

ΟΛΙΓΑ ΤΙΝΑ ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΣΥΝΗΘΕΣΤΕΡΩΝ ΠΟΤΩΝ.

Ως γνωστόν οἱ ἀνθρώποι μεταχειρίζονται διάφορα ποτὰ, τὰ μὲν ὡς ἀπαραιτήτως ἀναγκαῖα διὰ τὸν ὄργανισμὸν, τὰ δὲ χάριν ἡδονῆς, ἢ ἵνα ἀντικαταστήσωσι τὴν ἐλλειπὴν τροφὴν, καὶ τοιουτοτρόπως χορηγήσωσι νέας δυνάμεις εἰς τὸ σῶμα, ἵνα ἔξακολουθήσῃ τὴν ἐργασίαν του. Τῶν ποτῶν τούτων οἱ μὲν ποιοῦσι μετρίαν χρῆσιν, οἱ δὲ κατάχρησιν, δλίγοι δὲ ἀπέχουσιν ἐντελῶς τῆς χρήσεως αὐτῶν, ἐνῷ ἀφ' ἑτέρου δλίγιστοι γινώσκουσι τὴν χημικὴν σύνθεσιν αὐτῶν, τὰς φυσιολογικὰς των ἐνεργείας, τὴν ἐκ τούτων προερχομένην ωφέλειαν ἡ βλάβην, καὶ ἄλλας ἴδιότητας, ἐπενεργοῦσιν ἐπωφελῶς ἢ ἐπιβλαβῶς ἐπὶ τῆς ὑγείας.

Τὸ ῦδωρ εἶνε οὐσιωδέστατον συστατικὸν τοῦ ἀνθρωπίνου σώματος καὶ χρησιμεύει ὡς μέσον διαφόρων χημικῶν καὶ φυσικῶν γεγονότων τοῦ ὄργανισμοῦ. Τὸ αἷμα ἡμῶν περιέχει 80—90 0[0] ῦδωρ, τὸ δὲ σῶμα μας συνίσταται κατὰ 58—50 0[0] ἐξ αὐτοῦ. Τὸ πινόμενον ῦδωρ, ἢ τὸ περιεχόμενον εἰς διαφόρους τροφὰς καὶ μετ' αὐτῶν λαμβανόμενον, δὲν εἶνε συνήθως χημικῶς καθαρὸν ῦδωρ, ἀπεσταγμένον μάλιστα ῦδωρ, δηλ. μὴ περιέχον ἄλλας οὐσίας, δὲν ωφελεῖ τοὺς πλείστους τῶν ἀνθρώπων ὡς ποτόν. Τὸ ῦδωρ, καθ' ἑαυτὸν εἶνε οὐσιωδῆς τροφὴ καὶ ἀπαραίτητον πρὸς διατήρησιν τῶν λειτουργιῶν τοῦ ὄργανισμοῦ, εἶνε δὲ ωφελιμώτερον ὅποιον συνήθως πίνεται, δηλαδὴ μεμιγμένον μετὰ διαφόρων ἄλλων λίαν ἀναγκαίων οὐσιῶν. Αἱ εἰς τὸ ῦδωρ τῶν πηγῶν καὶ τῶν ποταμῶν διαλελυμέναι οὐσίαι εἶνε διάφοροι κατ' οὐσίαν, κατὰ ποσόν, καὶ κατὰ ἀριθμόν. Αἱ μεταλλικαὶ αὖται οὐσίαι ἐμπεριέγονται ἀφθονοὶ εἰς τινα ῦδατα, καλούμενα μεταλλικὰ καὶ διὰ τὰς λαμπτικὰς δυνάμεις των λαμπτικά. Τὸ πόσιμον ῦδωρ περιέχει ἀέρια, καὶ διάφορα ἄλατα, τὰ δποῖα οὐ μόνον δὲν βλάπτουσι τὸ ῦδωρ, ἀλλὰ τὸ καθιστῶσι καὶ ωφελιμώτερον. Τὸ χρῶμα αὐτοῦ, ἢ γεῦσις καὶ ἡ διαλυτικὴ των δύναμις προέρχεται ἐξ αὐτῶν. Σταθερὰ οὖτως εἰπεῖν συστατικὰ τοῦ ποσίμου ῦδατος εἶνε τὰ ἀτμοσφαιρικὰ ἀέρια, δηλ. ἀνθρακικὸν ὁξὺ, ὁξυγόνον καὶ ἀξωτον, ἐκ τούτων δὲ σχετικῶς περιέχεται περισσότερον ἀνθρακικὸν ὁξὺ καὶ ὁξυγόνον ἡ ἀξωτον. Ἡ ποσότης αὐτῶν εἶνε διάφορος εἰς τὰ διάφορα ῦδατα καὶ εἰς τὰς διαφόρους ἀτμοσφαιρικὰς καταστάσεις, δύνανται δὲ νὰ ἀποβληθῶσι τοῦ ῦδατος διὰ ἐψήσεως ἢ πήξεως ἐν σχήματι φυσαλίδων ἀέρος. Ἐγεκα τῶν ἐμπεριεχομένων τούτων ἀερίων καθίσταται τὸ ῦδωρ ἐπιτήδειον νὰ διατηρῇ διάφορα ζῶα, ζῶντα ἐν αὐτῷ, καὶ χρήζοντα ἀέρος πρὸς ἀναπνοήν, οἵον οἱ ἰχθῦς. Τὸ πηγαῖον ῦδωρ στερεῖται συνήθως ὁξυγόνου, ἐκ τούτου δὲ προέρχεται ὅτι ἰχθῦς καὶ ἄλλα ὔδροντα ζῶα δὲν ἀπαντῶνται εἰς τοιαύτας πηγὰς, διότι ἀποθνήσουσιν ἐξ ἀσφυξίας διὰ τὴν ἐλλειψιν αὐτοῦ. Τὸ ῦδωρ τῶν ὔετῶν ὥσπερ τὸ ἀπεσταγμένον δὲν περιέχει ἡ δλίγιας μόνον μεταλλικὰς οὐσίας, διὰ τοῦτο δὲν εἶνε κατάλληλον πρὸς πόσιμην, πρέπει δὲ νὰ προστεθῶσιν ἄλατα, ώς κοινὸν ἄλλας, ἵνα καταστῇ πόσιμον. Οὗτο πράτουσιν οἱ κά-

τοικοι τῶν σουαβικῶν Ἀλπεων, ὅπου μόνον ὑέτιον ὕδωρ ὑπάρχει πρὸς πόσιν, διδαχθέντες τοῦτο ἐκ τῆς πολυγρονίου πείρας. Τὸ δέκαγόνον τὸ περιεχόμενον εἰς τὸ ὕδωρ δὲν συντελεῖ εἰς τὸ νὰ παρέξῃ αὐτῷ καλλιτέραν γεῦσιν, ἐνῷ τὸ ἀνθρακικὸν δέξιν καθιστᾶ τὸ ὕδωρ τόσῳ νοστιμώτερον, εἰς δέσω μείζονα ποσότητα περιέχεται, διὰ τοῦτο δὲ τὸ ὕδωρ τῷ πηγῶν εἶνε γνήσιμον, διότι περιέχει ἀφθονον ἀνθρακικὸν δέξιν. Τούναντίον τὸ βρασμένον ὕδωρ δὲν ἔχει καλὴν γεῦσιν διότι ἀπώλεσε τὸ ἀνθρακικὸν δέξιον του. Τὸ ὕδωρ τῶν ὑετῶν περιέχει ἀμμωνίαν, ως δὲ εἴπομεν ἀνωτέρῳ διάγας μεταλλικὰς οὐσίας, καὶ διάγιστον ἀγθρ. δέξιν, διὰ τοῦτο ἔχει γεῦσιν δυσάρεστον.

Τὸ πηγαῖον καὶ ποτάμιον ὕδωρ περιέχουσιν ἀφθόνους μεταλλικὰς οὐσίας, αἵτινες εἶνε λίαν ἀναγκαῖαι διὰ τὸν ὄργανισμόν. Αἱ οὖσιαι αὗται εἶνε φωσφορικά, ἀνθρακικά, θειϊκά, νιτρικά, σλατα καὶ διάφοραι συγθέσεις χλωρίου, οἷον μαγειρικὸν ἄλας κτπ. προσέτι δὲ ἀλλ' οὐχὶ συγχάκις, σίδηρος καὶ ἄλλα μεταλλα. Ἡ ποσότης τῶν οὖσιῶν τούτων εἶνε λίαν διάφορος εἰς τὰ διάφορα ὕδατα, μεγίστη δὲ ποσότητα περιέχει ὁ Ἰορδάνης ποταμός. Αἱ οὖσιαι αὗται προέρχονται ἐκ τῶν διαφόρων στρωμάτων τῆς γῆς, διὸ ὡν διέρχεται τὸ πηγαῖον ὕδωρ μέχρις οὗ φθάσῃ εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς γῆς, καὶ ἐκ τῆς κοίτης τοῦ ποταμοῦ. Τὸ ποτάμιον ὕδωρ περιέχει τὸ θέρος καὶ ἀμμωνίαν. "Οταν ὕδωρ τι περιέχῃ ἀφθόνους τοιαύτας οὐσίας, ἔχει ιδιάζουσαν γεῦσιν, καὶ καλεῖται σκληρὸν ἢ γλυφόν, ἐπειδὴ δὲ τοιωῦτον ὕδωρ περιέχει συνήθως πολλὰ ἄλατα τιτάνου, ὃ σάπων δὲν διαλύεται εὔκόλως ἐν αὐτῷ, (δὲν σαπονίζει) ἀλλὰ πήγνυται, τὸ μέσον δὲ τοῦτο χρησιμεύει εἰς τὸ νὰ διαχρινωμεν εὔκόλως τὰ τοιαῦτα ὕδατα. "Οταν δύμας ἢ περιεχομένη ἀνθρακικὴ τίτανος εἶνε εἰς μετρίαν ποσότητα, τότε παρέχει εἰς τὸ ὕδωρ μετὰ τοῦ ἐμπεριεχομένου ἀνθρακικοῦ δέξιως γεῦσιν καλὴν καὶ εὐαρεστοῦσαν τοὺς πάντας. Τὸ ὕδωρ τὸ περιέχον διάγα ἄλατα, μάλιστα ἀνθρακικά, καλεῖται ἐλαφρόν, ἔχει γεῦσιν οὐχὶ τόσον εὐάρεστον, τίτις δύμας δύναται νὰ βελτιωθῇ διὰ προσθήκης ἀνθρακικοῦ δέξιος. "Γδωρ περιεχόμενον εἰς ξύλινα ἀγγεῖα ἢ πήλινα ἀπορροφᾷ δέκυγόνον καὶ περισσότερον ἀνθρακικὸν δέξιν ἐκ τοῦ ἀτμοσφαιρικοῦ ἀέρος καὶ καθίσταται νοστιμώτερον.

Τὸ ὕδωρ ἔχει ἐνίστε διάφορον χρῶμα, συνήθως ὃν ἄγρουν, ἐνεκα οὖσιῶν τινων περιεχομένων ἐν αὐτῷ. "Ο λευκὸς ποταμὸς ἐν Ἰάβᾳ πηγάζει λευκὸς, τὸ δὲ χροὶ προέρχεται ἐκ τῆς μεγάλης ποσότητος τοῦ περιεχομένου πηλοῦ· ἐκ τῆς αὐτῆς αἵτιας προέρχεται ἡ χροὶ τοῦ κιτρίνου ποταμοῦ ἐν Κίνᾳ ἢ ἐρυθρὰ χροὶ τοῦ *Rio Colorado* προέρχεται ἐκ τῆς κοίτης τοῦ ποταμοῦ περιεχούσης ἀφθονον δέξειδιον σιδήρου, τὸ λευκὸν χρῶμα τοῦ βύακος *Weissbach* ἐν Ἐλβετίᾳ προέρχεται ἐκ τῆς περιεχομένης τιτάνου. Ἡ λίμνη τῆς Γενεύης καὶ ὁ Τροδανὸς ποταμὸς ἔχει ώραιότατον κυανοῦν χρῶμα, πιθανῶς ἐνεκα τοῦ περιεχομένου ιωδίου.

Τὸ πρὸς πόσιν χρησιμεύον ὕδωρ πρέπει νὰ ἔηνε καθαρὸν, διαφανὲς, ἄγρουν, ἀσμον καὶ ἀγευστὸν, πρόσφατον καὶ δροσερὸν νὰ μὴ περιέχῃ δὲ δργανικὰς οὖσίας πλέον τοῦ 1 κόκκου ἀνθρακικὴν τίτανον, οὐχὶ πλέον τῶν 16 κόκκων θειϊκὴν τίτανον, οὐχὶ πλέον τῶν 3 κόκ. μαγειρικὸν ἄλας, οὐχὶ πλέον τῶν 10 κόκ. ἀνθρακικὸν δὲ νάτρον οὐχὶ πλέον τῶν 20 ἐν ἑκάστῃ *gallone* (W. Procler).

"Γδατα ἀκίνητα μένοντα, ώς τῶν τελμάτων καὶ τινῶν λιμνῶν, εἶνε ἀκα-

τάλληλον πρὸς πόσιν διότι ζωῖκοι καὶ φυτικοὶ ὄργανισμοί, εὔρισκόμενοι ἐν αὐτοῖς, σήπονται καὶ ἀποσυντίθενται, οὕτω δὲ καθιστῶσι τὸ θόρυβον ἐπιβλαβές εἰς τὴν υγείαν.

Συχνάκις τὸ θόρυβον ποταμῶν καὶ τῶν πηγῶν περιέχει ὄργανικὰς ἢ ἀνοργάνους οὐσίας, αἵτινες εἶναι ἐπιβλαβεῖς εἰς τὴν υγείαν. Τοιούτον θόρυβον δύναται νὰ προξενήσῃ ἀσθενείας εἰς ὀλοκλήρους οἰκογενείας, συνοικίας, χωρία καὶ πόλεις, ἐνίστε μὲν διά τινα μόνον χρόνον, ἐνίστε δὲ διηγεικῶς. Αἱ οὐσίαι αὗται προέρχονται ἐκ τῶν ὀχετῶν, οἵτινες φέρουσι διαφόρους ἀκαθαρσίας ἀπὸ τῶν οἰκιῶν εἰς τὸν ποταμὸν, εἰς δὲ τὰ φρέατα φθάνουσιν ἐκ τῶν περικυκλούγων στρωμάτων τῆς γῆς, ὅπου ταῦτα ἔνε κεκορεσμένα μὲ τοιαύτας οὐσίας, ἢ ὅπου ὀχετοὶ καὶ ἀπόπατοι οἰκιῶν κείνται πλησίον τῶν φρέατων, ώς τοῦτο συμβαίνει συχνά.

Εἰς τοιαῦτα θόρυβα ἐνδιαιτῶνται ἀπειρον πλῆθος φυτικῶν καὶ ζωῖκῶν ὄργανισμῶν, οἵτινες ἐπικάθηνται συνήθως ἐπὶ καὶ διὰ τοὺς λίθους οἵτινες ἀποτελοῦσι τοὺς τοίχους ἢ τὴν βάσιν τοῦ φρέατος. Ὑδατα τοιαῦτα γεννῶσι καὶ διαδίδουσι διαφόρους νόσους, οἷον τὸν τύφον, τὴν χολέραν κτλ. Διάφοροι ἄλλαι οὐσίαι δύνανται νὰ καταστήσωσι τὸ πρὸς πόσιν θόρυβον ἐπιβλαβές, ἀς χάριν συντομίας παραλείπομεν ν' ἀναφέρωμεν.

Ἐξ τῶν ὀλίγων τούτων γίνεται δῆλον πόσον καλὸν θόρυβον δύναται νὰ συντελέσῃ εἰς τὴν υγείαν, ἀκόθαρτον δὲ νὰ προξενήσῃ σοβαρὰς νόσους. Ἐν τοῖς χωρίοις, ἔνθα εἶναι εὐκολώτερον νὰ προμηθευθῶσι καλὸν καὶ πρόσφατον θόρυβο, τὸ ζήτημα τοῦτο δὲν ἔχει πολλὴν σημασίαν, διὰ τὰς πόλεις ὅμως εἶναι οὐσιώδεστατον, μόνον δὲ διὰ προνοίας περὶ καλοῦ θόρυβος δύναται ἡ πόλις νὰ προφύλαξῃ τοὺς κατοίκους ἀπὸ ἀπείρων ἀσθενειῶν.

Ο οἶνος γεννᾶται ὡς γνωστὸν ἐκ τῶν σταφυλῶν διὰ ζυμώσεως, ἥτις συνιστάται εἰς τὴν μεταβολὴν τῆς τῶν σταφυλῶν ζαχυάρεως εἰς οἰνόπνευμα καὶ ἀνθρακικὸν δέξι. Τὸ οἰνόπνευμα εἶναι τὸ οὐσιωδέστερον συστατικὸν τοῦ οἴνου, ἡ ποσότης δὲ αὐτοῦ ἔξαρταται ἐκ τῆς ποσότητος τῆς σαχυάρεως τῶν σταφυλῶν καὶ τοῦ βαθμοῦ τῆς ζυμώσεως. Τὸ περιεχόμενον οἰνόπνευμα εἶναι 99—195 εἰς τὰ 1000. Ἀλλο οὐσιωδεῖς συστατικὸν τοῦ οἴνου εἶναι ἡ σάκχαρις, ἡς ἡ ποσότης ταλαντεύεται πολὺ. Ηροσέτι περιέχει διάφορα ἄλλα δέξια καὶ ἀλκαλια καὶ ἄλλας οὐσίας. Οπως δὲ τὸ περιεχόμενον οἰνόπνευμα ἡγωμένον μετὰ τῆς σαχυάρεως καὶ τῶν δέξιων χορηγεῖ εἰς τὸν οἶνον τὰς οὐσιώδεις φυσιολογικὰς ἐνεργείας καὶ παρέχει αὐτῷ τοιαύτην ἡ τοιαύτην γεύσιν, οὕτως ἡ χρωματιστικὴ αὐτοῦ οὐσία παρέχει αὐτῷ διάφορον χρῶμα, ὅπερ θέλγει τὴν ὄρσιν. Ο οἶνος περιέχει καὶ ἄρωμά τι, γεννώμενον κατὰ τὴν ζύμωσιν ἡ προερχόμενον ἐκ τῆς ποιότητος τῶν σταφυλῶν, τοῦτο δὲ παρέχει εἰς αὐτὸν τὴν διάφορον εὐωδίαν.

Ἐνῷ πολλοὶ ἀρνοῦνται ὅτι ὁ οἶνος καὶ τὰ διάφορα πνευματώδη ποτὰ ἔχουσι θρεπτικὴν δύναμιν, εἶναι ἀξιοπαρατήρητον, ὅτι ὁ λαὸς, ὅστις ἔχει ισχυροὺς λόγους νὰ ἔνε οἰκονομικὸς, διαπαντὶ πολλὰ χρήματα πρὸς ἀπόλαυσιν αὐτῶν. Ἀπατάται τις ὅμως ἐν νομισμῇ, ὅτι ἡ ἀπόλαυσις αὐτῶν, ἥτις ἀγοράζεται τόσον ἀκριβὰ παρὰ τῆς ἐργατικῆς τάξεως, συμβαίνει μόνον γάριν ἥ-

δονής. Η ἔνδεια ἐπὶ πολυχρονίου πείρας στηριζομένη ἐδιδάχθη κατὰ μικρὸν ποίᾳ τροφὴ εἶνε κατάλληλος καὶ εύθυγὴ συνάμα, δυναμένη νὰ ἀναπληρώσῃ τὰς καταναλισκομένας δυνάμεις τοῦ ἐργαζομένου. Όλοι οἱ οῖνοι περιέχουσι οὐσίας, αἵτινες ἐπενεργοῦσιν ἐπὶ τοῦ νευρικοῦ συστήματος, καὶ δύνανται νὰ ποιήσωσιν ἐκποδὼν τὴν κόπωσιν καὶ τὴν ἐξασθένισιν αὐτῷ, τὴν προερχομένην ἐκ τῆς ἐργασίας. Οἱ ζωμὸς καὶ τὸ ἐκχύλισμα τοῦ κρέατος περιέχουσιν στοιχεῖα, ἀτινα ἐρεθίζουσι καὶ ἐνισχύουσι τὸ νευρικὸν σύστημα, ὁ πένης δμως, δστις δὲν δύναται καθ' ἐκάστην νὰ ἀγοράζῃ κρέας, ἀντικαθιστᾶ αὐτὰ διὰ τῶν οἰνοπνευματικῶν ποτῶν, τοῦ καφέ, τοῦ τείου κτλ. Τοῦτο δὲν εἶνε τόσον καταφανὲς εἰς τὰ ἡμέτερα θερμὰ κλίματα, ὅπου ἡ ἐργασία εἶνε δλιγωτέρα καὶ αἱ ἀνάγκαι τοῦ δργανισμοῦ μικρότεραι, καταφανέστατον δμως εἰς τὰ βόρεια κλίματα, εἴθιτα ποτὰ ταῦτα πρέπει πρὸς τοῖς ἄλλοις νὰ γεννήσωσι καὶ πολὺ θερμογόνον ἔνεκα τοῦ ἐξωτερικοῦ ψύχους. Ἐκ τούτου προέρχεται ἡ συγγνωτάτη χρήσις αὐτῶν, μέχρι καταχρήσεως προβαίνουσα, εἰς τὰ βόρεια μέρη, Ἀγγλίαν, Γερμανίαν, Ρωσίαν κτλ. Τὸ αἰσθημα τῆς πείνης καὶ τῆς κοπώσεως παρέρχεται διὰ τῆς ἀπολαυῆς τῶν πνευμάτων, ἡ δὲ ἐργασία δύναται νὰ ἐξακολουθήσῃ. Τοῦτο ἐννοεῖται ὅτι προβαίνει μέχρι τινὸς δρίου. Ήαρατηρήσεις νεώτεραι ἀπέδειξαν ὅτι τὰ ποτὰ ταῦτα (οῖνος, οἰνόπνευμα, λίθιας ὁ καφὲς) φέρουσι πολὺ αἷμα εἰς τὰ ἐργαζόμενα δργανα (νεῦρα καὶ μῆς), ἐπιταχύνουσι τὴν κυκλοφορίαν τοῦ αἵματος ἐν αὐτοῖς, οὗτω δὲ ἀφ' ἐνὸς μὲν προσάγουσιν αἷμα ἀρτηριῶδες, λίαν ἀναγκαῖον διὰ τὴν ἐργασίαν, ἀφ' ἑτέρου δὲ ἀπομακρύνουσιν ἀπ' αὐτῶν ταχύτερον τὸ γαλακτικὸν δξύ καὶ ἄλλα προιόντα τῆς δξειδώσεως, ἀπερ παραμένοντα προξενοῦσι κόπωσιν. Τὰ ποτὰ λοιπὸν ταῦτα ἐν μετρίᾳ ποσότητι δὲν φέρουσιν βλάβην τινὰ, ἀλλ' ὠφέλειαν, ἵνα ἐξακολουθῶσιν δμως νὰ ὄσιν ὠφέλιμα πρέπει τὸ σῶμα νὰ λάβῃ τροφὴν ἀρκοῦσαν, ἵνα ἀναπληρωθῶσιν αἱ γενόμεναι ἀπώλειαι τῶν οὖσιν τοῦ σώματος, καὶ δι' ἧς παρήχθη ἐργασία. Τὸ ἐξ αὐτῶν λοιπὸν προχύπτον κέρδος εἶνε τὸ ὅτι ὁ ἐργάτης δύναται ἐκ τοῦ κεφαλαίου δργανικῆς ὥλης τοῦ σώματός του νὰ ἐξοδεύσῃ περισσότερον ἡ ἀγεν τῆς χρήσεως τῶν ποτῶν τούτων, ἐπομένως πρέπει νὰ ἀναπληρώσῃ ἐπειτα τὸ ἀπολεσθὲν μέρος τοῦ κεφαλαίου διὰ τροφῆς, ἵνα μὴ τὰ ἀπολεσθέντα ποσὰ φθάσωσιν ἐπὶ τέλους τὸ μέγιστον μέρος τοῦ κεφαλαίου, καὶ ὁ δργανισμὸς χρεωκοπήσῃ, ἥτοι καταστῇ ἀσθενής καὶ ἀνίκανος εἰς ἐργασίαν. Ταῦτα ἴσχουσι διὰ τε τὰ πνεύματα, τὸν καφὲν καὶ τὸ τέιον. Οἱ καφὲς καὶ τὸ τέιον, ὃν αἱ φυσιολογικαὶ ἐνέργειαι ἐιργημονεύθησαν ἐν συντόμῳ, ἔχουσιν ἀνάλογα συστατικὰ πρὸς τὸν καρδιὸν κρέατος, δηλ. ἀζωτούχους δργανικὰς βάσεις. κτλ. Περιέχουσι δὲ προπέτι καφεΐνην καὶ τείνην. Προσέτι περιέχουσι καὶ οὖσιας ἀνοργάνους εἰς ταράν ποσότητα. Τὸ τέιον περιέχει ἀφθονα ἄλατα σιδήρου καὶ μαγγανίου, λικν ὠφέλιμα εἰς τὸν δργανισμόν. Τὸ τέιον περιέχει νάτρον, ὁ δὲ καφὲς τίτιν, ὅπερ ἔχει ὑγιεινῶς καὶ φυσιολογικῶς μείζονα ἀξίαν. Ἐνταῦθα δὲν παρέβενται ὑπὲρ ὅψιν τὴν εὐχάριστον γεῦσιν τῶν ποτῶν τούτων, ἔνεκα τῆς δποίας κατ' ἐξοχὴν ὁ καφὲς, τὸ τέιον καὶ οἱ εὐγενεῖς οῖνοι κατέστησαν κοινὰ καὶ βαρύτιμα ποτά.

Η σοκολάτα είνε ποτόν, όπερ κατασκευάζεται ἐκ τῶν κυάμων δένδρου τινῶν, καλούμένου *Kakao*, παρασκευαζόμένου κατὰ διαφόρους τρόπους. Είνε δὲ φυτὸν τῶν τροπικῶν τῆς Ἀμερικῆς χωρῶν. Ἐν Μεξικῷ καὶ ἐπὶ τῶν Φιλιππίνων νήσων είνε ποτόν κοινότατον, ὅπως παρ' ἡμῖν ὁ καφές. Περιέχει δὲ λίπος, ἀμυλον, λεύκωμα κλ. συστατικά, καὶ τι ἴδιαζον καλούμενον θεοβρωμίνην. Τὸ λίπος περιέχεται εἰς μεγάλην ποσότητα. Ἀλατα δὲ, ιδίως κάλι, περιέχει ἀφθονον. Ἐνεκα τῶν συστατικῶν τούτων είνε ὠφέλιμος, ὅσον ὁ καφές καὶ τὸ τέτον, θρεπτικωτέρα ὅμως ἐκείνων διὰ τὸ πολὺ λίπος, καὶ τὸ ἀμυλον, καὶ τὸ λεύκωμα, δὲν συντελεῖ δὲ μόνον ὡς ἐνισχύουσα τὰ νεῦρα καὶ τοὺς μῆνας, ἀλλὰ χρησιμεῖται καὶ ὡς τροφὴ εἰς τὴν στενωτέραν σημασίαν τῆς λέξεως.

Ο ζύθος, (*Bier*) είνε ποτὸν πλείονος λόγου ἀξιον· διότι παρ' ἡμῖν κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη εἰσάγεται εἰς μείζονα ποσότητα, καὶ καταναλίσκεται ταχέως. Ο ζύθος περιέχει πνεῦμα (*Alcohol*), ἀνθρακικὸν ὅξυν, ζάχαριν, δεξτρίνην, λεύκωμα, λυκίνην (ναρκωτικὸν στοιχεῖον) λίπος, διάφορα ὅξεα καὶ ἀνοργάνους οὐσίας, ιδίως κάλι καὶ φωσφορικὸν ὅξυν. Τὸ περιεχόμενον πνεῦμα είνε διλιγότερον ἢ ἐν τῷ οἶνῳ. Τὸ ἀνθρακικὸν ὅξυν γεννᾷ τὸν ἀφρόν. Ο ζύθος παρασκευάζεται ἐκ κριθῆς διὰ ζυμώσεως καὶ προσθήκης οὖσιων τινῶν, ἢ δὲ διάφορος ποιότης αὐτοῦ παρέρχεται ἐκ τοῦ διαφόρου τρόπου τῆς κατασκευῆς. Ο Ἀγγλικὸς ζύθος περιέχει ἐλάσσονα ποσότητα ὅδατος ἢ ὁ γερμανικός. Ἐνεκα τῶν χημικῶν συστατικῶν του ὁ ζύθος ἔχει ὅλας τὰς φυσιολογικὰς ἴδιότητας τοῦ οἴνου, προσέτι δὲ ἔχει οὐ μικρὰν ἀξίαν καὶ ὡς τροφή.

Ο καφές, τὸ τέτον καὶ ὁ ζύθος, ὅντα προτόντα ξένων καὶ μακρυγῶν χωρῶν, τιμῶνται πολλοῦ ἀργυρίου, ἢ δὲ ἐξ αὐτῶν ὠφέλεια διὰ τὴν ἡμετέραν ἐργατικὴν τάξιν δὲν εἶναι μεγάλη, διότι διὰ τοῦ αὐτοῦ ἀργυρίου ὁ ἐργάτης δύναται νὰ ἔχῃ τροφὴν ἀλλην, κρέας, δπώρας, δσπρια, ἐλαίας κτλ. ἀφθονωτέραν ὠφελημωτέραν καὶ εὐθηγοτέραν.

Δ.