

τας, όταν σπουδαιολογᾶμεν, ἢ τοὺς μὴ γελῶν-  
τας, όταν ἀστευεῦσθεθα.

\* \* \* Εὐκόλον εἶνε νὰ συνεννοηθῶμεν μετ' ἀν-  
θρώπου, τοῦ ὁποίου δὲν συμμερίζομεθα τὴν θλί-  
ψιν, οὐχὶ ὅμως πρὸς ἐκείνους ὧν δὲν ἐννοοῦμεν  
τὸ μεϊδιάμα.

### ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

~ Τὰ βούτυρα ἔχουσι τὸ ἄρωμά των ἔκ τινων  
χόρτων, ἅτινα αἱ βόες τρώγουσι, καὶ ἐκ τοῦ ἀ-  
ρώματος τινὰ τῶν βουτύρων εἰσὶ περίφημα· ὅταν  
δὲ λειπωσι ταῦτα τὰ χόρτα, τὸ βούτυρον γίνε-  
ται ἄχυρόν τε καὶ ἄοσμον. Ἐν Σιλεσίᾳ ὅμως ἀ-  
γροκόμοι τις ἐπενόησεν ἀπλοῦν τινα, ἀλλ' ἔτι  
χρηζόντα ἐπιβεβαιώσεως τρόπον, δι' οὗ μεταδί-  
δει εἰς τὸ βούτυρον τὸ ἐλλείπον εἰς αὐτὸ ἄρωμα.  
Ἐντὸς τοῦ καδίσκου του, κενοῦ καὶ πεπωμα-  
σμένου ἀκριθῶς, ἔχει διαρκῶς κρεμάμενον μι-  
κρὸν σάκκον ἐκ λεπτονήτου ὑφάσματος *καλικό*,  
πλήρη ἀρωματικῶν τινων χόρτων κοινῶν ἔν τισι  
λιθαδίοις. Ὅτε δὲ μέλλει νὰ δεῖρῃ τὸ πῖον τοῦ  
γάλακτος ἀπρεῖ τοῦτον τὸν σάκκον καὶ ἀναρτᾷ  
ἐπὶ τῶν πτερύγων τοῦ καδίσκου ἄλλους ἐλάσ-  
σοντας, πλήρεις ὡσαύτως ἐκ τῶν αὐτῶν χόρ-  
των. Οὕτω δερομένου τοῦ πῖου τοῦ γάλακτος,  
μεταδίδεται ἀπὸ τῶν πτερύγων τοῦ καδίσκου  
εἰς τὸ βούτυρον τὸ ἄρωμα καὶ τὸ μύρον τῶν  
χόρτων.

~ Οἱ πυροσθέσται τῆς Βοστώνης προσέθηκαν  
εἰς τὰ κατὰ τῆς πυρκαϊᾶς ἐφόδια των τὴν δυ-  
ναμίτιδα. Ὁ ἐξόχως ἐκρηκτικὸς καὶ καταστρε-  
πτικὸς οὗτος παράγων εἶνε προωρισμένος ν' ἀ-  
νατρέπη τοὺς τοίχους καὶ τὰς οἰκοδομὰς εὐκο-  
λότερον καὶ ἀκινδυνότερον παρὰ τὰ τέως ἐν  
χρήσει μέσα. Γνωστὸν εἶνε, ὅτι διὰ νὰ κατεδα-  
φίσωσιν οἱ πυροσθέσται τοῖχον ἢ οἰκοδόμημα ἀ-  
ναγκάζονται πολλὰκις εἴτε ν' ἀναβαίνωσιν ἐπ'  
αὐτῶν, ὅπως καθαιρέσωσι διὰ τῆς σκαπάνης ἢ  
ἀναδέσωσι τοὺς ἀνασπαστηρίους κάλους, εἴτε νὰ  
παρίστανται ἐγγὺς τῶν τοίχων, ἐὰν θέλωσι νὰ  
μεταχειρισθῶσι κατ' αὐτῶν τὸν κριόν· ἐκ τού-  
του δὲ συμβαίνουσι πολλὰκις πτώσεις καὶ συν-  
θλάσεις θανατηφόροι. Ἀλλ' ἐκ τῆς δυναμίτιδος  
οὐδὲς φόβος ὑπάρχει μὴ τι τῶν δυστυχημάτων  
τούτων συμβῆ, διότι ἀρκεῖ πρὸς ἀνατροπὴν ὀλ-  
μίσκος ταύτης τῆς ὕλης, ἴσος πρὸς μικρὸν ἀλ-  
λάντα, ἐντιθέμενος εἰς τὴν βᾶσιν τοῦ τοίχου καὶ  
ἐξ ἀποστάσεως ἀναπτόμενος διὰ τοῦ μηχανι-  
σμοῦ ἐντατῆς πυρεκβολοσφύρας.

~ Ἐν τῇ βιομηχανίᾳ τῆς κατασκευῆς τοῦ  
χάρτου ἐγένοντο κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη μέγι-  
σται πρόοδοι. Πρὸς κατασκευὴν τοῦ χάρτου με-  
ταχειρίζονται ἤδη διαφόρους ὕλας, πρὸ πάντων  
φυτικᾶς, ἐξ ὧν εἶδος τι σπάρτου φουομένου ἐν Ἰ-  
σπανίᾳ καὶ Ἀλγερίᾳ καὶ ὀνομαζομένου ἄλφα, τοῦ  
ὁποίου γίνεται μεγάλη ἐξαγωγή, ἐκ τῶν δύο τού-  
των χωρῶν ἀποστελλομένου εἰς Ἀγγλίαν. Ἐκ-

τὸς τοῦ εἰρημένου φυτοῦ γίνεται χρῆσις πρὸς  
κατασκευὴν χάρτου καὶ ἀχύρου καὶ ζύλου.

~ Κατὰ τὸ 1876 ἐξήχθησαν ἐκ τῆς γῆς 273  
ἐκατομμύρια τόννων ἀνθρώκων. Ἐκ τούτων ἡ  
Ἀγγλία παρέσχεν 133 ἐκατ. τόννων, ἡ Γερμα-  
νία 45 ἐκατ., ἡ Γαλλία 17 ἐκατ., τὸ Βέλγιον  
14 ἐκατ., ἡ Αὐστρία 10 ἐκατ., καὶ αἱ Ἑνωμέ-  
ναι Πολιτεῖαι 40 ἐκατομμύρια.

~ Τῶν κυνηγῶν τῶν διωκόντων τὴν πέρδικα  
ἰσχυρίζομένων πρὸς δικαιολογίαν τῆς ἀπηνουῆς  
αὐτῶν λαίμαργίας, ὅτι τὸ πτηνὸν τοῦτο ἐπάγει  
δεινὴν φθορὰν ἀνὰ τοὺς ἀγρούς, σοφὸς τις γάλ-  
λος ἀποκρίνεται, ὅτι διανοίξας τὸν στόμαχον  
63 ὄλων περδικῶν, φονευθεισῶν ὑπὸ κυνηγῶν,  
εὔρεν ἐν τῷ προλόβῳ ἐλάχιστόν τι μόνον ποσὸν  
κόκκων σίτου· ἐπειδὴ δὲ τὸ κύριον τῆς τροφῆς  
τῶν πτηνῶν τούτων εἶνε οἱ κόκκοι καὶ τὰ ρι-  
ζόφυτα τοῦ κισσαμπέλου, καὶ ἐπειδὴ ὑπ' αὐ-  
τῶν καταστρέφονται ἀναριθμητοὶ κισσαμπελοὶ,  
ἢ πέρδιξ ἐξυπηρετεῖ ὑπερβαλλόντως τὸν ἀγρό-  
την, ὅς τις φοβεῖται τὴν ἐπέλασιν τοῦ φυτοῦ  
τούτου τοῦλάχιστον τόσον, ὅσον τὴν τῆς ἀγρώ-  
στιδος.

~ Ἐν Παρισίοις ἐγένοντο πειράματα πρὸς  
μεταβίβασιν τηλεγραφημάτων ἀνευ σύρματος  
διὰ τῆς γῆς καὶ τοῦ ὕδατος. Πολὺς ἐγένετο λό-  
γος ἐν ταῖς ἀμερικανικαῖς ἐφημερίσι περὶ τηλε-  
γραφημάτων μεταβιβαζόντων εἰς μακρὰς ἀπο-  
στάσεις τὴν ἀνθρωπίνην φωνὴν καὶ μουσικούς  
τόνους. Κατὰ τὸ πλεῖστον τὰ γραφέντα περὶ τοῦ  
ἀντικειμένου τούτου εἶνε πλάσματα ἀμερικανι-  
κῆς φαντασίας.

~ Ἐν Γερμανίᾳ, Ἀγγλίᾳ καὶ ἀλλαχοῦ τῆς  
Εὐρώπης ὑπάρχουσιν εἰδικαὶ σχολαὶ τῆς μα-  
γειρικῆς. Ἐν τῇ Ἑθνικῇ σχολῇ τῆς μαγειρικῆς,  
ἐν Λονδίῳ, φοιτῶσιν ἐφέτος 173½ μαθηταί, ἄρ-  
ρες καὶ θῆλεις.

~ Ἡ ἐν Παρισίοις κατὰ τῶν ἐκ τοῦ καπνί-  
σματος καταχρήσεων ἐταιρία ἐπροκάλεσεν ἐ-  
σχάτως τὴν σύνταξιν τριῶν ὑπομνημάτων, χρη-  
σίμων εἰς τὸν σκοπὸν τῆς, τριπλοῦν ἄθλον προ-  
θεῖσα, ἥτοι 1<sup>ον</sup> ἄθλον 400 φράγκων ὑπὲρ τοῦ  
δημοδιδασκάλου, τοῦ συντάξοντος τὸ καλῆτε-  
ρον ὑπόμνημα εἰς προφύλαξιν τῆς νεότητος ἀπὸ  
τῶν κινδύνων, τῶν ἐκ τῆς προῦρου χρήσεως τοῦ  
καπνοῦ· 2<sup>ον</sup> ἄθλον 200 φράγκων ὑπὲρ τοῦ ἱα-  
τροῦ, τοῦ ἀφηγηθησομένου τὰς πλείστας δια-  
φερούσας ἄμα καὶ ἀνεκδότους παρατηρήσεις τῶν  
ὑπὸ τοῦ καπνοῦ προελθόντων δυστυχημάτων·  
καὶ 3<sup>ον</sup> ἄθλον φράγκων 300 ὑπὲρ τοῦ συγγρα-  
φῆως τοῦ καλῆτερου ὑπομνήματος περὶ τῆς κα-  
κῆς τοῦ καπνοῦ ἐπηρεΐας εἰς τὰς σπουδὰς πρὸ  
πάντων τῆς ἐν τοῖς γυμνασίοις νεότητος καὶ τῆς  
ἐν τοῖς εἰδικαῖς σχολαῖς, πολιτικοῖς τε καὶ στρα-  
τιωτικοῖς.

~ Ἡ ὕλη ἢ γνωστοτάτη πρὸς κατασκευὴν  
πιπῶν, τὴν ὁποίαν ἐκ τῆς χροῖας τῆς οἱ μὲν γάλ-

λοι καλοῦσιν ἀφρὸν τῆς θαλάσσης, ἡμεῖς δὲ κοινῶς σήπιον, εἶνε μίγμα μαγνησίας, ὅπερ οὐδὲν ἀνευρίσκεται ἐν τῇ θαλάσσει, ὡς ἠδύνατό τις νὰ εἰκάσῃ ἐκ τοῦ ὀνόματος, ἀλλὰ προφαίνεται κατὰ λιπάσματα καὶ στιβάδας ἐντὸς τῶν γαιῶν. Τὰ κάλλιστα εἶδη τοῦ ὄρυκτου τούτου προέρχονται ἐκ τῆς Ἀνατολῆς, τουρκικῆς ἐπαρχίας ἐν τῇ μικρᾷ Ἀσίᾳ. Τὸ μαγνητιδοῦχον ἐν Ἑσκι-Σεῖρ λατομεῖον, τὸ περιέχον τὸ ἀξιολογώτερον τῶν μεταλλουργουμένων κοιτασμάτων, ἀνήκει εἰς τὴν τουρκικὴν κυβένησιν, ἣτις ἔχει ἐκμεμισθωμένον αὐτὸ εἰς εὐρωπαϊκὴν τινα ἐταιρίαν, ἀπασχολοῦσαν εἰς ἐκμετάλλευσιν του τετρακισχιλίους ἐργάτας, γερμανοὺς, ἰταλοὺς καὶ ἑλληνας. Ἡ γαιώδης διάστρωσις, ἣ τὴν μαγνησίαν τοῦ Ἑσκι-Σεῖρ περιέχουσα, κεῖται εἰς βάθος ἐξήκοντα μέτρον περίπου, τὸ δὲ πάχος αὐτῆς μεταβάλλεται ἐξ ἑνὸς μέτρον εἰς δύο. Γίνεται δ' ἡ ἐξόρυξις τῆς μαγνήτιδος διὰ μικρῶς μὲν δαπάνης, μετὰ πολλῶν ὕψους κινδύνων· διότι ὀρύττουσι πάντοτε ὀλιγορῶντες νὰ ὑποστηρίξωσι τὰς γαίας, καὶ συμβαίνουσι καταπτώσεις πολλάκις, ἐξ ὧν ἀποθνήσκουσι κατ' ἔτος περὶ τοὺς εἴκοσι ἐργάτας ὑπὸ συνθλάσεων ἢ ἀσφυξίας.

Ἐν Γαλλίᾳ οἱ βόες καὶ τὰ ἄλλα ζῶα τὰ ὠρισμένα διὰ τὸ σφαγεῖον φονεύονται κατὰ τὸν ἐξῆς τρόπον. Σκεπάζουσι τὴν κεφαλὴν των διὰ σιδηροῦ προσωπίου, δι' ἑνὸς δὲ καὶ μόνου κτυπήματος σφύρας τοῖς ἐμπήγουσιν εἰς τὸν ἐγκέφαλον ἕν εἶδος μεταλλίνου καρφίου, ὅπερ εἶνε προσηρητημένον εἰς τὸ προσωπίον.

Ἐν Βιρμιγγάμῃ τῆς Ἀγγλίας τὰ φονεύουσι διὰ δυναμίτιδος. Θέτουσιν ἐπὶ τοῦ μετώπου τοῦ ζώου τὸ ποσὸν τῆς δυναμίτιδος, τὸ ὅποιον χρειάζεται, ἔπειτα δὲ ἀναφλέγουσιν αὐτὸ δι' ἡλεκτρικοῦ σπινθῆρος καὶ τὸ ζῶον, ὅ,τι δήποτε καὶ ἂν ἦνε, πίπτει διὰ μιᾶς ὡς κεραυνόπληκτον.

Κατὰ τὸν διάσημον καθηγητὴν Scoresby ἐν Ῥωσσίᾳ ἐν ὥρᾳ ψυχροτάτου χειμῶνος ὁ πάγος εἶνε τοσοῦτον σκληρὸς, ὥστε τυπτόμενος διὰ σφύρας σπινθηροβολεῖ.—Ἐνίοτε δὲ κατασκευάζονται πυροβόλα ἐκ πάγου, ἐξ ὧν ῥίπτονται σφαῖραι διὰ 125 γραμμαρίων πυριτίδος.

Ἰδοὺ καὶ παιδρὸν τὸ ἀνέκδοτον, τὸ ὅποιον διηγεῖται ὁ κ. Ν. Δραγοῦνης ἐν ταῖς «Ἱστορικαῖς ἀναμνήσεσι»· «Ὅτε, (ἐν Πόρῳ, κατὰ τὴν ἐπανάστασιν), καθίσαντες περὶ τὸν σοφρᾶν, ἐσφραγίσθημεν, ὡς ἔθος, διὰ τοῦ σημείου τοῦ σταυροῦ· Πῶ! ἀνεφώνησεν ἡ γραῖα οἰκοδέσποινα, ἀποταθεῖσα πρὸς ἐμὲ τὸν κατὰ Φράγκους ἐνδεδυμένον· πῶ! ἐσὺ Φράγκο κάνεις σταυρό;—Ναί, ἀπεκρίθην, εἶμαι καὶ ἐγὼ χριστιανός. Καὶ ἐσφραγίσθη ἐκ νέου. Ἡ δὲ γραῖα, δραμοῦσα ἐν ἀληθείᾳ ἐκστάσει φρονῶν πρὸς τὴν θύραν, ἠκούσθη κράζουσα μεγαλοφώνως· Μάρω, Μπίλιω, Κονδύλω, Νέζω, ἐν τεσλήχι νιῦ Φράγκ che bin κρίγνε (ἐλάτε νὰ ἰδῆτε ἕνα Φράγκον κάμνον-

τα τὸν σταυρὸν αὐτοῦ). Καὶ ἐν ἀκαρεῖ συνέρχουσιν πᾶσαι αἱ τῆς νήσου Νέζω, καὶ Κονδύλω, καὶ Μπίλιω, καὶ Μάρω, αἵτινες σταυροκοποῦνται διὰ τὸ θαῦμα, τοσάκις ἐβίασαν καὶ τὸν Φράγκον νὰ σταυροκοπηθῇ, ὥστε παρ' ὀλίγον ὑπέκυπτεν ὁ ταλαίπωρος εἰς τὸν διὰ σταυροῦ θάνατον.

ΕἰΣ ἈΝΑΓΝΩΣΤΗΣ.

## ΥΓΙΕΙΝΗ

Περὶ πεπυκνωμένου ζωμοῦ κρέατος τοῦ Liebig, συμπεπυκνωμένου γάλακτος καὶ ζύθου.

Ἐκ τοῦ «Δελτίου τῆς ἐπὶ τῆς ἐμφ. τῆς ἔθν. βιομ. ἐπιτροπῆς» ἀποσπῶμεν τὰκόλουθα: Ὁ πεπυκνωμένος ζωμὸς κρέατος τοῦ Liebig μὴ περιέχων λευκοματώδη συστατικὰ δὲν θεωρεῖται ὑπὸ τῶν ἰατρῶν ὡς θρεπτικὴ οὐσία. Κατὰ τὰ πειράματα τοῦ διδάκτορος Maller ὁ ζωμὸς οὗτος δὲν δύναται μόνος νὰ χρησιμεύσῃ πρὸς διατροφὴν τοῦ σώματος, ἀλλὰ καὶ ἐπιταχύνει τὸν θάνατον ὅταν γίνηται ἀποκλειστικὴ χρῆσις αὐτοῦ.

Ἀπ' ἐναντίας τὸ συμπεπυκνωμένον γάλα, περιέχον πάντα τὰ συστατικὰ τοῦ φυσικοῦ γάλακτος, εἶναι θρεπτικωτάτη οὐσία. Τὸ συμπεπυκνωμένον γάλα τῆς Ἀγγελοθετικῆς Ἐταιρίας παρασκευάζεται ὡς ἐξῆς: Ζέουσι τὸ γάλα ἐπὶ τινα χρόνον καὶ ἔπειτα ἀναμιγνύουσιν αὐτὸ μετ' ὠρισμένου ποσοῦ σακχάρου λευκοῦ εἰς κόνιν. Ἀφοῦ τὸ σάκχαρον διαλυθῇ, ζέουσι τὸ γάλα ἐντὸς κεκλεισμένων λεβήτων συγκοινωνούντων μετ' ἀεραντλίας. Ἀραιουμένου τοῦ ἀέρος ἐντὸς τοῦ λέβητος διὰ τῆς ἀεραντλίας, τὸ γάλα βράζει εἰς θερμοκρασίαν 60°. Ὅταν τὸ γάλα διὰ τῆς ἐξατμίσεως συμπυκνωθῇ ἀρκούντως, χέουσιν αὐτὸ εἰς ἀγγεῖον ἐπὶ τούτῳ κατασκευασμένον καὶ ἀνακινουσι μέχρις ἐντελοῦς ἀποψύξεως· μετὰ ταῦτα θέτουσιν αὐτὸ ἐντὸς θηκῶν ἐκ λευκοσιδήρου τῶν ὁποίων συγκολλῶσι τὰ πώματα. Ἡ οὐσία αὕτη διαλυομένη εἰς πενταπλάσιον ὕδωρ παρέχει ἐξάριστον γάλα.

Τὴν αὐτὴν σχεδὸν μέθοδον καθ' ἣν συμπυκνοῦται τὸ γάλα μετεχειρίσθη ὁ ἄγγλος Lockwood ἕνα συμπυκνώσῃ τὸν ζύθον. Δι' ἐξατμίσεως ἐντὸς λεβήτων ἐν οἷς ὁ ἀήρ ἀραιούται ὡς ἀνωτέρω ἐξετέθη, συμπυκνῶν τὸν ζύθον εἰς τὸ ὄργανον τοῦ ὄγκου αὐτοῦ. Τὸ συμπύκνωμα τοῦτο τίθεται ἐντὸς θηκῶν καὶ δύναται νὰ μετακομισθῇ ἀναλλοίωτον. Προσθεθέντος εἰς τοῦτο ποσοῦ ὕδατος ὠρισμένου καὶ ζύμης ζύθου, ἀπολαμβάνεται μετὰ παρέλευσιν 2½ ὡρῶν ἐξάαιρετος ζύθος.

Τὸ ἑλληνικὸν βασίλειον παρουσιάζει μετὰ τὴν Τουρκίαν, Ῥωσσίαν, Σουηδίαν καὶ Νορβηγίαν ἀραιότερον πληθυσμὸν πάντων τῶν λοιπῶν κρατῶν.