπάγγο (τὴν φαφή) καὶ πέρα. Μὲ μιὰ λουριδίτσα χαρτὶ παίρνομε

ἔπειτα τὴν ἀπόσταση τῆς ὁράχης ἀπὸ τὴν πρώτη βελονιὰ ἐμπρὸς ώς τὴν ἴδια βελονιὰ ὅπιστο καὶ κόβομε μιὰ λουρίδα χαρτόνι μακρυά, ὅσο εἶναι τὰ χαρτόνια καὶ πλατύτερη ἀπὸ τὴν ἀπόσταση, ποὺ πήραμε τῆς ὁράχης ώς 5 χιλιοστά. Κόβομε ἀκόμη μιὰ λουρίδα ἀπὸ πανὶ βιβλιοδετικὸ δυὸ πόντους μακρύτερη ἀπὸ τὰ χαρτόνια καὶ πλατύτερη ἀπὸ τὸ πλάτος τῆς χαρτονένιας λουρίδας κατὰ 3 πόντους.

*Αλείφομε τώρα μὲ φαρόκολλα τὴ λουρίδα τοῦ πανιοῦ ἥ καὶ μὲ γόμα πηχτὴ καὶ κολλοῦμε στὴ μέση της τὴ λουρίδα τὸ χαρτόνι (σχ.9) καὶ ἀμέσως δεξιὰ κι ἀριστερά της καὶ πάνω στὸ μέρος τῆς πάνινης λουρίδας, ποὺ περισσεύει τὰ δυὸ χαρτόνια (σχ. 10) καὶ κολλητὰ στὴ λουρίδα τοῦ χαρτονιοῦ καὶ ἔτσι, ποὺ τὸ πλάτος τῶν χαρτονιῶν καὶ τὸ πλάτος τῆς χαρτονένιας λουρίδας νὰ βρεθοῦν στὴν ἴδια εὐθεῖα. Δηλ. νὰ μὴν πέσῃ τὸ ἔνα χαρτόνι παραπάνω ἀπὸ τὴ λουρίδα καὶ τὸ ἄλλο παρακάτω. Χαρτόνια καὶ χάρτινη λουρίδα θὰ ἔχουν τὸ ἴδιο ὑψος πάνω στὴν πάνινη λουρίδα, ποὺ θὰ ἔξεχη τὸ ἴδιο ἀπὸ πάνω καὶ κάτω.

Βγάζομε τώρα τὴ χαρτονένια λουρίδα καὶ τὸ μέρος τῆς πάνινης λουρίδας, ποὺ ἔξεχει ἀπὸ πάνω καὶ κάτω τὸ γυρίζομε καὶ τὸ κολλοῦμε πάνω στὰ χαρτόνια (σχ. 11).

*Ἀπὸ βιβλιοδετικὸ χαρτὶ τώρα κόβομε δυὸ κομμάτια σχ. ὁρμωγ. μακρύτερα ἀπὸ τὰ χαρ-

τόνια ώς δυὸς πόντους καὶ πλατειὰ ὅσο τὸ πλάτος τῶν χαρτονιῶν, τάλείφομε μὲ φαρόκολλα ἢ γόμα καὶ ντύνομε τὰ χαρτόνια καὶ ἔτσι, ποὺ ἡ πρὸς τὴν λουρίδα τοῦ πανιοῦ πλευρά τους νὰ τὴ σκεπάζῃ ώς μισὸ πόντο. Ψαλιδίζομε κατόπιν τὶς γωνιὲς τοῦ χαρτοῦ καὶ γυρίζομε καὶ κολλοῦμε τὸ περίσσευμά του πρῶτα στὰ πλάγια τοῦ χαρτονιοῦ καὶ ἔπειτα ἀπ' ἐμπρός, ἀφοῦ προηγουμένως μὲ τὸ νύχτι μας τὸ πιέσομε λίγο στὶς γωνιὲς πρὸς τὰ μέσα, γιὰ νὰ γίνη στρωτὸ τὸ γύρισμα στὸ μέρος τῶν γωνιῶν, ποὺ θὰ συναντηθοῦν τὰ περισσεύματά του κατὰ τὸ γύρισμα. Τὰ σχήματα 12 καὶ 13 δείχνουν τὸ πρᾶγμα.

Ἄφοῦ ἔτοιμάσωμε ἔτσι τὸ κάλυμμα ἀλείφομε τὸ μέρος τῆς δάχης του, τὸ μέρος δηλ. τοῦ πανιοῦ, ποὺ μένει κενὸν ἀπὸ τὰ χαρτόνια καὶ βάζοντας μέσα τὸ βιβλίο καὶ κανονίζοντάς το ἔτσι, ποὺ τὰ χαρτόνια νὰ ἔξεχουν τὸ ἴδιο γύρω γύρω κολλοῦμε τὸ ἀλειμμένο αὐτὸ μέρος τοῦ πανιοῦ στὴ δάχη τοῦ βιβλίου καὶ στὸ μέρος, ποὺ θὰ σκεπάζῃ τὸ βιβλίο. Τὸ πιέζομε καλὰ μὲ τὸ χέρι μας, τὸ στρώνομε μαύτὸ ἢ καὶ μὲ τὸ βιβλιοδετικὸ κόκκαλο καὶ τάφινομε νὰ στεγνώσῃ.

Άμα στεγνώσῃ ἀλείφομε τὸ ἐσώφυλλο τῆς ἀρχῆς τοῦ βιβλίου μὲ ἀλευρόκολλα ἢ καὶ φαρόκολλα καλύτερα καὶ κολλοῦμε πάνω σ' αὐτὸ τὸ χαρτόνι τοῦ καλύμματος πιέζοντάς το

καλά. Τὸ ἕδιο κάνομε καὶ στὸ ἄλλο ἐσώφυλλο τοῦ τέλους καὶ ἔπειτα τὸ πιέζομε πάλι μεταξὺ δύο σανίδων καὶ ἀφοῦ στεγνώσῃ εἶναι ἔτοιμο.

Κατὰ τὸ ἄλειμμα τοῦ ἐσώφυλλου προσέχομε νὰ μὴν ἀλείψωμε μὲ κόλλα καὶ τὰ φύλλα τοῦ βιβλίου, γιατὶ θὰ κολλήσουν τότε κι αὐτά. Γι' αὐτὸ τὸ πινέλλο μας πάντα πρὸς τὰ ἔξω θὰ προχωρῇ δπως περιγράψαμε πρίν.

Τὸ χαρτὶ, ποὺ ἔχρησιμο ποιήσαμε γιὰ νὰ ντύσωμε τὰ χαρτόνια τὸ ἀντικαθιστοῦμε, ἀν θέλωμε, μὲ τὸ ἔξωφυλλο τοῦ βιβλίου, κόβοντάς το κατάλληλα "Αν θέλωμε μποροῦμε νὰ ντύσωμε καὶ δλόκληρο τὸ κάλυμμα μὲ πανὶ καὶ νάποφύγωμε δηλ. τὸ ντύσιμο τῶν χαρτονιῶν μὲ χαρτί. Στὴν περίπτωση αὐτὴ τὸ πανὶ θὰ κοπῆ μόνοκόμματο.

Οἱ δύο τρόποι αὐτοὶ τοῦ δεσίματος εἶναι οἱ πιὸ ἀπλοῖ.

"Ἄλλος τρόπος δεσίματος εἶναι ἐκεῖνος, ποὺ ράβονται τὰ φυλλάδια ἔνα ἔνα πάνω σὲ κορδέλλες, ἢ σὲ σπάγγο βιβλιοδετικό.

Τὸ δέσιμο αὐτὸ εἶναι καλύτερο ἀπὸ τὰ προηγούμενα, γιατὶ καὶ ώραιότερο εἶναι καὶ ἀνοίγει τὸ βιβλίο καλύτερα καὶ δάχη ἡμικυλιντρικὴ κάνει καὶ κοίλωμα μεταξὺ τῶν φύλλων στὸ ἐμπρὸς μέρος.

Γιὰ τὸ εἶδος αὐτὸ τοῦ δεσίματος χρειάζομαστε ἀκόμα καὶ ἔνα τετάκι (τελλάρο),

στὸ ὅποιο δένομε τὶς κορδέλλες, ἢ τὸ σπάγγο, ποὺ θὰ συγκρατοῦν τὰ φυλλάδια μεταξύ τους. Τὸ τεξάκι αὐτὸ ἀποτελεῖται ἀπὸ ἕνα ὁρθογώνιο σανίδι μακρὺ ὡς 50 πόντους καὶ πλατὺ ὡς τριάντα. Δεξιὰ καὶ ἀριστερά, στὶς μικρὲς πλευρές του εἶνε στερεωμένες δύο πῆχες (σανίδια στενὰ) ψηλὰ ὡς 40 πόντους, ἢ καὶ περισσότερο. Οἱ πῆχες αὐτὲς συγκρατοῦνται ἀπὸ τὸ ἐπάνω μέρος μὲ μιὰν ἄλλη πήχη σὲ σχῆμα Π. Στὸ δριζόντιο σανίδι, στὴ βάση δηλ. καὶ στὸ μάκρος τῆς πλευρᾶς στὴν ὅποια εἶναι στερεωμένες οἱ κατακόρυφες πῆχες ὑπάρχει μιὰ σχισμή, ἀπὸ τὴν ὅποια περνοῦν οἱ κορδέλλες, ἢ οἱ σπάγγοι. Τὰ σχήματα 14—15—16 καὶ 17 δείχνουν ἀναλυτικὰ καὶ ὀλόκληρο τὸ σχέδιο τοῦ τελλάρου.

Τὸ τελλάρο μποροῦμε νὰ τὸ ἀντικαταστήσωμε μὲ τρεῖς πῆχες ἀπὸ σανίδι καρφώνοντας αὐτὲς στὴν ἄκρη τοῦ τραπεζιοῦ.

Ύλικά, ποὺ μᾶς χρειάζονται ἀκόμα γιὰ τὸ δέσιμο αὐτὸ εἶναι **κορδέλλα** μπαμπακένια (φακαρόνα ἢ ἄλλη ἐπίτηδες, ποὺ πουλιέται στὰ καταστήματα ποὺ πουλοῦν βιβλιοδετικὰ εἰδη) πλατειὰ ὡς $1\frac{1}{2}$ πόντο τὸ πολὺ καὶ σπάγγος βιβλιοδετικός.

Τρόπος ἐργασίας.—Διαλύομε τὸ βιβλίο στὰ φυλλάδια του, ἀφοῦ βγάλωμε τὸ ἔξωφυλλό του. Μὲ τὸ νύχι μας καθαρίζομε ἕνα τὰ φυλλάδια ἀπὸ τὴν ἀλευρόκολλα, ποὺ τυχὸν

ζέχουν στὴ δάχη τους. Ἐν τὰ φυλλάδια εἶναι στραβοδιπλωμένα τὰ διπλώνομαι ἵσια. Εἶναι καλὰ διπλωμένα τὰ φυλλάδια, ἀμα οἱ ἀριθμοὶ τῶν σελίδων των συμπίπτουν.

Ἄμα διπλώσωμε τὰ φυλλάδια καλά, παίρνομε τότε τὸ βιβλίο ὅλο μέσα στὶς δυὸ παλάμες μας καὶ κρατώντας το χαλαρὰ τὸ χτυποῦμε στὴ δάχη πάνω στὸ τραπέζι γιὰ νὰ ἔρθουν στὸ ἴδιο ἐπίπεδο τὰ φυλλάδια, ὅπως κάμιαμε καὶ προηγουμένως καθὼς καὶ στὸ πάνω μέρος καὶ βάζοντάς το μεταξὺ δύο σανίδων τὸ πιέζομε ἢ τὸ σφίγγομε, ἢ καὶ μὲ ἔνα σφυρὶ τὸ χτυποῦμε στὴ δάχη γιὰ νὰ τοῦ ἐλαττώσωμε τὸν ὅγκο, ποὺ γίνεται ἀπὸ τὸ τσάκισμα τῶν φυλλαδίων.

Στὸ τελλάρο μας ἔπειτα τοποθετοῦμε τρεῖς κορδέλλες, ἢ δύο μόνο, ἀν τὸ βιβλίο εἶνε σὲ μικρὸ σχῆμα, περνώντας τὴ μιὰν ἄκρη τους στὴ σχισμή του καὶ καρφώνοντάς τες μὲ μιὰ ψιλὴ προκίτσα, ἢ καὶ μὲ μιὰ καρφίτσα ἀπὸ κάτω ἀπὸ τὸ τελλάρο καὶ τὶς ἄλλες ἄκρες τὶς δένομε τεντωτὰ πάνω στὴν ὁρίζοντία πήχη ὅπως φαίνεται στὸ σχῆμα 18.

Οἱ κορδέλλες θὰ εἶναι σὲ τέτοια ἀπόσταση μεταξύ τους, ὥστε νὰ περισσεύῃ τὸ βιβλίο δεξιὰ κι ἀριστερὰ ἀπὸ δυὸ δάχτυλα 2 1)?—3 πόντους δηλ.

Τοποθετοῦμε τώρα τὸ τελλάρο μας στὴν ἄκρη τοῦ τραπέζιοῦ μας, καθίζομε ἀπέναντί

του καὶ ἔτσι, ποὺ τὸ δεξιὸ μέρος μας νὰ εἶναι πρὸς τὸ τραπέζι καὶ μὲ τὸ δεξιό μας χέρι ἀγκαλιάζομε τὴν κατακόρυφη πρὸς τὰ δεξιὰ πήχη του. Παίρνομε κατόπιν τὸ πρῶτο φυλλάδιο καὶ τὸ δάβομε ώς ἔξῆς :

Βρίσκομε τὴ μέση του, δηλ. τὴν 8η σελίδα, ὃν τὰ φυλλάδια εἶναι 16σέλιδα, ἢ τὴν 4η ὃν εἶναι 8σέλιδα, τοποθετοῦμε τὸ φυλλάδιο κοντὰ στὶς κορδέλλες πάνω στὴ βάση τοῦ τελάρου καὶ περνοῦμε τὴ βελόνα μας ἀπὸ τὸ ἔξω μέρος τοῦ φυλλαδίου μακριὰ 1--1 $\frac{1}{2}$ πόντο ἀπὸ τὴ δεξιὰ κορδέλλα καὶ ἀφίνομε τὴν ἄκρη τῆς κλωστῆς νὰ περισσεύῃ λίγο. Περνοῦμε μετὰ τὴ βελόνα μας ἀπὸ μέσα καὶ ἔτσι ποὺ νὰ βγῇ ἀπὸ τὸ δεξιὸ μέρος τῆς δεξιᾶς κορδέλλας χωρὶς νὰ πιάση εἰς τὴν κορδέλλα, κατόπιν στὸ ἀριστερὸ μέρος τῆς κορδέλλας (δεξιᾶς) ἀπ' ἔξω χωρὶς νὰ τὴν πιάσωμε πάλι, ἔπειτα ἀπὸ μέσα καὶ στὰ δεξιὰ τῆς μεσαίας κορδέλλας ὅπως καὶ στὴν προηγούμενη κορδέλλα, κατόπιν ἀπὸ τὰ ἀριστερά της καὶ ἀπ' ἔξω, ἔπειτα ἀπὸ μέσα στὰ δεξιὰ τῆς τρίτης κορδέλλας, κατόπιν ἀπὸ τὰ ἀριστερά της ἀπ' ἔξω καὶ τελευταία μακριὰ πρὸς τὰ ἀριστερὰ τῆς κορδέλλας ώς ἔνα δάχτυλο ἀπὸ μέσα πρὸς τὰ ἔξω.

Τὸ σχῆμα 19 δείχνει τὸ δρόμο τῆς βελόνας. Ποτὲ δὲν θὰ τρυπᾷ ἡ βελόνα τὴν κορδέλλα. Πάντα δίπλα της καὶ πολὺ κοντὰ θὰ περνᾷ. "Ετσι τὰ φυλλάδια θὰ μποροῦν νὰ κινοῦνται

δεξιὰ καὶ ἀριστερὰ ἐλάχιστα ἢ πρὸς τὰ ἐπάνω γλυστρώντας πάνω στὶς κορδέλλες, ἐνῶ, ἂν φαβότανε καὶ ἡ κορδέλλα μαζὶ τότε θάμεναν ἀκίνητα.

Παίρνομε τώρα τὸ δεύτερο φυλλάδιο, βρίσκομε τὴ μέση του, δηλ. τὴν 24 σελίδα, τὸ τοποθετοῦμε πάνω στὸ πρῶτο καὶ ἔτσι ποὺ νὰ συμπέσουν οἱ πλευρές τους οἱ πρὸς τὸ ἐπάνω μέρος καὶ τὸ ὁρίστημε ἀκολουθώντας τώρα τὸν ἀντίθετο δρόμο, ποὺ ἀκολουθήσαμε κατὰ τὸ ὁρίστημα τοῦ πρώτου φυλλαδίου, κατὰ τὸν ἕδιον ἀκριβῶς τρόπο καὶ μὲ τὸν ἕδιον ἀριθμὸ βελονιῶν. Θάργίσωμε δηλ. τώρα ἀπὸ τὰ ἀριστερά του καὶ θὰ καταλήξωμε στὰ δεξιὰ καὶ ἀκριβῶς πάνω στὴ βελονιά, ἀπὸ τὴν δυτικὰ ἀρχήσαμε. Μὲ ἔνα κόμπο στερεώνομε τώρα τὰ δυὸ φυλλάδια στὴν πρὸς τὰ δεξιὰ ἀκρη. Δένομε δηλ. τὴν ἀκρη τοῦ σπάγγου, ποὺ ἀφήσαμε μὲ τὸ σπάγγο τῆς βελόνας, ἀφοῦ τεντώσωμε καλὰ τόσο τὴν ἀκρη ὅσο καὶ τὸν σπάγγο τῆς βελόνας.

Παίρνομε τώρα τὸ τρίτο φυλλάδιο καὶ τὸ ὁρίστημε ἀκριβῶς ὅπως τὸ πρῶτο καὶ τὸ ἑνώνομε μὲ τὴν τελευταία πρὸς τὰ ἀριστερά τοῦ δευτέρου φυλλαδίου βελονιὰ περνώντας τὴ βελόνα μας ἀπ' ἔξω καὶ μεταξὺ τοῦ πρώτου καὶ δευτέρου φυλλαδίου καὶ δεξιὰ τῆς βελονιᾶς, ποὺ τὰ συγκρατεῖ στὴν ἀκρη καὶ βγάζοντάς την ἀριστερά. "Ετσι δένεται τὸ τρί-

το φυλλάδιο στὴν ἀριστερή του ἄκρη μὲ τὸ δεύτερο φυλλάδιο. Ράβομε τώρα τὸ τέταρτο φυλλάδιο, ὅπως τὸ δεύτερο ἀκριβῶς καὶ τὸ συνδέομε μὲ τὸ τρίτο στὰ δεξιὰ ὅπως ἐνώσαμε τὸ τρίτο μὲ τὸ δεύτερο στὴν ἀριστερή τους ἄκρη.

Μὲ τὸν ἵδιον τρόπο ἔξακολουθοῦμε τὸ ὁάψιμο ὅσπου νὰ τελειώσουν δλα τὰ φυλλάδια.

Ἄμα ὁαφτῆ καὶ τὸ τελευταῖο φυλλάδιο ἐνώνεται μὲ τὸ πρὸ τελευταῖο φυλλάδιο στὴν ἄκρη του, ἐκεῖ ποὺ θᾶβγη ἡ βελόνα, μὲ ἔνα κόμπο, ἀφοῦ περάσῃ ἡ βελόνα πάλι μεταξὺ τοῦ δευτέρου φυλλαδίου καὶ τοῦ τρίτου ἀπὸ τὸ τέλος. Δηλ. ὁ κόμπος θὰ δευθῇ στὸ σπάγγο, ποὺ συγκρατεῖ στὴν ἄκρη τὸ προτελευταῖο φυλλάδιο μὲ τὸ ἀποκάτω του.

Λύνομε τώρα τὶς κορδέλλες καὶ τὶς κόβομε ἀφίνοντάς τες νὰ περισσεύουν κι ἀπὸ τὰ δυὸ μέρη ὡς δυὸ δάχτυλα.

Βάζομε τώρα τὸ ἐσώφυλλο ὅπως καὶ πρὸν καὶ κολλοῦμε τὶς κορδέλλες μὲ ἀλευρόκολλα πάνω σαύτό. (Σχ. 20.) Περνοῦμε κατόπιν μὲ ἔνα λεπτὸ στρῶμα ψαρόκολλας τὴ ὁάχη τοῦ βιβλίου γιὰ νὰ κολλήσουν τὰ φυλλάδια μεταξύ τους, ἀφοῦ ἐννοεῖται τὰ χτυπήσωμε πάλι στὸ τραπέζι ἀπὸ τὴ οάχη κρατώντας τὸ βιβλίο μεταξὺ τῶν δυὸ παλαμῶν μας γιὰ νὰ ἔλυσουν δλα τὰ φυλλάδια στὸ ἵδιο ἐπίπεδο καθὼς κι ἀπὸ πάνω.

„Αμα κολληθοῦν οἱ κορδέλλες πάνω στὸ ἐσώφυλλο θὰ τεντωθοῦν καλὰ καὶ θὰ στρωθοῦν ἐπίσης καλά.

„Αμα ξεραθῆ ἡ ψαρόκολλα καλὰ κόβομε τὸ βιβλίο μας πρῶτα ἀπὸ ἐμπρὸς προσέχοντας ἡ γραμμὴ τῆς τομῆς νὰ εἶναι παράλληλη μὲ τὴ γραμμὴ τῆς δάχης καὶ τόσο μέσα ὥστε νὰ μείνη περιθώριο ἀπὸ τὰ γράμματα τῆς σελίδας. „Αφοῦ κοπῆ ἀπὸ μπροστὰ τότε μὲ ἔνα σφυράκι χτυποῦμε τὴ δάχη τοῦ βιβλίου μας ἐλαφρὰ κι ἀπὸ τὰ δυὸ μέρη πάνω στὸ τραπέζι μας, ἢ σὲ μὰ πλάκα μαρμάρινη, ἀν ἔχωμε.

„Ο δύκος τοῦ σπάγγου, μὲ τὸν ὅποιο εἶναι φαμένα τὰ φυλλάδια θὰ ὑποχωρήσῃ πρὸς τὰ ἔξω τῆς δίκης τότε καὶ παρασύροντάς τα θὰ σχηματίσῃ κύρτωμα ἀπὸ τὴ δάχη καὶ κοίλωμα ἀπὸ τὸ ἐμπρὸς μέρος. „Οσο ὁ σπάγγος εἶναι ψιλότερος τόσο τὸ κύρτωμα γίνεται μικρότερο. „Αν τὰ φυλλάδια εἶναι λεπτὰ πολύ, τότε γιὰ νὰ μὴ κάμη μεγάλον δύκο ἡ δάχη ἀντικαθιστοῦμε τὸ σπάγγο μὲ κλωστὴ κουβαρίστρας (No 10).

„Αφοῦ κάμιωμε τὸ κύρτωμα σφίγγομε τὸ βιβλίο μεταξὺ δυὸ σανίδων στὴν πρέσσα μας ἢ τὴ βίδα μας καὶ τὸ ἀφίνομε δυὸ-τρία λεπτὰ ἔτσι ἢ τὸ πιέζομε μὲ κάποιο βάρος. Κόβεται ἔπειτα τὸ βιβλίο ἀπὸ πάνω καὶ κάτω μὲ προσοχὴ γιὰ νὰ πάρῃ σχῆμα κανονικοῦ δρυμογώνιου.

Γιὰ νὰ συγκρατηθοῦν καλύτερα τὰ φυλλάδια στὴ δάχη κολλοῦμε σαύτὰ μὰ λουρίδα χαρτὶ ἀλειφμένη μὲ ἀλευρόκολλα καὶ μὲ τὸ βιβλιοδ. κόκκαλο ἢ καὶ τὸ χέρι μας μόνο τὴ στρώνομε καλά. Ἡ λουρίδα αὐτὴ θὰ γυρίσῃ κι ἀπὸ τὰ δυὸ μέρη τῆς δάχης καὶ θὰ σκεπάξῃ ώς ἐνάμιση δάχτυλο καὶ τὸ ἐσώφυλλο μὲ τὴν κορδέλλα.

Ἐτοιμάζομε τώρα τὸ κάλυμμα του ἀπὸ χαρτόνι, ποὺ τὸ ντύνομε εἴτε δλο μὲ πανί, εἴτε μὲ πανί στὴ δάχη καὶ χαρτὶ στὰ ἄλλα μέρη. Τὸ κάλυμμα θὰ γίνη ἀκριβῶς ὅπως καὶ πρὸν μὲ τὴ διαφορὰ πώς τὴ θέση τῆς λουρίδας τοῦ χαρτονιοῦ, ποὺ κανονίζει τὴν ἀπόσταση, ποὺ θάχουν μεταξύ τους τὰ δυὸ χαρτόνια τὴν ἀντικαθιστᾶ μὰ λουρίδα ἀπὸ χαρτὶ ψιλό, ποὺ θὰ μείνη κολλημένο πάνω στὴ δάχη τοῦ καλύμματος γιὰ νὰ συγκρατῇ κάπως τὸ πανὶ ἐκεῖ ποὺ δὲ θάχη χαρτόνι.

Σὴν περίπτωση, ποὺ θὰ ντυθῇ δλο τὸ κάλυμμα μὲ πανί ἀλείφομε δλο τὸ πανί, ποὺ πρέπει νὰ εἶναι μεγαλύτερο γύρω γύρω ἀπὸ ἔνα δάχτυλο γιὰ τὸ γύρισμα, μὲ ψαρόκολλα ἔπειτα βάζομε πάνω τὴ λουρίδα ἀπὸ χαρτὶ καὶ δεξιὰ κι ἀριστερά της τὰ δύο χαρτόνια, τὰ πιέζομε καλὰ νὰ κολλήσουν, στρώνομε τὸ πανὶ καλά, τὸ ψαλιδίζομε στὶς γωνίες καὶ γυρίζομε τὸ περίσσευμα πρὸς τὰ μέσα ὅπως καὶ πρὸν.

Τὸ σχ. 21 δίνει μιὰν ἴδεα τοῦ πράγματος. Ἡ λουρίδα τοῦ χαρτιοῦ, ποὺ θὰ κολληθῇ στὴ δάχη χρειάζεται ἀκόμη καὶ γιὰ νὰ κανονίζῃ τὴ μεταξὺ τῶν δύο χαρτονιῶν ἀπόσταση καὶ τὸ πλάτος τῆς θὰ εἶναι τόσο ὅσο εἶνε τὸ μάκρος τοῦ τόξου της καὶ 2-4 χιλιοστὰ περισσότερο ἀναλόγως τοῦ πάχους τοῦ χαρτονιοῦ. Τὸ κάλυμμα στὸ εἶδος αὐτὸ τοῦ δεσμίματος μένει ἀκόλλητο στὴ δάχη.

Πῶς περνοῦμε τὸ κάλυμμα στὸ βιβλίο. Βάζομε τὸ κάλυμμα ἀνοιχτὸ πάνω στὸ τραπέζι μας μὲ τὸ ἀνάποδο μέρος πρὸς τὰ πάνω καὶ πάνω στὴ δεξιὰ ἔδρα (πλευρὰ του) τὸ βιβλίο κλειστὸ μὲ τὴ δάχη του πρὸς τὴ δάχη τοῦ καλύμματος καὶ ἔτσι, ποὺ ἄμα κλείσωμε τὸ κάλυμμα γιὰ νὰ σκεπάσῃ τὸ βιβλίο, τὸ περίσσευμα τοῦ χαρτονιοῦ γύρω γύρω νὰ εἶναι τὸ ἴδιο. (Σχ. 22). Ἀλείφομε τώρα ὅλη τὴν ὅψη τοῦ ἐσώφυλλου, ποὺ φαίνεται ὡς τὴ δάχη στρωτά, προσέχοντας νὰ μὴ λερώσωμε καὶ τὶς σελίδες τοῦ βιβλίου καὶ κατόπιν χωρὶς νὰ μετακινηθῇ τὸ βιβλίο ἀπὸ τὴ θέσι του γυρίζομε τὸ ἄλλο μέρος τοῦ καλύμματος καὶ τὸ κολλοῦμε πάνω σ' αὐτὸ καὶ τὸ πιέζομε καλὰ μὲ τὸ χέρι μας νὰ κολλήσῃ.

Γυρίζομε τώρα τὸ βιβλίο μας ἔτσι ὅπως εἶναι κλεισμένο μέσα στὸ κάλυμμα καὶ μαζὶ μ' αὐτὸ ἀπὸ τὴν ἄλλη πλευρά, ξεσκεπάζομε τὸ βιβλίο γιὰ νὰ ἐλευθερωθῇ ἡ ἐπιφάνεια τοῦ

έσώφυλλου τῆς πλευρᾶς αὐτῆς, ποὺ μένει ἀκόλη-
λητη ἀπλώνοντας τὸ μέρος αὐτὸ τοῦ καλύμ-
ματος στὸ τραπέζι, ὥστε νὰ πάρῃ τὸ βιβλίο
πάνω σαύτὸ τὴ θέση, ποὺ εἶχε πρὶν νὰ κολ-
λήσωμε τὴν ἄλλη πλευρὰ τοῦ καλύμματος.
· Αλείφομε μὲ ψαρόκολλα τὴν ὅψη καὶ τοῦ
έσώφυλλου τῆς πλευρᾶς αὐτῆς καὶ πιέζοντάς
το ἐπάνω στὸ ἀλειμμένο μέρος μὲ τὰ δάχτυλά
μας γυρίζομε τὸ κάλυμμα μὲ τὸ ἄλλο χέρι μας
καὶ τὸ κολλοῦμε πάνω στὸ έσώφυλλο καὶ
ἀφοῦ ἔννοεῖται ἀποσύρωμε τὰ δάχτυλά μας,
προσέχοντας νὰ μὴ μείνῃ κενὸ μεταξὺ τῆς ὁά-
χης τοῦ βιβλίου καὶ τῆς ὁάχης τοῦ καλύμ-
ματος.

Σφίγγεται τώρα ἐλαφρὰ μεταξὺ δύο σανί-
δων στὴ βίδα μας, ἢ στὴν πρέσσα, ἢ καὶ πιέζεται
μὲ κάποιο βάρος γιὰ νὰ κολλήσῃ καλά. · Αφοῦ
στεγνώση λίγο τὸ ἀνοίγομε γιὰ νὰ στρώσωμε
τὶς τυχὸν ζάρες, ποὺ θὰ σχηματισθοῦν στὸ
κολλημένο έσώφυλλο καὶ ἔπειτα τὸ ξανασφίγ-
γομε ὥσπου νὰ στεγνώσῃ καλά.

Γιὰ νὰ εἶναι πιὸ ὡραῖο τὸ βιβλίο μας τοῦ
βάζουμε, ἀν ὑέλωμε καὶ κεφαλάρι. Τὸ κεφα-
λάρι εἶναι μιὰ κορδέλλα, ποὺ στὴ μιὰ πλευρά
της ἔχει κάποιο κορδονάκι χρωματιστὸ πλεχτό.
Τὸ κεφαλάρι κολλιέται στὶς ζάρες τῆς τομῆς
τῆς ὁάχης τοῦ βιβλίου, ἀμα τὸ κόψωμε καὶ
σκεπάζει τὸ τόξο της ἔτσι, ποὺ νὰ φαίνεται
μόνο τὸ κορδονάκι του. Τὸ κεφαλάρι θὰ σκε-

πάση μόνο τὴν τομὴ καὶ ὅχι καὶ τὸ μέρος τοῦ ἐσώφυλλου.

Ἄντὶ νὰ μεταχειριστοῦμε ιορδέλλες κατὰ τὸ δάψιμο τοῦ βιβλίου μποροῦμε νὰ χρισιμοποιήσωμε καὶ βιβλιοδετικὸ σπάγγο. Στὴν περίπτωση αὐτὴ κάνομε πέντε τομὲς (χαράγματα) στὴ δάχη τοῦ βιβλίου μὲ ἔνα ψιλὸ πριόνι.

Πῶς θὰ γίνουν οἱ τομές. Αφοῦ διαλύσωμε τὸ βιβλίο καὶ διπλώσωμε ἵσα τὰ φυλλάδια του ὅπως καὶ πρὸν τὸ χτυποῦμε πάλι κρατώντας το μεταξὺ τῶν παλαμῶν μας, στὴ δάχη γιὰ νὰ ἔλθουν δλα τὰ φυλλάδια στὴ δάχη στὸ ἴδιο δριζόντιο ἐπίπεδο καθὼς καὶ ἀπὸ πάνω. Σφίγγεται κατόπιν τὸ βιβλίο ὅπως καὶ πρὸν στὴ βίδα, ἥ καὶ τὸ πιέζομε, ἀλλὰ ἔτσι, ποὺ ἡ δάχη τοῦ βιβλίου νὰ βρίσκεται ἔξω ἀπὸ τὰ σανίδια. Μὲ τὸ πριόνι μας ἔπειτα κάνομε στὴ δάχη τοῦ βιβλίου χωρὶς νὰ τὸ ξεσφίξωμε πέντε τομὲς βάθους ἐνὸς ὡς δύο χιλιοστῶν ὅπως φαίνονται στὸ σχ. 23. Δένομε τώρα τρεῖς σπάγγους (βιβλιοδετικοὺς) στὸ τεξάκι μας, ποὺ θὰ χουν μεταξὺ τους τὴν ἀπόσταση, ποὺ ἔχουν ἀκριβῶς οἱ τρεῖς μεσαῖες τομές. Οἱ σπάγγοι θὰ περάσουν ἀπὸ τὴ σχισμὴ τοῦ τελλάρου καὶ θὰ συγρατηθοῦν ἀπὸ τὸ κάτω μέρος του μὲ ξυλαράκια, ποὺ τὰ δένομε στὶς ἄκρες τους. Στὸ ἐπάνω μέρος τοῦ τεξακιοῦ θὰ δεθοῦν στὴν δριζόντια πήχη. Οἱ

σπάγγοι θὰ εἶναι τεντωμένοι καλὰ πάνω στὸ τεζάκι. Καθένας θάντιστοιχῇ καὶ σὲ μιὰ τομὴ ἀπὸ τὶς τρεῖς μεσαῖες.

Τώρα δάβομε τὸ βιβλίο μας ἀκριβῶς ὅπως καὶ πρὸν καὶ πιὸ εὔκολα μάλιστα, γιατὶ ἔχομε ἔτοιμες τὶς τρύπες ἀπὸ τὶς δποῖες θὰ περνᾶ ἡ βελόνα.

Κι ἐδῶ δὲν θὰ τρυπιοῦνται οἱ σπάγγοι μὲ τὴ βελόνα, ἀλλὰ θὰ περνᾶ αὐτὴ δεξιὰ κι ἀριστερά τους χωρὶς νὰ τοὺς δάβη δπως κάναμε καὶ στὶς κορδέλλες.

Κατὰ τὸ δάψιμο προσέχομε πάντα νὰ μὴν ἀνακατώνωμε τὴ σειρὰ τῶν φυλλαδίων. Στὸ κάτω μέρος τῶν φυλλαδίων καὶ πρὸς τὰ ἔξω ὑπόρχουν ἀριθμοὶ ποὺ δείχνουν τὴ σειρά.

Ἄμα δαφτῆ τὸ βιβλίο κόβομε τοὺς κατακόρυφους σπάγγους καὶ τοὺς ἀφίνομε νὰ περισσεύουν κι ἀπὸ τὰ δυὸ μέρη τοῦ βιβλίου ώς 4 πόντους, ξεστρίβομε τὸ περίσσευμα αὐτὸ καὶ μὲ ἓνα μαχαιράκι ξένομε τὸ περίσσευμα αὐτὸ στὸ κομμάτι τοῦ τσίγκου γιὰ νὰ ξεχωρίσουν οἱ ἵνες τους.

Περνοῦμε ἔπειτα τὸ ἐσώφυλλο δπως πρὸν καὶ κολλοῦμε πάνω σαύτὸ μὲ ἀλευρόκολλα τὸ ξασμένο αὐτὸ μέρος τοῦ σπάγγου, δπως κάναμε καὶ στὶς κορδέλλες.

Τὸ κάλυμμα τώρα καθὼς καὶ ἡ ὑπόλοιπη ἐργασία γίνεται ἀπαράλλαχτα δπως κατὰ τὸ προηγούμενο δέσιμο.

Δὲν μᾶς ὑπολείπεται πιὰ παρὰ τὸ τελευταῖο δέσιμο τὸ καὶ τελειότερο, μὲ τὴ διαφορά, ποὺ αὐτὸ ἀπαιτεῖ μηχανικὰ μέσα ἴδιως κοφτικὴ μηχανὴ γιατὶ μὲ τὸ μαχαιράκι εἶναι δύσκολο νὰ κοπῇ τὸ βιβλίο καὶ μάλιστα ἅμα ἔχει ὅγκο. Τὸ περιγράφομε κι αὐτὸ καὶ δσοὶ ἔχουν κοντά τους βιβλιοδετεῖα ἀς κόβουν ἐκεῖ τὰ βιβλία, πού θὰ δένουν.

Ἡ ἐργασία ὅπως καὶ στὸ προηγούμενο δέσιμο ώς τὸ σημεῖο, ποὺ τελειώνομε τὸ ὁράφιμο τοῦ βιβλίου καὶ κόβουμε τοὺς σπάγγους. Τὸ περίσσευμα, ποὺ ἀφίνουμε ἐδῶ στοὺς σπάγγους εἶναι μακρύτερο περισσότερο ἀπὸ δέκα πόντους ἀπὸ κάθε μεριά, γιατὶ χρειάζεται νὰ συγκρατῇ τὰ χαρτόνια περνώντας τους σαύτα. Ἀντὶ νὰ ξεστρίψωμε τώρα δλο τὸ περίσσευμα τοῦ σπάγγου, καθὼς κάναμε πρίν, ξεστρίβουμε μόνο τὶς ἄκρες, τὶς ξένομε λίγο καὶ βάζοντας λίγη ἀλευρόκολλα στὶς ἄκρες αὐτὲς τὶς στρίβουμε λίγο πάλι καὶ τὶς ἀφίνομε νὰ ξεραθοῦν, ποὺ θὰ μοιάζουν τότε σὰν ποντικοουρές. Κολλοῦμε μετὰ τὸ ἐσώφυλλο καθὼς καὶ πρίν.

Κόβουμε κατόπιν δυὸ χαρτόνια ἀναλόγου πάχους, ἀφίνοντάς τα μεγαλύτερα ἀπὸ τὸ βιβλίο γύρω-γύρω ώς ἔνα πόντο. Μὲ τὸ σουβλί μας ἔπειτα κάνομε 9 τρύπες στὴ μιὰ πλευρὰ τοῦ κάθε χαρτονιοῦ (σχ. 24) καὶ σαύτες περνοῦμε τὶς ποντικοουρές, ὅπως δείχνει

τὸ σχ. 25. Ὁ πρῶτος δηλ. σπάγγος θὰ περάσῃ πρῶτα στὴν ὑπ' ἀριθμὶον 1 τρύπα ἀπ' ἔξω, ἔπειτα στὴν ὑπ' ἀριθ. 2 ἀπὸ μέσα πρὸς τὰ ἔξω καὶ τελευταίᾳ στὴν ὑπ' ἀριθ. 3 ἀπ' ἔξω πρὸς τὰ μέσα.

Στὸ μέσα μέρος τοῦ χαρτονιοῦ γίνεται μὲ βελονιὰ (θηλιὰ) μὲ τὸ πέρασμα τοῦ σπάγγου κι ἀπὸ κάτω ἀπ' αὐτὴ περνοῦμε τὴν ἄκρη τοῦ σπάγγου καὶ τὸν τεντώνομε καλὰ (σχ. 26) καὶ τὸν σφίγγομε τόσο ὅσο νὰ πλησιάσῃ τὸ χαρτόνι στὴ δάχη τοῦ βιβλίου. Τὸ ἴδιο περνοῦν καὶ οἱ ἄλλοι σπάγγοι στὶς ἄλλες τρύπες εἰς τὸ ἄλλο χαρτόνι.

Κλείνομε τώρα τὰ χαρτόνια, τραβοῦμε τὸ χαρτόνι, ποὺ εἶναι ἀπὸ πάνω, πρὸς τὰ μέσα μὲ τὰ δάχτυλα τοῦ ἀριστεροῦ χεριοῦ, πιέζοντας συγχρόνως τὸ βιβλίο μὲ τὴ δάχη τῶν δαχτύλων τοῦ ἴδιου χεριοῦ, γιὰ νὰ μὴ μετακινεῖται, ἐνῶ μὲ τὸ βιβλιοδετικὸ κόκκαλο, ποὺ τὸ κρατοῦμε στὸ ἄλλο χέρι, γυρίζομε λίγο τὴ δάχη τῶν φυλλαδίων πρὸς τὸ χαρτόνι γιὰ νὰ πάρῃ ἡ δάχη σχῆμα κυρτό.

Κρατώντας το τώρα σφιγγτὰ γιὰ νὰ μὴ μᾶς χαλάσῃ τὸ κύρτωμα τὸ γυρίζομε ἀπὸ τὸ ἄλλο μέρος καὶ κάνομε τὸ ἴδιο.

Ἔμα πάρῃ ἡ δάχη τοῦ βιβλίου σχῆμα ἡμικυλιντρικὸ τὸ σφυρίζομε λίγο πάνω σαύτὴ καὶ τὸ σφίγγομε ἔπειτα μεταξὺ δύο σανίδων, ἀφίνοντας τὴ δάχη νὰ βρίσκεται ἔξω ἀπὸ τὰ σανίδια.

"Ετσι σφιγμένο ποὺ εἶναι τὸ σφυρίζομε πάλι στὴ δάχη γιὰ νὰ τὴν κάμωμε πιὸ κανονικὴ καὶ ἔπειτα περνοῦμε πάνω σαύτὴ ἔνα λεπτὸ στρῶμα ψαρόκολλας καὶ τάφινομε νὰ στεγνώσῃ καὶ νὰ ξεραθῇ καλά. "Αμα γίνη αὐτὸ τὸ ξεσφίγγομε καὶ ἡ δάχη τώρα μένει ἀμετάβλητη.

Τώρα θέλει κόψιμο τὸ βιβλίο μας
Πρῶτα κόβεται ἀπ' ἐμπρός. "Αν κοπῆ ἔτσι δπως εἶναι τότε ἀπὸ τὴ δάχη θὰ εἶναι κυρτή καὶ μπροστά, ἐκεῖ ποὺ θὰ γίνη ἡ τομὴ θὰ εἶναι ἐπίπεδο.

Πῶς θὰ κατορθώσωμε ὥστε νὰ γίνη στο βιβλίο ἐμπρός τὸ χαραχτηριστικὸ κοίλωμα. Πολλοὶ ὑποθέτουν πῶς γίνεται αὐτὸ κατὰ τὸ κόψιμο, πῶς ἡ τομὴ δηλ. γίνεται κοίλη. Κι ὅμως δὲν συμβαίνει αὐτό. Οἱ μηχανὲς οἱ κοφτικὲς τῶν βιβλιοδετείων κόβουν πάντα ἐπί πεδα κατακόρυφα. "Υπάρχει τρόπος, ποὺ γίνεται τὸ κοίλωμα αὐτό.

Χτυποῦμε τὸ βιβλίο ἀπὸ τὴ δάχη του πάνω σὲ ἔνα μάρμαρο, ἢ τὸ τραπέζι μας δυνατὰ κρατώντας το μεταξὺ τῶν δύο παλαμῶν μας κατότε τὸ κύρτωμά της ὑποχωρεῖ καὶ ἡ δάχη γίνεται ἐπίπεδη. "Αμα τὸ ἀφήσωμε ὅμως ἔσανο παίρνει πάλι τὸ κυρτὸ σχῆμα της. Γιὰ νὰ με γίνη αὐτὸ δένομε τὸ βιβλίο σφιχτὰ κατὰ μῆκος μὲ ἔνα σπάγγο, ποὺ τὸν περνοῦμε κάτι ἀπὸ τὰ χαρτόνια. Τώρα τὸ κόβομε μὲ τὸ μαχαιράκι μας σιγὰ σιγὰ ἀπ' ἐμπρός, ἢ καὶ στ

βιβλιοδετεῖο καὶ ἀφοῦ γίνη αὐτὸ τὸ λύνομε. Τὰ χαρτόνια δὲν θὰ κοποῦν ἀπ' ἐμπρόσ, γιατί αν τὰ κόψωμε μὲ τὴν τομή, ποὺ κόβομε τὸ βιβλίο τότε δὲν θὰ ἔξεχουν ἀπ' αὐτό. Γιὰ νὰ μὴ κοποῦν λοιπὸν τὰ χαρτόνια ἀπὸ μπροστὰ βάζουμε τὸν τσίγκο μας μεταξὺ τοῦ βιβλίου καὶ τοῦ ἀπὸ κάτω χαρτονιοῦ, ἐνῷ τὸ ἀπὸ πάνω τὸ ἔχομε ἀνοιχτό.

Πῶς θὰ κοπῇ ἀπὸ τὰ πλάγια;

Εἴπαμε πὼς ἄμα κόψουμε ἀπὸ ἐμπρόσ τὸ βιβλίο καὶ ἔπειτα τὸ λύνουμε θὰ πάρῃ πάλιν ἡ δάχη του τὸ σχῆμα, ποὺ εἶχε ἀπὸ πρόν. Τὸ λύνουμε λοιπόν. Χαλαρώνομε τώρα τοὺς δεσμοὺς τῶν χαρτονιῶν καὶ τραβᾶμε λίγο τὰ χαρτόνια ὥστε νὰ ἔχουν χῶρο νὰ μετακινοῦνται πρὸς τὰ πάνω καὶ κάτω.

Ἐδῶ θὰ κοποῦν μαζὶ καὶ τὰ χαρτόνια. Ἐπειδὴ δικαίως θέλουμε νὰ ἔξεχουν τὰ τραβᾶμε πρὸς τὰ ἐπάνω τόσο ὥστε τὸ περίσσευμά τους ἀπὸ τὸ πάνω μέρος ἄμα μοιραστῆ καὶ στὶς δύο πλευρὲς νὰ εἶναι τόσο ὅσο χρειάζεται. Μὲ τὴ φύγα μας τώρα καὶ τὸ μαχαιράκι μας ἡ καὶ στὸ βιβλιοδετεῖο τὸ κόβομε μαζὶ μὲ τὰ χαρτόνια ἀπὸ τὸ κάτω μέρος. Τὸ ἴδιο κόβεται κι ἀπὸ τὸ πάνω μέρος μὲ τὴ διαφορὰ πὼς τὰ χαρτόνια τώρα θὰ τραβηγχτοῦν πρὸς τὰ κάτω καὶ θὰ ἔξεχουν τόσο ὅσο χρειάζεται γιὰ νὰ μείνη περίσσευμα ἀπ' αὐτὰ καὶ στὰ δυὸ μέρη τοῦ βι-

βλίου τὸ πάνω καὶ τὸ κάτω, δηλ. στὴ κορυφὴ καὶ στὸ κάτω μέρος.

Ἄμια κοπῆ γύρω γύρω τὸ βιβλίο τότε σφίγγομε πάλι τοὺς σπάγγους γιὰ νὰ ἔρθουν τὰ χαρτόνια του στὴν πρώτη τους θέση, ἐνῷ σύγχρονα κανονίζομε καὶ τὸ περιθώριό τους στὶς ἄκρες νὰ εἶναι τὸ ἴδιο. Κόβονται τώρα τὰ χαρτόνια κι ἀπὸ μπροστά, ἀλλὰ ἔτσι ποὺ τὸ περίσσευμά τους νὰ εἶναι ὅμοιο μὲ τὸ περίσσευμα, ποὺ ἀφίσαμε ἀπὸ πάνω καὶ κάτω ὥστε γύρω γύρω νὰ ἔξεχουν τὸ ἴδιο.

Μετὰ ἀπ' αὐτὸ ἔεπερνοῦμε τοὺς σπάγγους, ποὺ συγκρατοῦν τὰ χαρτόνια ἀπὸ τὶς θηλιὲς καὶ ἀπὸ τὴν ὑπ' ἀριθ. 3 τρύπα (σχ. 25) ὥστε ἡ ἄκρη τους νὰ βρεθῇ ἀπ' ἔξω ἀπὸ τὸ χαρτόνι, ποὺ θὰ συγκρατιέται πιὰ μὲ τοὺς σπάγγους, ποὺ ἔχουν περάση ἀπὸ τὶς ὑπ' ἀριθ. 1 καὶ 2 τρύπες.

Κόβονται κατόπιν οἱ ἄκρες τῶν σπάγγων καὶ ἀφίνεται ἀπὸ τὸν καθένα περίσσευμα ὡς δύο δάχτυλα, ἔνενται τὸ περίσσευμα αὐτὸ καὶ κολλιέται μὲ ἀλευρόκολλα ἀπ' ἔξω πάνω στὸ χαρτόνι καὶ μὲ ἔνα σφυρὶ χτυπιέται δυνατά, ἀφοῦ στηριχτῇ τὸ χαρτόνι ἀπὸ τὸ μέσα μέρος πάνω στὸ τραπέζι.

Τὸ σφύρισμα ἔχει σκοπὸ νὰ ἐλαττώσῃ τὸν ὅγκο τῶν σπάγγων καὶ νὰ κολλήσῃ καλὰ τὶς ἔεφτισμένες ἄκρες τους πάνω στὸ χαρτόνι.

Κατὰ τὸ κόλλημα τῶν σπάγγων προσέχομε

μήπως τὰ χαρτόνια ἔχουν φύγει ἀπὸ τὴν θέση, ποὺ θέλομε νὰ ἔχουν καὶ τότε τὰ κανονίζομε ἀνάλογα. Προσέχομε ἀκόμη κατὰ τὸ κόψιμο τοῦ βιβλίου νὰ μὴ κοπῇ στραβά. Πάντα πρέπει νᾶχη σχῆμα δρυμογώνιο. Ἡ δορθὴ γωνία μᾶς ὑποβοηθεῖ σὲ τοῦτο.

Σφίγγομε πάλι τὸ βιβλίο μεταξὺ δύο σανίδων στὴ βίδα μας μὲ τὴν δάχη ἔξω ἀπὸ τὰ σανίδια καὶ περνοῦμε πάνω στὴ δάχη ἕνα λεπτὸ στρῶμα ἀραιᾶς—ἀραιᾶς ἀλευρόκολλας γιὰ νὰ μαλακώσῃ ἡ ψαρόκολλα, ποὺ εἶχαμε βάλει πάνω σαύτὴ καὶ μὲ ἕνα ξύλο ἐπίπεδο ἥ καὶ τὸ βιβλιοδετικὸ κόκκαλο ξύνομε καὶ βγάζομε τὴν ψαρόκολλα. Κολοῦμε τώρα τὸ κεφαλάρι, περνοῦμε πάλι μὲ ἕνα στρῶμα ψαρόκολλας ὅλη τὴν δάχη τοῦ βιβλίου καὶ κολλοῦμε ἀμέσως πάνω σαύτὴ μὰ λουρίδα στράτσο χαρτί, ποὺ τὸ ἀλεύφομε ἀμέσως ἐπίσης μὲ ἀλευρόκολλα ἀπὸ τὸ ἔξω μέρος. Μὲ τὰ δάχτυλά μας τώρα στρώνομε καλὰ πάνω στὴ δάχη τὸ χαρτὶ αὐτό, ποὺ μὲ τὸ στρῶμα τῆς ἀλευρόκολλας, ποὺ τοῦ βάλαιμε ἔχει μαλακώσει ἀρκετά. Τὰ δάχτυλα θὰ περνοῦν πάνω στὸ στρῶμα τῆς ἀλευρόκολλας. Ἄμα στεγνώσῃ καλὰ κόβομε (ξεσκίζομε) τὰ τυχὸν περισσεύματα ἀπὸ τὴν λουρίδα τοῦ χαρτιοῦ τῆς δάχης καὶ ξεσφίγγομε τὸ βιβλίο. Προσέχομε ἡ λουρίδα αὐτὴ νὰ σκεπάσῃ μόνο τὴν δάχη καὶ καθόλου τὰ χαρτόνια.

Δὲν ὑπολείπεται τώρα παρὰ νὰ ντύσωμε τὸ

βιβλίο. Κόβομε μιὰ λουρίδα χαρτόνι πολὺ ψιλό, στενὸ δσο ἡ δάχη τοῦ βιβλίου καὶ μακρὸν δσο τὸ μάκρος τῶν χαρτονιῶν σὲ σγῆμα κανονικὸ δρυγώνιο. Κόβομε ἐπίσης τὸ πανὶ καὶ ἔτσι ποὺ νὰ περισσεύῃ ἀπὸ ἕνα δάχτυλο ἀπὸ κάθε πλευρὰ τοῦ χαρτονιοῦ. Ἄλειφομε τώρα τὸ πανὶ μὲ φαρόκολλα δλο, κολλοῦμε πάνω στὴ μέση του ἀκριβῶς τὴ λουρίδα τὸ χαρτόνι καὶ ἔπειτα παίρνομε κλειστὸ τὸ βιβλίο καὶ τὸ βάζομε πάνω στὴ λουρίδα τοῦ χαρτονιοῦ καὶ ἔτσι, ποὺ ἡ δάχη του νὰ βρευθῇ πάνω σαύτῃ καὶ παράλληλη μάυτο, καὶ στὸ ἴδιο ὑψος του. Κρατώντας τώρα ἀκίνητο τὸ βιβλίο παίρνομε (σηκώνομε) τὸ πανὶ καὶ τὸ κολλοῦμε πάνω στὸ ἕνα χαρτόνι πρῶτα καὶ ἔπειτα ἀφίνομε τὸ βιβλίο νὰ πέσῃ πάνω στὸ τραπέζι ἀπὸ τὸ μέρος, ποὺ κόλλησε. Πιέζομε καλὰ τὸ βιβλίο τώρα πάνω στὸ πανὶ γιὰ νὰ κολλήσῃ τὸ χαρτόνι του, ποὺ βρέθηκε πάνω σαύτο, ἔπειτα τὸ ἀναποδογυρίζομε πρὸς τὸ μέρος τοῦ πανιοῦ, ποὺ μένει ἐλεύθερο προσέχοντας νὰ μένῃ τεντωμένο τὸ πανὶ καὶ τότε θὰ κολλήσῃ τὸ πανὶ καὶ στὸ ἄλλο χαρτόνι τοῦ βιβλίου. Τὸ χαρτόνι τῆς δάχης δὲν θάχη κόλλα ἀπὸ τὸ μέρος, ποὺ θὰ ἀκουμπᾷ στὴ δάχη τοῦ βιβλίου. Στρώνομε μὲ τὸ χέρι μας καλὰ τώρα τὸ πανὶ πάνω στὰ χαρτόνια, φαλιδίζομε τὶς γωνιὲς τοῦ πανιοῦ δπως κάμαμε καὶ στὴν κατασκευὴ τοῦ καλύμματος καὶ γυρίζομε τὸ περίσσευμα τοῦ πανιοῦ

ἀπὸ τὸ πάνω μέρος τοῦ βιβλίου καὶ τὸ κολ-
λοῦμε πάνω στὰ χαρτόνια.

Τὸ περίσσευμα τοῦ πανιοῦ, ποὺ εἶναι στὴ
δάχη ποῦ θὰ κολληθῇ; Σηκώνομε λίγο τὸ βι-
βλίο καὶ μπάζομε τὸ περίσσευμα τοῦ πανιοῦ με-
ταξὺ τοῦ βιβλίου καὶ τῆς λουρίδας τοῦ χαρτο-
νιοῦ τῆς δάχης πάνω στὸ δύποτο καὶ θὰ κολληθῇ.
Μὲ τὸ κόκκαλό μας στρώνομε τώρα καλὰ τὶς
τυχὸν ζάρες, ποὺ θὰ κάμη τὸ πανὶ στὸ μέρος
αὐτὸ τῆς δάχης, ποὺ θὰ γυρίσῃ πρὸς τὰ μέσα.
Γυρίζομε ἔπειτα τὸ περίσσευμα τοῦ πανιοῦ
κατὰ τὸν ἴδιον τρόπο κι ἀπὸ τὸ κάτω μέρος
καὶ τελευταῖα ἀπὸ ἐμπρός.

"Αν στὸ μεταξὺ ἔχῃ στεγνώσει ἡ ψαρόκολ-
λα βρέχομε στεγνὰ μὲ ἔνα σφουγγαράκι τὸ
ἀλειμμένο μέρος τοῦ περισσεύματος τοῦ πα-
νιοῦ καὶ τότε κολλᾶ πάλι καλά.

Μένει τώρα νὰ κολλήσωμε τὸ ἐσώφυλλο
πάνω στὰ χαρτόνια. Βάζομε τὸ βιβλίο μας
πάνω στὸ τραπέζι, ἀνοίγομε τὸ χαρτόνι,
ποὺ βρίσκεται ἀπὸ πάνω καλὰ ὅστε νὰ βρεθῇ
ἡ ἄκρη τοῦ ντυμένου μέρους του πάνω στὸ
τραπέζι, ἐλείφομε μὲ ἀλευρόκολλα τὸ ἐσώ-
φυλλο, ἥ καὶ μὲ ψαρόκολλα καὶ παίρνοντας τὸ
ἀλειμμένο αὐτὸ ἐσώφυλλο τὸ κολλοῦμε πάνω
στὸ χαρτόνι χωρὶς νὰ τοῦ μεταβάλλομε τὴν
δριζοντία θέση, ποὺ τοῦ εἴχαμε δώσει πρὸιν
καὶ προσέχοντας νὰ μὴ μείνῃ κενὸ μεταξὺ τοῦ
ἐσώφυλλου καὶ τοῦ χαρτονιοῦ πρὸς τὴ δάχη

τοῦ βιβλίου. Τὸ ἐσώφυλλο θὰ κολλήσῃ καὶ στὸ πάχος τοῦ χαρτονιοῦ ἀπὸ τὸ μέρος ποὺ βρίσκεται πρὸς τὴν δάχη τοῦ βιβλίου, στρώνομε καλὰ τὸ ἐσώφυλλο πάνω στὸ χαρτόνι καὶ χωρὶς νὰ κλείσωμε τὸ βιβλίο τὸ ἀναποδογυρίζομε, ἀνοίγομε τὸ χαρτόνι, ποὺ θὰ βρεθῇ πάλι ἀπὸ πάνω καὶ κολλοῦμε καὶ σ' αὐτὸ τὸ ἐσώφυλλο ὅπως καὶ πρίν.

Μένει τὸ βιβλίο ἔτσι ἀνοιχτὸ γιὰ νὰ στεγνώσῃ κάπως τὸ ἐσώφυλλο καὶ ἔπειτα τὸ κλείνομε. Βάζομε τώρα μεταξὺ τῶν χαρτονιῶν καὶ τοῦ βιβλίου (μέσα στὸ ἐσώφυλλο) ἀπὸ ἕνα χαρτόνι ψιλὸ καὶ ἔτσι, ποὺ νὰ ἀκουμποῦν στὴ δάχη, κλείνομε ἔπειτα τὰ χαρτόνια τοῦ βιβλίου καὶ τὸ σφίγγομε μεταξὺ δυὸ σανίδων. Τὸ ἀφίνομε λίγα λεπτὰ σφιγμένο, τὸ ξεσφίγγομε ἔπειτα καί, ἀν ἔχουν γίνη ζάρες στὴ δάχη τοῦ ἐσώφυλλου τὶς στρώνομε ὅσο μποροῦμε μὲ τὸ κόκκαλο.

Τὸ βιβλίο μας τώρα εἶναι ἔτοιμο.

Τὸ περιθώριο, ποὺ μένει στὸ χαρτόνι ἀπὸ τὸ ἐσώφυλλο εἶναι μεγαλύτερο ἀπὸ τὸ ἔξω μέρος τοῦ χαρτονιοῦ. Μποροῦμε ὅμως νὰ τὸ ἀποφύγωμε κιαύτο, ἀν, ὅταν κόβωμε τὸ βιβλίο ἀπ' ἐμπρὸς δὲν κόψωμε τὸ φύλλο αὐτὸ τοῦ ἐσώφυλλου ἀπ' ἐμπρός, ἀλλὰ τὸ κόψομε ἀφοῦ γίνη ὅλη ἡ ἐργασία τοῦ βιβλίου καὶ κατὰ τὸ κόλλημά του πάνω στὸ χαρτόνι κανονίζεται τὸ πλάτος του καὶ κόβεται. Γιὰ νὰ

μὴ μᾶς ἐμποδεῖη δὲ στὴν ἔργασία διπλώνεται τὸ πλατύτερο αὐτὸ ἐσώφυλλο πρὸς τὰ μέσα τοῦ βιβλίου γιὰ νὰ μὴν περισσεύῃ.

Τὸ ντύσιμο γίνεται καὶ μὲ ἄλλον τρόπο πιὸ εὔκολο. Αντὶ νὰ κολλήσωμε τὸ χαρτόνι τῆς δάχης πάνω στὸ πανί πρῶτα καὶ νὰ βάλωμε ἔπειτα πάνω σαύτὸ τὸ βιβλίο, ὅπως κάναμε πρὶν, κολλοῦμε τὸ χαρτονάκι αὐτὸ τῆς δάχης πάνω στὴ δάχη τοῦ βιβλίου ώς ἔξῆς:

Κόβομε μιὰ λουρίδα χαρτὶ ψιλὸ μακριὰ ὅσο τὸ χαρτονάκι τῆς δάχης καὶ πλατύτερη ώς 4 δάχτυλα. Ἀλείφομε ἔπειτα μὲ ἀλευρόκολλα ἥ καὶ ψαρόκολλα καλύτερα τὴ λουρίδα αὐτὴ τοῦ χαρτιοῦ καὶ κολλοῦμε στὴ μέση της τὸ χαρτονάκι τῆς δάχης καὶ κατόπιν τὴ βάζομε σὰ σαμάρη στὴ δάχη τοῦ βιβλίου καὶ τὴν κολλοῦμε στὰ χαρτόνια του ἀπὸ τὸ μέρος, ποὺ περισσεύει ἀπὸ τὰ πλάγια τοῦ χαρτονιοῦ τῆς δάχης.

Ἀλείφομε τώρα μὲ ψαρόκολλα τὸ ἔνα χαρτόνι τοῦ βιβλίου καὶ πάνω σαύτὸ κολλοῦμε τὸ πανί καὶ τὸ στρώνομε καλά. Ἀναποδογυρίζομε ἔπειτα τὸ βιβλίο πάνω στὸ τραπέζι μας καὶ ἀλείφομε τώρα τὸ ἄλλο χαρτόνι καθὼς καὶ τὴ δάχη τοῦ βιβλίου καὶ πάνω σαύτὰ κολλοῦμε τὸ ὑπόλοιπο πανί.

Τὸ πανί, ποὺ θὰ περισσεύῃ γύρω γύρω στὸ βιβλίο θὰ γυρίσῃ ὅπως καὶ πρὶν καὶ θὰ κοληθῇ στὰ χαρτόνια ἀπὸ μέσα.

‘Υπάρχει καὶ ἄλλος τρόπος νὰ κολλήσωμε τὸ πανί.

‘Αφοῦ κολλήσωμε τὸ χαρτόνι τῆς δάχης πάνω στὸ βιβλίο, ὅπως πρὸν καὶ ἀντὶ νάλείψωμε τὰ χαρτόνια τοῦ βιβλίου, ὅπως εἴπαμε παραπάνω, ἀλείφομε τὸ πανὶ δλόκληρο καὶ ἔτσι ἀπλωμένο καὶ ἀλειμμένο, ποὺ εἶναι πάνω στὸ τραπέζι μας βάζομε πάνω σαύτὸ τὸ βιβλίο καὶ τὸ ντύνομε ἀπὸ τὸ ἔνα μέρος καὶ κατόπιν παίρνομε τὸ πανὶ ἀπὸ τὶς δυὸ ἄκρες τοῦ μέρους, ποὺ μένει ἀκόλλητο καὶ τὸ γυρίζομε καὶ τὸ κολλοῦμε στὴ δάχη καὶ στὸ ἄλλο χαρτόνι, τὸ στρώνομε καλὰ μὲ τὴν παλάμη μας καὶ ἔπειτα γυρίζομε καὶ κολλοῦμε ἀπὸ μέσα στὸ χαρτόνι τὸ περίσσευμα τοῦ πανιοῦ ὅπως καὶ πρίν.

‘Ολο τὸ ντύμα τὸ κάναμε ἐδῶ πάνινο.

‘Αν θέλωμε βάζομε μόνο στὴ δάχη πανὶ καὶ στὰ χαρτόνια χαρτί
Μποροῦμε ὅμως νὰ βάλωμε καὶ πετσὶ στὴ δάχη καὶ πανὶ ἢ χαρτὶ στὰ χαρτόνια.

Περιγράφομε καὶ τὸν τρόπον αὐτόν. Ἡ ἐργασία ὅπως καὶ πρίν. Διαφέρει λίγο μόνο ἀπὸ τὸ ντύσιμο καὶ πέρα.

Στὸ χαρτονάκι, ποὺ βάλαμε στὴ δάχη τοῦ βιβλίου κολλοῦμε πέντε ἄλλα χαρτονάκια κάπως παχύτερα, πλάτους δυὸ χιλιοστῶν καὶ μάκρους ὅσο εἶναι τὸ πλάτος τῆς λουρίδας αὐτῆς τοῦ χαρτονιοῦ, ποὺ βάλαμε στὴ δάχη. Τὰ σχ. 27 δείχνει τὸ πρᾶγμα. Τὰ χαρτονάκια

αὐτὰ σκοπὸν ἔχουν νὰ δώσουν τὸ χαραχτηριστικὸ ἔξογκωμα, ποὺ ἔχουν στὴ δάχη τὰ βιβλία, ποὺ εἶναι δεμένα μὲ πετσί. Τὰ χαρτονάκια αὐτὰ γίνονται εύκολότερα ὅν ἀλείψωμε μὲ ψαρόκολλα ἓνα κομμάτι χαρτόνι καὶ ἀφοῦ στεγνώσῃ τὰ κόψωμε ἀπ' αὐτό. Γιὰ νὰ κολλήσουν πάνω στὸ χαρτόνι τῆς δάχης τὰ βρέχομε στὸ ἀλειμμένο μέρος μὲ νερό. Στὶς ἄκρες τὰ χαρτονάκια αὐτὰ λεπταίνονται λίγο.

Κόβομε τώρα ἓνα κομμάτι πετσί, μιὰ λουρίδα, δυὸ δάχτυλα μακρύτερη ἀπὸ τὸ βιβλίο καὶ ὡς τέσσερα δάχτυλα πλατύτερη ἀπὸ τὴ δάχη τοῦ βιβλίου. Τέτοια πετσιὰ πωλοῦν τὰ δερματοπωλεῖα.

Τὴ λουρίδα αὐτὴ τὴ λεπταίνομε γύρω γύρω μὲ τὸ μαχαιράκι μας γιὰ νὰ μὴ δίνη δύγκο μεγάλο πάνω στὰ χαρτονία καὶ στὸ μέρος, ποὺ θὰ γυρίσῃ πρὸς τὰ μέσα.

Ἄμα γίνη αὐτὸ ἀλείφομε μὲ ἀλευρόκολλα πάντα τὴ λουρίδα τὸ πετσὶ καὶ πάνω στὴ μέση τῆς κολλοῦμε τὴ λουρίδα καὶ ἔτσι, ποὺ τὰ ἔξογκωματα, ποὺ ἔχομε κολλήση πάνω σαύτὴ νὰ εἶναι πρὸς τὸ μέρος τοῦ πετσιοῦ τὸ ἀλειμμένο μὲ ἀλευρόκολλα.

Παίρνομε τώρα τὴ λουρίδα αὐτὴ τοῦ πετσιοῦ μὲ τὸ χαρτόνι καὶ τὴν προσαρμόζομε στὴ δάχη τοῦ βιβλίου σὰν σαμάρι καὶ κολλοῦμε τὸ περίσσευμα, ποὺ ἔχει μείνει ἀπὸ τὴ στενὴ λουρίδα τοῦ χαρτονιοῦ, ποὺ κολλήσαιμε σαύτη,

πάνω στὰ χαρτόνια τοῦ βιβλίου, καὶ τραβώντας την καλὰ μὲ τὰ δάχτυλά μας καὶ τὴν παλάμη μας πάνω στὸ βιβλίο τὴν στρώνομε.

Τὰ χαρτονάκια τώρα, ποὺ βρίσκονται μεταξὺ τοῦ πετσιοῦ καὶ τῆς λουρίδας τοῦ χαρτονιοῦ τῆς δάχης πιέζονται ἀπὸ τὴ δάχη τοῦ βιβλίου καὶ ἀναγκάζονται νὰ ὑποχωρήσουν πρὸς τὸ μέρος τοῦ πετσιοῦ, ποὺ σπρώχνοντάς το πρὸς τὰ ἔξω σχηματίζουν τὰ ἔξογκώματα. Μὲ τὴν κόψη τοῦ βιβλιοδετικοῦ κόκκαλου πιέζομε τὸ πετσὶ καὶ τὸ στρώνομε δεξιὰ καὶ ἀριστερὰ ἀπὸ τὰ ἔξογκώματα καθὼς καὶ στὸ μεταξύ τους μέρος.

"Αμα στεγνώσῃ καλὰ τὸ πετσὶ ἀλείφομε μὲ ἀλευρόκολλα μὲ τὸ δάχτυλό μας τὸ περίσσευμά του ἀπὸ τὸ πάνω καὶ κάτω μέρος τοῦ βιβλίου καὶ τὸ γυρίζομε πρὸς τὰ μέσα ὅπως κάναμε καὶ μὲ τὸ πανί. Ντύνονται κατόπιν τὰ χαρτόνια μὲ πανὶ ἥ καὶ χαρτί, ποὺ θὰ σκεπάζῃ τὸ πετσὶ ως μισὸ πόντο ἥ καὶ λιγώτερο, κολλοῦμε τὸ ἐσώφυλλο ὅπως πρὸιν καὶ τὸ βιβλίο εἶναι ἔτοιμο.

"Υπολείπονται τὰ χρυσώματα (γράμματα καὶ κοσμήματα). Κιαύτα μποροῦμε νὰ τὰ κάμωμε, ἀν ἔχωμε τὰ μέσα. Τὰ κοσμήματα εἶναι φτιαγμένα ἀπὸ μπροῦντζο. Πωλοῦνται στὰ καταστήματα, ποὺ πωλοῦν εἴδη βιβλιοδετικῆς ἥ παραγγέλλονται σὲ χαράχτες. Τὰ γράμματα (στοιχεῖα) εἶναι τὰ κοινὰ τῶν τυπογραφείων.

‘Ο χρυσὸς εἶναι φύλλα λεπτότατα μέσα σὲ φυλλάδια ἀπὸ λεπτὸν χαρτί. Τὸν πωλοῦν τὰ χρωματοπωλεῖα. ‘Υπάρχουν φύλλα καθαροῦ χρυσοῦ καὶ φύλλα ἀπὸ μπροστικοῦ (κοινῶς μπροστικά). Τὰ στοιχεῖα τοποθετοῦνται στὸ συνθετήριο (σγ. 28). Τὰ χρυσώματα τῶν καλυμάτων γίνονται μὲ εἰδικὲς πρέσσες.

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ ΤΟ ΧΡΥΣΩΜΑ

Παίρνομε χαρτὶ λευκὸν τοῦ γραφίματος τὸ τρίβομε λίγο στὰ μαλλιά μας καὶ κατόπιν τὸ βάζομε ἀπὸ τὸ μέρος, ποὺ τὸ τρίψαμε πάνω στὸ φύλλο τοῦ χρυσοῦ, ποὺ εἶναι μέσα στὸ φυλλάδιο καὶ τὸ πιέζομε λίγο καὶ κατόπιν τὸ ἀποσύρομε. Τὸ φύλλο τοῦ χρυσοῦ ἔχει κολλήσει ἐλαφρὰ τώρα πάνω στὸ χαρτί. Μὲ τὸ ψαλίδι μας τώρα κόβομε τὸ χαρτὶ αὐτὸ μαζὶ μὲ τὸ φύλλο τοῦ χρυσοῦ σὲ λουρίδες πλατιές ὅσο εἶναι τὸ πλάτος τῶν κοσμημάτων, ποὺ θὰ φτιάσωμε πάνω στὸ βιβλίο ἢ καὶ τῶν γραμμάτων, ποὺ θέλομε νάποτυπώσωμε.

Σὲ ἔνα δοχεῖο, ποτήρι, φλυντικανάκι, ἔχομε χτυπήσει λίγο ἀσπράδι τοῦ αὐγοῦ. Μὲ ἔνα σφουγγαράκι βρεγμένο ἀπὸ τὸ ἀσπράδι αὐτὸ ἀλείφομε τὸ πετσὶ λίγο στὸ μέρος ποὺ θέλομε νὰ κάνωμε τὸ χρύσωμα. Στὴν ἄκρη τοῦ κοντυλοφόρου μας ἔχομε στηρίξει λίγο καθαρὸ κερί. Μὲ τὸ μέρος αὐτὸ τοῦ κοντυλοφόρου παίρνομε

τὴ λουρίδα τοῦ χαρτιοῦ μὲ τὸ χρυσὸν καὶ τὴν τοποθετοῦμε πάνω στὸ μέρος, ποὺ ἀλείφαμε μὲ αὐγὸν κι ἔτσι, ποὺ δὲ χρυσὸς νὰ εἶναι πρὸς τὸ πετσί, τὴν πιέζομε λίγο μὲ τὸ χέρι μας, δὲ χρυσὸς κολλᾶ πάνω στὸ πετσί καὶ μὲ τὴν πέννα τοῦ κοντυλοφόρου μας ἀφαιροῦμε τὴ λουρίδα τοῦ χαρτιοῦ.

Στὸ ἀναμμένο καμινέτο μας ἔχομε τοποθετήσει τὸ κόσμημά μας, ἢ τὸ συνθετήριο μὲ τὰ γράμματα γιὰ νὰ ζεσταθῇ. Παίρνομε τώρα τὸ καλὰ ζεστὸ κόσμημα (ἔχει λαβὴ) καὶ μὲ αὐτὸν πιέζομε τὸ χρυσό, ποὺ ἔχομε βάλει στὸ πετσί δυνατὰ καὶ προσέχοντας νὰ μὴ τυπωθῇ στραβά.³ Αποσύρομε ἔπειτα τὸ κόσμημα καὶ μὲ ἓνα μπαμπακάκι σκουπίζομε ἐλαφρὰ τὸ μέρος, ποὺ εἴχαμε βάλει τὸ χρυσό. Τὰ περιττὰ μέρη τοῦ χρυσοῦ θὰ πέσουν καὶ θὰ μείνη τυπωμένο τὸ κόσμημα. Τὸ ᾖδιο τυπώνονται καὶ τὰ γράμματα. Προτήτερα τὰ ἔχομε ἑτοιμάσει (συνθέσει) μέσα στὸ συνθετήριό μας καὶ ἡ ἐργασία εἶναι ᾖδια.

Εὔκολυνόμαστε πολὺ κατὰ τὴν ἐργασία τοῦ χρυσώματος, ἀν τὸ βιβλίο τὸ ἔχωμε σφιγμένο στὴ βίδα μεταξὺ δύο σανίδων μὲ τὴ ἕάκη νὰ ἔξεχῃ. "Αν δὲν ἔχωμε βίδα τότε τὸ τοποθετοῦμε στὸ τραπέζι μας μὲ τὴ ὅάκη του πρὸς τὰ ἐπάνω.

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ ΤΟ ΒΑΨΙΜΟ ΤΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ

Τὸ βάψιμο γίνεται μὲ εἰδικοὺς κυλίντρους ἀπὸ καουτσούκ, πάνω στοὺς δποίους ὑπάρχουν οἱ γραμμές, ποὺ ἀποτυπώνονται στὸ βιβλίο. Μελανώνομε τὸν κύλιντρό μας καὶ κατόπιν τὸν περνοῦμε πάνω στὰ φύλλα τοῦ βιβλίου (στὶς τομὲς) καὶ βάφονται τότε.

Τέτοιους κυλίνδρους πωλοῦν τὰ καταστήματα, ποὺ ἔχουν εἴδη βιβλιοδετικῆς ἢ χαραγτικῆς.

"Ἄλλος τρόπος εἶναι νὰ βάψωμε τὰ βιβλία μὲ χρῶμα (μελάνη ἢ ἄλλο), ποὺ τὸ περνοῦμε μὲ ἔνα σφουγγαράκι πάνω στὰ φύλλα τοῦ βιβλίου.

Τρίτος τρόπος εἶναι ἐκεῖνος, ποὺ βάφονται τὰ βιβλία μὲ εἰδικὲς μπογιὲς μὲ ν ε ρ ἀ δπως λέγονται κοινῶς.

Σὲ ἔνα δοχεῖο πλατὺ ἀνοιχτὸ ἔχομε ἑτοιμάσει μιὰ πυκνόρρευστη διάλυση γόμας δραγάντι (τὰ χρωματοπωλεῖα ἔχουν τέτοια). Σὲ ἄλλα δοχεῖα ἔχομε διαλύσει τὰ χρώματα ἀνιλίνης.

Συνήθως μεταχειρίζονται δύο, τὸ κόκκινο καὶ τὸ μπλέ.

Σὲ ἔνα ἄλλο δοχεῖο ἔχουν χολὴ ἐνδὲς ζύφου. Στὸ κάθε δοχεῖο ἔχομε ἔνα ματσάκι ἀπὸ σκουπόχορτο. Μὲ τὸ μάτσο αὐτὸ παίρνομε λίγο χρῶμα, ἃς ὑποθέσωμε ἀπὸ τὸ μπλὲ πρῶτα καὶ κρατώντας το στὸ ἔνα χέρι μας τὸ χτυποῦμε

πάνω στὸ ἄλλο χέρι μας καὶ πάνω στὴ διάλυση τῆς γόμας. Κατὰ τὸ χτύπημα θὰ πέσουν μικρὰ σταγονίδια χρώματος μέσα στὸ δοχεῖο, ποὺ δὲν θὰ ἀναμιχθοῦν μὲ τὴ γόμα. Τὸ ἴδιο κάνομε ἔπειτα καὶ μὲ τὸ κόκκινο χρῶμα. "Αν πάρωμε τώρα τὸ βιβλίο καὶ τὸ ἀκουμβήσωμε ἐλαφρά, τὸ βουτήξωμε στὴ γόμα οἱ σταγόνες τῶν χρωμάτων, ποὺ δίξαμε σαύτὴ θὰ κολλήσουν πάνω στὸ μέρος αὐτὸ τοῦ βιβλίου, ποὺ θέλομε νὰ βαφτῇ. Γιὰ νὰ μὴ γίνη αὐτὸ διαλύομε τὶς σταγόνες τῶν χρωμάτων μὲ τὴ χολὴ. Πῶς; Στὸ δοχεῖο τῆς χολῆς ἔχομε ἔνα μάτσο χοντρήτερο ἀπὸ σκουπόχορτο. Μὲ τὸ μάτσο αὐτὸ παίρνομε χολὴ καὶ χτυπώντας τὸ πάνω σὲ ἔνα ξύλο δυνατὰ καὶ πάνω στὸ δοχεῖο μὲ τὴ γόμα δίχνομε μερικὲς σταγόνες στὸ δοχεῖο αὐτό, ποὺ εἶχαμε δίξει προτήτερα τὰ χρώματα καὶ ἔπειτα ἀκουμποῦμε τὸ μέρος τοῦ βιβλίου, ποὺ θέλομε νὰ βαφτῇ. Τὸ βιβλίο τώρα δὲν θὰ εἶναι βαμμένο μὲ σταγόνες ἄλλα μὲ λεπτότατες γραμμὲς ἀνώμαλες. "Αν βυθιστῇ λίγο τὸ βιβλίο μέσα στὴ γόμα δὲ σημαίνει τίποτε. Μέ ἔνα σφουγγαράκι τὸ σκουπέσομε, ἀφοῦ τὸ ἀποσύρομε, στὸ μέρος ποὺ βράχηκε.

Τὸ βιβλίο ἄμα θὰ βουτιέται στὴ γόμα γιὰ νὰ τὸ βάψωμε θὰ εἶναι καλὰ κλειστὸ γιὰ νὰ μὴ περνᾶ ἀνάμεσα στὰ φύλλα του.

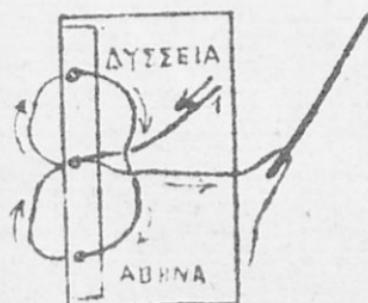
"Ωστε κατὰ τὸ βάψιμο αὐτὸ θ' ἀκολουθοῦμε τὴν ἀκόλουθη σειρά. Πρῶτα δίχνο-



Σχ. 1.



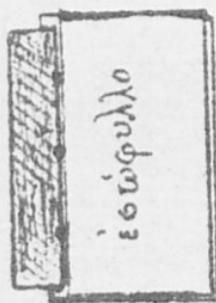
Σχ. 2.



Σχ. 3.



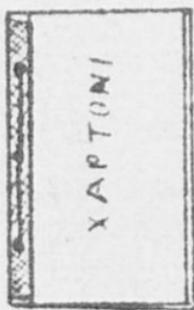
Σχ. 4.



Σχ. 5.



Σχ. 6.



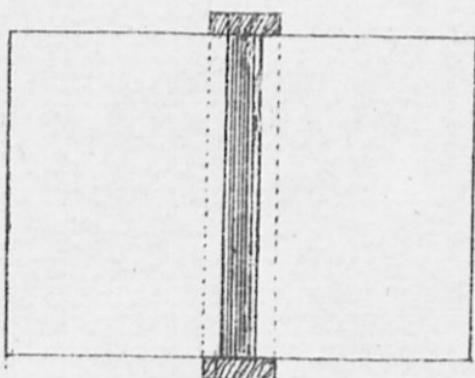
Σχ. 7.



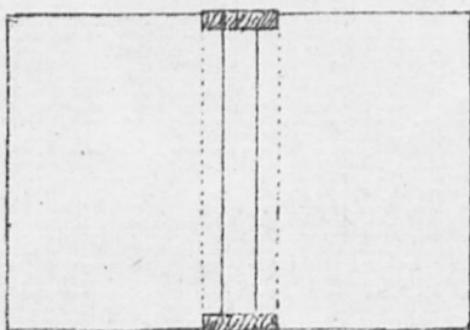
Σχ. 8.



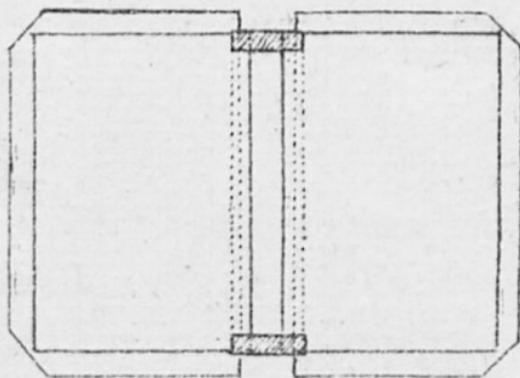
Σχ. 9.



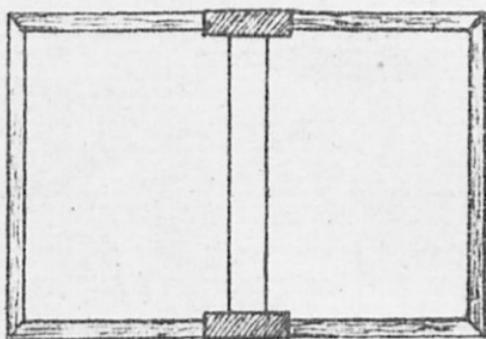
Σχ. 10.



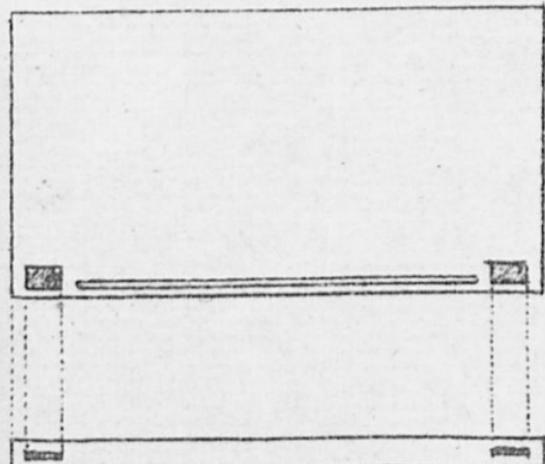
Σχ. 11



Σχ. 12.



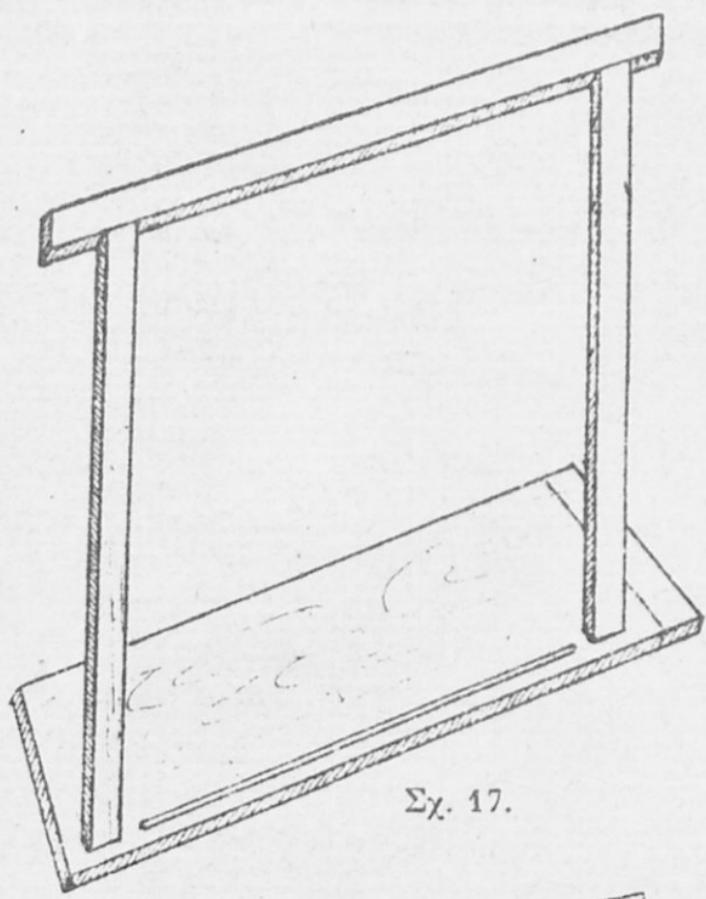
Σχ. 13.



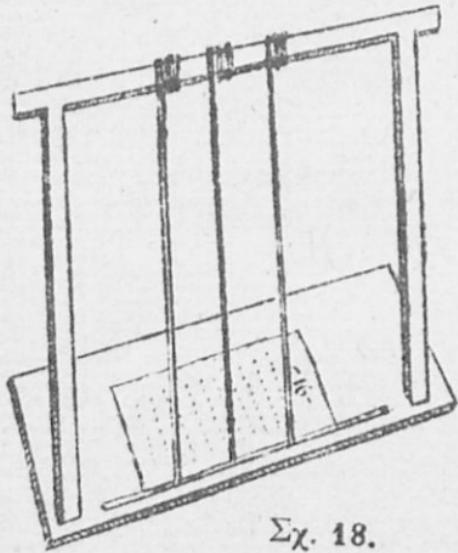
Σχ. 14 - 15.



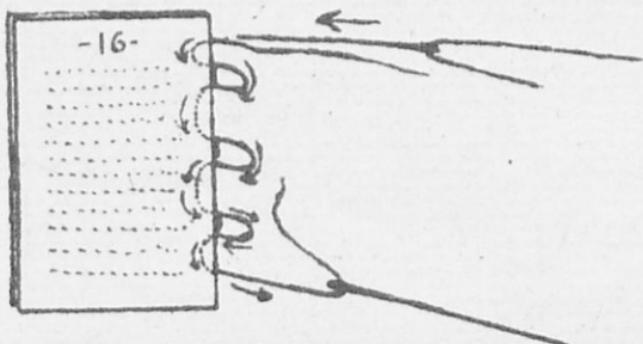
Σχ. 16.



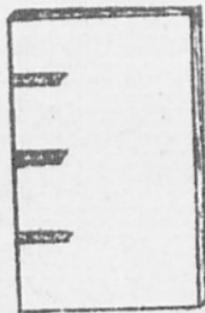
Σχ. 17.



Σχ. 18.



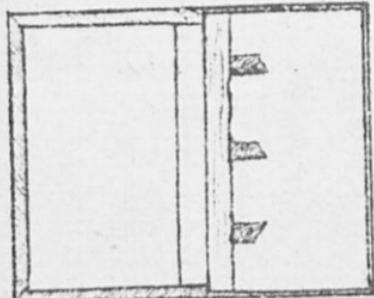
Σχ. 19.



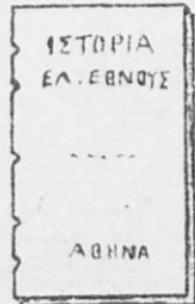
Σχ. 20.



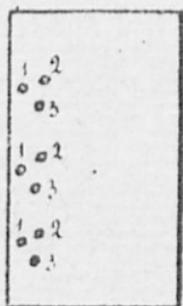
Σχ. 21.



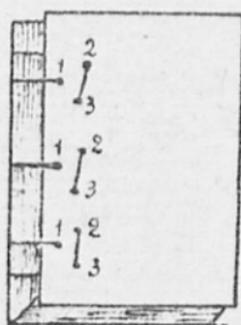
Σχ. 22.



Σχ. 23



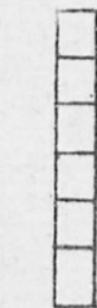
Σχ. 24.



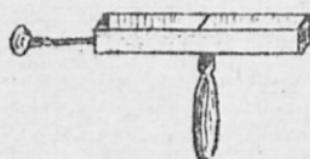
Σχ. 25.



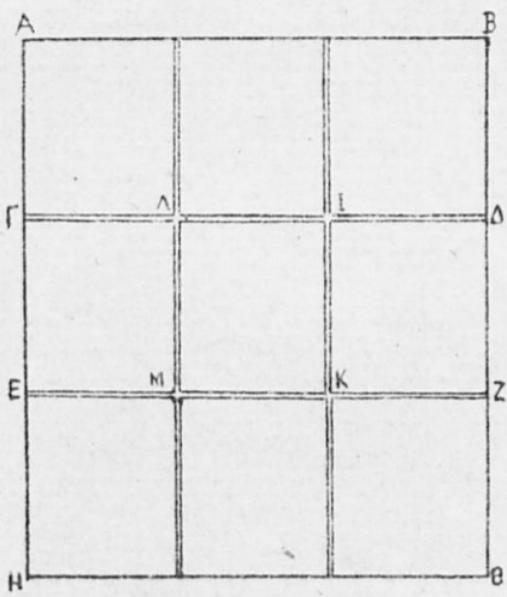
Σχ. 26.



Σχ. 27.



Σχ. 28.



$\Sigma\chi.$ 29.

με στὴ γόμα τιναχτὰ τὸ ἔνα χρῶμα, ἔπειτα τὸ ἄλλο μὲ τὸν ὕδιον τρόπο κατόπιν τὴ χολὴ μὲ δυνατώτερα τινάγματα γιὰ νὰ πέφτουν μεγαλύτερες σταγόνες καὶ τελευταῖα βουτοῦμε τὸ βιβλίο. "Υστερα ἀπὸ κάθε βούτηγμα τοῦ βιβλίου καθαρίζομε τὴν ἐπιφάνεια τοῦ δοχείου ἀπὸ τὰ χρώματα μὲ τὴν πλευρὰ μᾶς λουρίδας χαρτιοῦ, ποὺ τὴν τεντώνομε μεταξὺ τῶν ζεριῶν μας.

"Οσο δύσκολα φαίνονται αὐτὰ τόσο εὔκολα καὶ εὐχάριστα εἶναι. Ἀρκεῖ μόνο νὰ κατορθώσωμε νὰ ἔξοικονομήσωμε τὰ μέσα, ποὺ μᾶς ζρειάζονται.

Τὸ βάψιμο γίνεται ἀφοῦ κοπῆ τὸ βιβλίο καὶ πρὸν νὰ ντυθῇ. Ἀπὸ τὸ ἐμπρός μέρος βάφεται μὲ τὸν κύλιντρο, ἀφοῦ κοπῆ καὶ πρὸν νὰ λυθῇ.

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΠΩΣ ΔΕΝΟΝΤΑΙ ΟΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ

"Όλοι μας ξέρομε, πώς ένας χάρτης γεωγραφικός δε μπορεῖ νὰ διατηρηθῇ πολὺν καιρό, ἀν δὲν εἶναι ντυμένος μὲ πανί. Τὰ δυὸς ξύλα, ποὺ τοῦ καρφώνουν πολλοὶ στὶς ἄκρες του χωρὶς νὰ τὸν ντύσουν πρῶτα, ὅχι μόνο δὲ φτάνουν νὰ τὸν διατηρήσουν, ἀλλὰ καὶ τὸν καταστρέφουν.

Τὸ ντύσιμο τοῦ χάρτη εἶναι πολὺ εὔκολο καὶ δὲ χρειάζεται παρὰ λίγη μόνο θέληση καὶ ὑπομονή. Εἶναι τόσο εὔκολο, ποὺ καὶ τὰ παιδιὰ μόνα τους μποροῦν νὰ τὸ κάμουν.

Ηρομηθευόμαστε ἔνα κοιμάτι λευκὸ πανί (χασὲ πρόστυχο, λευκόπανο ψιλό, τουλουπάνι κλπ.) ἔνα ώς δυὸς δάχτυλα μεγαλύτερο γύρω γύρω ἀπὸ τὸ χάρτη μας. Τὸ πανί αὐτὸ τὸ καρφώνομε στὸν τοῖχο μὲ ψιλὰ προκάκια. Χρειάζεται κάποια προσοχὴ κατὰ τὸ κάρφωμα. Πρῶτα πρῶτα καρφώνομε ἔνα προκάκι στὴ μιὰν ἐπάνω γωνιά του καὶ τόσο ἄκρη ὅσο χρειάζεται γιὰ νὰ κρατιέται καλὰ τὸ πανί. Τεντώνοντάς το κατόπιν ἐλαφρὰ ἀπὸ τὴν ἄλλη ἄκρη τοῦ ἐπάνω μέρους καρφώνομε

ἄλλο καρφάκι σαύτὴ καὶ μὲ τὸν ἴδιον τρόπο
καρφώνομε καὶ τὶς δυὸς κάτω ἄκρες.

Καρφώνομε τώρα ἀπὸ ἔνα προκάκι στὴ μέ-
ση τῶν κατακορύφων πλευρῶν τοῦ πανιοῦ
καὶ ἀπὸ ἔνα στὴ μέση τῶν ὁρίζοντίων πλευρῶν
καὶ ἔπειτα γύρω γύρω τόσα ὅσα χρειάζονται
γιὰ νὰ τεντωθῇ καλὰ τὸ πάνι.

Κάθε φορά, ποὺ θὰ καρφώνωμε προκάκι
θὰ τεντώνωμε λίγο τὸ πανὶ καὶ τόσο ὥστε χρειά-
ζεται γιὰ νὰ χαλοῦν οἱ ζαρωματιές του καὶ
νὰ στρώνῃ καλὰ πάνω στὸν τοῖχο.

Δὲν πρέπει νὰ τεντώνεται πολὺ τὸ πανὶ¹
κατὰ τὸ κάρφωμα, γιατὶ ὅχι μόνο δὲ στρώ-
νει τὸ πανί, ἀλλὰ καὶ ἅμα ἔεικαρφωθῆ θὰ
θέλῃ νὰ ἔσται γιαγυρίση στὴ φυσική του κατά-
σταση, στὴ θέση του τὴν πρωτεινὴ καὶ θὰ
ζαρώνῃ τὸ χάρτη, ποὺ θὰ εἶναι κολλημένος
πάνω σαύτο.

Τὰ 8 πρῶτα προκάκια, ἀν καρφωθοῦν κα-
λά, εἶναι ἀρκετὰ νὰ στρώσουν τὸ πανί, ἅμα
ὅ χάρτης εἶναι μικρὸς καὶ τὰ ἄλλα χρειάζον-
ται μονάχα γιὰ νὰ συγκρατοῦν τὸ πανὶ στὸν
τοῖχο.

Προσέχομε ἀκόμη νὰ μὴ τεντώνεται τὸ
πανὶ περισσότερο ἀπὸ τὴν μιὰ πλευρὰ καὶ λιγό-
τερο ἀπὸ τὴν ἄλλη, γιατὶ τότε θὰ καρφωθῆ
στραβὰ τὸ πανὶ καὶ δὲ θὰ μποροῦμε νὰ τὸ
στρώσωμε.

Στὸν τοῖχο θὰ πιάνουν λίγο τὰ καρφάκια.

γιατί, ἀν μποῦν βαθιὰ δὲ θὰ βγαίνουν εὔκολα καὶ θὰ καταστρέφεται καὶ ὁ σουβᾶς τοῦ τούχου. "Οσο ψιλότερα εἶναι τὰ προκάκια, τόσο καλύτερο εἶναι, γιατὶ οἱ τρύπες, ποὺ θάνοιγουν στὸν τοῦχο θὰ εἶναι μικρὲς καὶ ὁ τοῦχος δὲ θὰ καταστρέφεται.

"Εχομε ἑτοιμάσει τώρα ἀλευρόκολλα καὶ μὲ τὸ πινέλο ἀλείφομε τὸ χάρτη μας ἀπὸ τὴν ἀνάποδη μεριά, τὸ χάρτη ἐπανάλαμβάνω καὶ ὅχι τὸ πανί. Τὸ στρῶμα τῆς ἀλευρόκολλας θὰ εἶναι κάπως παχύ. Πῶς γίνεται τὸ ὄλειμμα εἴπαμε στὴ σελίδα 8.

Παίρνομε κατόπιν τὸν ἀλειμμένο χάρτη μας ἀπὸ τὶς δυὸ ἀπάνω ἄκρες καὶ τὸν κολλοῦμε στὸ πανί, ποὺ ἔχομε τεντώσει μὲ τὰ προκάκια στὸν τοῦχο, πιέζοντάς τον λίγο στὴν ἐπάνω πλευρά του. Κατόπιν ἀρχίζομε νὰ τὸν στρῶνωμε μὲ τὸ χέρι μας προχωρώντας ἀπὸ πάνω πρὸς τὰ κάτω. "Αν μᾶς ζαρώσῃ πουθενὰ τὸν ξεκολλοῦμε ἀμέσως καὶ τὸν ξανακολλοῦμε. Τὸν στρῶνομε τώρα παντοῦ μὲ τὸ χέρι μας καὶ ἔτσι ποὺ νὰ κολλήσῃ καλὰ παντοῦ.

Γιὰ νὰ μὴ λερωθῇ κατὰ τὸ στρῶσιμο αὐτὸ ἀπλώνομε πάνω του μὰν ἐφημερίδα καὶ μὲ ἔνα πανὶ τὸν στρῶνομε καλά, δυνατὰ καὶ παντοῦ ἀπὸ πάνω ἀπὸ τὴν ἐφημερίδα.

"Αν κάμη κάπου καμμιὰ φούσκα καὶ μὲ ὅλο τὸ σρῶσιμο δὲ χαλᾶ αὐτὴ τρυποῦμε τὸ

χάρτη πάνω στὴ φούσκα μὲ μιὰ καρφίτσα καὶ κατόπιν τὸν πιέζομε λίγο γιὰ νὰ φύγῃ ὁ ἀέρας, ποὺ ἔχει κλειστῆ μεταξὺ τοῦ πανιοῦ καὶ τοῦ χαρτιοῦ καὶ σχηματίζει τὴ φούσκα. Μὲ τὸ τρύπημα δὲν παθαίνει τίποτε ὁ χάρτης μας.

Αφίνομε τὸ χάρτη μας τώρα στὸν τοῖχο γιὰ νὰ στεγνώσῃ καὶ κατόπιν τὸν ξεκρεμοῦμε βγάζοντας τὰ προκάκια. Τελευταῖο θὰ βγῆ τὸ προκάκι, ποὺ καρφώσαμε πρῶτο, προτελευταῖο τὸ δεύτερο καὶ πρὸ αὐτῶν τὰ δυὸ ἀκρινὰ τῆς κάτω πλευρᾶς.

Μὲ τὸ φαλίδι μας τώρα κόβομε τὸ πανί, ποὺ περισσεύει ἀπὸ τὶς δυὸ κατακόρυφες πλευρὲς τοῦ χάρτη.

Ἄν τὸ περιθώριο τοῦ χάρτη εἶναι περισσότερο ἀπὸ τὴ μιὰ πλευρὰ κόβομε μαζὶ μὲ τὸ πανὶ τὸ περίσσευμα γιὰ νὰ γίνη τὸ ἴδιο κι ἀπὸ τὶς δυὸ πλευρές. Αὐτὸ διώς μποροῦμε νὰ τὸ κάμιωμε καὶ πρὸν κολλήσωμε τὸ χάρτη.

Μερικοὶ χάρτες ἔχουν πολὺ περιθώριο, ποὺ εἶναι ἀκαλαίσθητο καὶ ἄχρηστο. Εμεῖς τὸ κόβομε, ἀφίνοντας τόσο γύρω γύρω ὅσο ἀπαιτεῖ ἡ καλαισθησία μας.

Αφοῦ λοιπόν, καθὼς εἴπαμε, κόψωμε τὸ πανί, ποὺ περισσεύει ἀπὸ τὸ περιθώριο, κολλοῦμε μὲ ἀλευρόκολλα ἀπὸ μιὰ λεπτὴ καὶ στενὴ κορδελλίτσα (ἔξτρα φόρο—κορδέλλα λεπτὴ μπαμπακένια κλπ.) μαύρη, ἥ ἄλλου χρώματος στὶς κατακόρυφες πλευρὲς τοῦ χάρτη καὶ ἔτσι,

ποὺ τὸ μισὸ πλάτος τῆς κορδέλλας νὰ μένη ἀπὸ τὸ ἐμπρὸς μέρος τοῦ χάρτη καὶ τὸ ἄλλο μισὸ ἀπὸ τὸ ἄλλο.

Γιὰ νὰ κολλήσῃ καλὰ ἡ κορδέλλα πιέζεται καὶ στρώνεται πάνω στὸ χάρτη μὲ τὸ βιβλιοδετικὸ κόκκαλο ἢ καὶ μὲ ἔνα ξυλάκι λεῖο.

“Αμα στεγνώσῃ ἡ κορδέλλα καρφώνομε μὰ πήχη ξύλινη στὸ κάτω μέρος τοῦ χάρτη μὲ πεταλόπροκες(τῶν τσαρουχιῶν πλατιές) καὶ μὰ στὸ ἐπάνω μέρος καὶ στὴ μέση της μὰ θηλιὰ γιὰ νὰ τὸν κρεμᾶμε, ἢ καὶ δυό.

“Αν ἔχωμε ψαρόκολλα ἀλείφομε τὶς πῆχες μὲ ἔνα λεπτὸ στρῶμα καὶ τὶς κολλοῦμε πάνω στὸ χάρτη καὶ ἔπειτα τὶς καρφώνουμε.

Αὐτὸ τὸ δέσιμο τῶν χαρτῶν εἶναι τὸ ἀπλούστερο. Υπάρχει δμως καὶ ἄλλο τελειότερο, ποὺ ἀπαιτεῖ περισσότερα μέσα καὶ ἔξοδα ἐπομένως. Τὸ περιγράφομε κι αὐτό.

•Αφοῦ κολληθῇ ὁ χάρτης στὸ πανί, ποὺ ἔχωμε τεντώσει στὸν τοῦχο καὶ στεγνώσῃ καλὰ περνοῦμε τὸ χάρτη μας μὲ ἔνα λεπτὸ στρῶμα ἵχθυόκολλας (κ. ζελατίνας ψιλῆς). Ή ἵχθυόκολλα αὐτὴ δὲν εἶναι ἡ κ. ψαρόκολλα τῶν μαραγκῶν. Τὴ βρίσκομε στὰ χρωματοπωλεῖα καὶ τὰ ἐδωδιμοπωλεῖα. Εἶναι δυὸ ποιότητες, ψιλὴ καὶ χοντρή. •Εμεῖς χρησιμοποιοῦμε τὴν ψιλή, τῆς δποίας τὰ φύλλα εἶναι πολὺ λεπτὰ καὶ σχεδὸν διαφανῆ. Πῶς τὴ χρησιμοποιοῦμε; Σὲ ἔνα μπρικάκι βράζομε νερὸ ώς τριάντα

δράμια καὶ ἐνῷ βράζει δίχνοιμε μέσα 5-6 φύλλα ζελατίνας, ποὺ τὰ ἔχομε τυλίξει σὲ όόλο καὶ κατεβάζομε ἀμέσως τὸ μπρικάκι ἀπὸ τὴν φωτιὰ καὶ μὲ ἔνα ξυλάκι τὰ ἀνακατέβομε καλὰ ὥσπου νὰ διαλυθῇ ἡ ζελατίνα. Ἐχομε ἔνα πινέλο πλατὺ καὶ περνοῦμε μὲ ἔνα στρῶμα λεπτὸ ζελατίνας, ἕτσι ζεστὴ δπως εἶναι, τὸ χάρτη καὶ τὸν ἀφίνομε λίγες ὥρες νὰ στεγνώσῃ. Μποροῦμε νὰ τὸν περάσωμε καὶ δεύτερη φορὰ μὲ ἵχθυόκολλα ξαναζεσταίνοντάς την καὶ ἀνακατέβοντάς την, γιατὶ ἄμα κρυώσῃ πήζει.

Τὸ δεύτερο αὐτὸ ἄλειμμα θὰ γίνη ἀφοῦ στεγνώσῃ ἐννοεῖται καλὰ τὸ πρῶτο. Ἀπὸ ἔνα χρωματοπολεῖο ἔχομε ἀγοράσει λίγο βερνίκι ψικὸ λευκὸ ορυσταλλικὸ καὶ μὲ τὸ ἴδιο πινέλο, ἀφοῦ τὸ καθαρίσωμε μὲ ζεστὸ νερὸ καὶ σαπούνι, περνοῦμε μὲ ἔνα λεπτὸ στρῶμα βερνίκιοῦ τὸ χάρτη. Τὸ βερνίκωμα θὰ γίνη, ἄμα στεγνώσῃ καλὰ ἡ ἵχθυόκολλα. Καὶ δεύτερο καὶ τρίτο βερνίκωμα μποροῦμε νὰ κάμωμε στὸ χάρτη ἄμα στεγνώνῃ τὸ προηγούμενο.

Τὸ βερνίκι, δν εἶναι πηγτὸ ἀραιώνεται μὲ λίγο νεύτι.

Ο χάρτης τώρα εἶναι γυαλιστερός. Τὴ γυαλάδα τοῦ τὴ δίνει τὸ βερνίκι. Τὰ σχήματά του καὶ τὰ γράμματα δὲν παθαίνουν τίποτε, γιατὶ τὸ βερνίκι καὶ ἡ ἵχθυόκολλα εἶναι διαφανῆ. Η ἵχθυόκολλα χρειάζεται γιὰ νὰ συγ-

κρατῆ τὸ βερνίκι καὶ νὰ δίνη σαύτὸ κάποια
έλαστικότητα.

Ο βερνικωμένος χάρτης πλένεται ὅμα λε-
ρωθῆ μὲ ἔνα σφουγγαράκι καὶ καθαρίζεται
ἀπὸ τὶς ἀκαθαρσίες, ποὺ ἀφίνουν σαύτὸν τὰ
διάφορα ἔντομα, μυῖγες κλπ.

Τὸ ξεκάρφωμα τώρα, τὸ κόλλημα τῶν
κορδελλῶν, τὸ κάρφωμα τῶν ξύλων στὶς ἄ-
κρες κλπ. ἀκριβῶς ὅπως στὸ προηγούμενο πα-
ράδειγμα.

"Αν δὲ χάρτης ἀποτελεῖται ἀπὸ πολλὰ
κομμάτια ντύνεται μὲ τὸν ἴδιον ἀκριβῶς τρό-
πο μὲ τὴν διαφορὰ πὼς τὰ κομμάτια αὐτὰ κολ-
λοῦνται ἔνα καὶ προσέχομε ἐκεῖ ποὺ
ένώνονται νὰ συμπίπτουν οἱ γραμμές τους.
"Αν στὰ κομμάτια ὑπάρχῃ πολὺ περιθώριο
ἐκεῖ ἀκριβῶς, ποὺ ένώνονται μεταξύ τους τὸ
κόβομε ἐμεῖς ἀνάλογα. Στὸ ἔνα κομμάτι θὰ
ἀφίνωμε περιθώριο καὶ στὸ ἄλλο δχι. Τὸ κομ-
μάτι, ποὺ ἔχει περιθώριο θὰ κολλιέται πρῶτα
καὶ ἐκεῖνο, ποὺ δὲν ἔχει ἀπὸ πάνω ὥστε νὰ μὴ
μένη κενὸ μεταξὺ τῶν κομματιῶν.

Γιὰ νὰ μὴ καταστρέφωνται οἱ χάρτες δὲν
πρέπει νὰ τυλίγωνται, ἀλλὰ πάντα νὰ εἶναι
κρεμασμένοι.

Χάρτης—βιβλίο. Οἱ τοπογραφικοὶ χάρ-
τες ντύνονται ἔτσι, ποὺ διπλώνονται καὶ ἀπο-
τελοῦν βιβλίο. Τὸ ντύσιμο εἶναι τὸ ἴδιο περίπου
μὲ τὴν διαφορὰ πὼς τὸ φύλλο τοῦ χάρτη κό-

βεται ποὶν κοληθῆ σὲ 4-6-8-9-12 κλπ. κομμάτια σχ. δρυθογ. καὶ ἵσα καὶ ἔπειτα κολλιοῦνται. Μεταξὺ τῶν κομματιῶν ἀφίνομε ἀπόστασι. Δηλ. τὸ ἔνα κομμάτι κολλιέται μακριὰ ἀπὸ τὸ ἄλλο δύο ὡς τρία χιλιοστὰ πάνω στὸ πανί, γιατὶ ἂν κολληθοῦν κοντὰ τὸ ἔνα στὸ ἄλλο δὲν θα διπλώνεται ἔπειτα. Τὸ δίπλωμα θὰ γίνεται στὶς ἑνώσεις.

Προτιμότερο εἶναι νὰ κόβεται σὲ 9 κομμάτια καὶ τότες θὰ διπλώνεται ὡς ἔξης: Τὸ τμῆμα ΑΒΓΔ (σχ. 29) θὰ διπλωθῇ πάνω στὴν εὐθεῖα ΓΔ καὶ τότε ἡ ΑΒ θὰ βρεθῇ πάνω στὴν EZ, τὸ τμῆμα ΗΘΖΕ θὰ διπλωθῇ κατόπιν στὴν εὐθεῖα EZ καὶ ἡ ΗΘ θὰ πέσῃ τότε στὴ ΓΔ. Τὸ τμῆμα, ποὺ κλείνεται ἔπειτα μεταξὺ τῶν γραμ. ΔΖΚΙ θὰ διπλωθῇ στὴν εὐθεῖα ΙΚ καὶ τότε ἡ ΔΖ θὰ πέσῃ πάνω στὴν ΛΜ. Τὸ τελευταῖο τμῆμα, ποὺ κλείνεται στὸ μεταξὺ τῶν γραμ. ΓΛΕΜ θὰ διπλωθῇ στὴν εὐθεῖα ΛΜ καὶ τότε ἡ ΓΕ θὰ πέσῃ στὴ ΙΚ. Ἀπὸ τὸ δίπλωμα αὐτὸ παίρνομε μιὰν ἴδεα πῶς διπλώνονται οἱ χάρτες σὲ δσαδήποτε κομμάτια κι ἀν ἔχουν κοπῆ. "Οσο περισσότερα εἶναι τὰ κομμάτια, τόσο περισσότερα διπλώματα θὰ γίνωνται.

ΤΕΛΟΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ

Δέσιμο βιβλίων.....	σελ.	3
Ἐργαλεῖα καὶ ύλικά.....	»	4
Πῶς γίνεται ἡ ἀλευρόκολλα.....	»	5
Πῶς γίνεται ἡ φαρόκολλα.....	»	5
Πῶς θὰ κόβωμε μὲ τὴ σιδερένια δίγα καὶ τὸ μαχαιράκι.....	»	7
Πῶς ἀλείφομε μὲ κόλλα τὰ χαρτιά, ἢ πανιά.....	»	8
Δέσιμο βιβλίων ἄπλο.....	»	10
Πῶς θὰ γίνη τὸ ἁάψιμο.....	»	12
Δέσιμο μὲ κάλυμμα χωριστό.....	»	15
Δέσιμο μὲ κορδέλλες ἢ σπάγγο στὴ δάχη τοῦ βιβλίου.....	»	18
Τρόπος ἐργασίας.....	»	19
Ῥάψιμο.....	»	20
Πῶς περνοῦμε τὸ κάλυμμα στὸ βιβλίο.....	»	26
Πῶς γίνονται οἱ τομὲς γιὰ τὸ σπάγγο.....	»	27
Πῶς κόβεται τὸ βιβλίο.....	»	31
Δέσιμο μὲ πετσί καὶ πανί.....	»	40
Πῶς γίνεται τὸ χρύσωμα.....	»	43
Πῶς γίνεται τὸ βάψιμο τῶν βιβλίων	»	45

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Πῶς δένονται οἱ Γεωγραφικοὶ χάρτες.....	»	48
Χάρτης—βιβλίο.....	»	54

Μαραγκούδάνη Θ.

Οδηγὸς τῆς Διδασκαλίας τῆς Χειροτεχνίας εἰς τεύχη 3.

Τεῦχος Α'. Ἡ Πλαστική . . . "Αδετος Δ.Q. 12.50
δεδεμ. > 17.50

Τεῦχος Β'. Ἡ Χαρτοτεχνία . . "Αδετος > 30.—
δεδεμ. > 35.—

Τεῦχος Γ'. Ἡ Βιβλιοδετική . . "Αδετος > 12.50
δεδεμ. > 17.50

Καὶ τὰ 3 τεύχη χρυσόδετα ὅλο πανὶ δραχ. 65.—

"Ο Ἐκδοτικὸς Οἶκος Δημητράκου

Πωλεῖ καὶ προμηθεύει ἀποντα τὰ ὑλικὰ καὶ ἐργαλεῖα
διὰ τὴν Χειροτεχνίαν

Ιληνοδοφορία καὶ τιμολόγια δωρεὰν

ΕΚΔΟΤΙΚΟ