

ριακήν, ἔκει ἡ χαρὰ καὶ σύνηγία τοῦ οἰκογενειακοῦ βίου εἶναι ἐπικρατεστέρα.

ΠΑΙΔΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

ΤΟ ΒΙΒΛΙΟΝ ΤΗΣ ΦΥΣΕΩΣ

ΖΩΑ.

ΚΕΦ. Α'. — ΠΟΙΚΙΛΙΑ ΘΡΑΞΟΥΣ ΕΝ ΤΟΙΣ ΖΝΟΙΣ,

Καὶ ἐν τοῖς ζώοις ὑπάρχει ἡ ἐν τῷ ἀνθρώπῳ ποικιλίᾳ τοῦ ὄργανισμοῦ, διάφορος μάλιστα ἐν ἑκάστῳ τούτῳ. Παρατηρήσατε ποιά διαφορά ὑπάρχει μεταξὺ τοῦ ἀνθρώπου καὶ τῶν λοιπῶν ζώων· θεωρήσατε τὸ ὅστρεδιον ζῆτε ἐν τῷ ὄστρατι, κεκλεισμένον ἐν τῷ ἀνεμάλῳ ὅστρακῷ του. Οὐδόλως περιφέρεται. Δὲν ἔχει ὄφιαλμός να ἴδῃ δι' αὐτῶν, οὐδὲ δεσφρον. Ἔχει γεννιδιὰ τὴν τροφήν του, καὶ ἀνάμφιούλως αἰσθάνεται ἀπόλαυσιν ἐξ αὐτῆς. Ἔχει τὴν αἰσθήσην τῆς ἀφῆς, ἔχει δὲ χρείαν ταύτης, δῶς λαμβάνη μὲν τὴν τροφήν του φυλάττεται δὲ ἀπὸ πάσης βλάβης. Ἐπειδὴ δὲν περιφέρεται, χειρας καὶ πόδας δὲν ἔχει καὶ ἐπομένως ὀλίγους ἔχει μῆς. Ἔχει ἔνα δύος κλείει στερεῶς τὸ ὅστρακόν του, ὅπερ πράττει ὅταν φοβηθῇ. Οἱ ἐγκέφαλος αὐτοῦ καὶ τὰ νεῦρα εἰσὶν ἀσήμαντα, διότι δὲν ἔχει ἀνάγκην χρήσεως μεγάλης τῶν τοιούτων.

Ολίγος ὑπάρχει μηχανισμὸς ἐν τῷ ὅστρειδιῳ, παραβαλλόμενος πρὸς τὸν τοῦ σώματος ἡμῶν, τοῦτο δὲ διέστι δὲν χρειάζεται τοσοῦτον δύον ἡμετές. Εὖν ἐχρειάζετο πλειότερον δὲ θεός θὰ τῷ ἐδίδειν. Καὶ μεθ' ὅλα ταῦτα ὑπάρχει ἵκανὸς μηχανισμὸς καὶ ἐν τῷ ὅστρειδιῳ. Ἔχει μηχανισμὸν πρὸς πέψιν τῆς τροφῆς του· ἔχει καρδίαν μετὰ τῶν ἀρτηριῶν καὶ φλεβῶν της. Ἔχει δὲ πτερύγια ὡς οἱ ἰχθύες, δι' ᾧν τὸ αἷμα αὐτοῦ ἀερίζεται ἐν τῷ ὄστρατι, εἴτα ἔχει ὀλίγους μῆς, νεῦρα τινὰ καὶ εἶδος τι ἐγκεφάλου,

Θεωρήσατε νῦν, ἔτερον ζῶον διπέρ ἔχει ὀλιγώτερα ὅργανα τοῦ ὅστρειδίου, τὴν ὄδραν. Εἶναι λίαν μικρὸν ζῶον εὑρισκόμενον ἐν λίμναις καὶ προσκολλώμενον ἐπὶ ἀχύρῳ ἢ ξύλου διὰ τοῦ ἐκμυζητικοῦ αὐτοῦ στόματος.

Ἐνταῦθα παρατίθεμεν εἰκόνα αὐτοῦ. Τὸ μικρὸν σχῆμα δεικνύει τὸ ζῶον εἰς τὸ φυσικὸν αὐτοῦ μέρεθος· τὸ μεῖζον δεικνύει τοῦτο μεγεθύνθεν διὰ τοῦ μικροσκοπίου.

Τὸ ζῶον τοῦτο εἶναι εἰς σόμαχος μετὰ μακρῶν βραχιόγων καὶ οὐδέν πλεον. Δικάμψεια να ἀναστρέψειν τὸ σῶμα του, ἥτοι τὸ στόμαχον, τὸ ἐντὸς ἔκτος φρούτες, καὶ τὸ ζῶον θὰ ἥκαι τὰς καὶ πρότερον. Οἱ βραχιόνες χρησιμεύουσι πρὸς ἀγρον. Σύτικι εἰμένων, οἷον σκαλίκων καὶ βύτομων, τὰ



όποια θέτουσιν ἐν τῷ στόματι τοῦ στόμαχου ὑπὲρ σημεῖον α. Εἰς τῶν βραχιόνων παρίσταται ὡς συλλαβῶν τι, τὸ ὅποιο πρόκειται ἡ θέση ἐν τῷ στόματι. Οταν τὸ μικρὸν τοῦτο ζῶον φθειθῇ, συστέλλει πάντας τους βραχιόνας αὐτοῦ περὶ τὸν στόμαχον, καὶ φάνεται· ὡς μικρὰ σφαιρά. Εγκέρασθε δύο διόλων ἀνακλυθῆ ἐν αὐτῷ, ἀλλὰ δῆλον εἶναι ὅτι σκέπτεται πῶς νὰ συλλάβῃ τὴν τροφὴν του, καὶ νὰ συττάλῃ εἰς σφαράν διπέρας διαφύγῃ τὸν κίνδυνον. Πιθανός, ἔχει ἐγκέφαλον δι' οὗ νὰ σκεφθῇ καίτοι εἶναι τόσον μίκρος ὃτι δὲν φαίνεται καὶ διὰ τοῦ ισχυροτέρου μικροσκοπίου.

Ἐνταῦθα παρατίθεμεν ἕνα ἐκ τῶν βραχιόνων τοῦ ζῶου τούτου ὡς οὗτος φάνεται δι' ισχυροῦ μικροσκοπίου. Εἶναι κατασκευασμένος ἐκ μικρῶν κυψελῶν, αἵτινες ἀγνοοῦμεν πῶς ποιοῦνται τὰς διαφόρους κινήσεις τοῦ βραχιόνος τούτου.

Τὰ δύο ζῶα περὶ ᾧν ἐλαλήσαμεν εἰσὶ λίαν διάφορα τοῦ ἀνθρώπου, καὶ πληθὺς ἀλλων διαφέρουσι τούτου. Η ποικιλία τοῦ σχῆματος τῶν ζώων καὶ τῶν διαφόρων αἴτιων μερῶν εἶναι σχεδόν ἀτελεύτητος· ἀλλὰ μεθ' ὅλην τὴν ποικιλίαν ταύτην πάντα δυοικάζουσιν κατά τινα πράγματα. Πάντα ἔχουσιν ὅργανα ἵνα πέττωσι τὴν τροφὴν τῶν καὶ ὅργανα πρὸς κυκλοφορίαν τοῦ αἷματος. Πάντα ἔχουσιν ἐγκέφαλον δι' οὗ νὰ σκέπτωται, καὶ νεῦρα ἵνα δι' αὐτῶν εὑρίσκωσι τί εἶναι περὶ αὐτά, καὶ δῶς κινῶσι τοὺς μῆκος των.

Η ποικιλία τῶν ὅργανων ἐν τοῖς ζώοις εἶναι τόσον μεγάλη, ὡς τὸ πότακ της ἐπιχειρήση νὰ τὰ μελετήσῃ, εύρισκει ἀδιακόπως νέον τι. Ἐν εἶναι ἀείποτε ἀληθὲς ἐπὶ τοῦ μηχανισμοῦ τῶν ζώων δι' οὗτος εἶναι πάντας ἀκριβῶς ἐφηρμοσμένως ἵνα ποιῇ σωστὰ σωστὰ ἔκεινο δι' διατεσκευάσθη. Οὐδεὶς μηχανισμὸς πάρα τοῦ ἀνθρώπου γενόμενος εἶναι ὅμοιος πρὸς αὐτόν.

Τὰ ζῶα κατά τε τὸ σχῆμα καὶ τὰ μέσα ὑπηρετοῦνται εἰς τὰ περὶ τὴν ζωὴν αὐτῶν· τινὰ ἐγένοντο ἵνα ἴπτανται. Ἐχουσι πτέρυγας· αἱ πτέρυγες παρουσιάζουσι μεγάλην τροικίαν, ὡς βλέπετε ἐάν παρατηρήσητε τὰ πτηνά καὶ τὰ ἔντομα τὰ τροσούτον ἐν τῷ ἀέρι περιπτάμενα. Ζῶα τιγα ἐγένοντο ἵνα ζῶτιν ἐν τῷ ὄστρατοι πλείστα τούτων ἔχουσι πλατεῖαν οὐράν καὶ πτερά ἵνα κολυμβῶσι μετ' αὐτῶν, ἀλλὰ τινὰ ἐρπουσίν ὡς ὁ καρκίνος. Τινὰ ἐπιπλέουσιν, ὡς ἡ ύδρα, καὶ ἔτερα κεῖνται ἡσυχά ὡς τὸ ὅστρειδιον.

Ζῶα τινὰ περιφέρονται ἐπὶ τοῦ ἐδάφους. Οἱ ἀνθρώποι εἶναι τὸ μόνον ζῶον διπέρ περιπατεῖ ὄρθιον ἐπὶ δύο ποδῶν. Τὰ ζῶα τὰ ὅποια γυωμίζετε, εἰσὶ τετραπόδα. Ο πιθηκός εἶναι ἐκ τῶν περιεργότερων ζώων· οὐτε πόδας οὔτε χειρας ἔχει, ἀλλὰ παραπλήσια τουτοῖς. Διὰ τούτων ἀναρριχᾶται μᾶλλον ἢ περιπατεῖ. Ὁ πάρχουσι πολλὰ ζῶα βαίνοντα ἐπὶ πολλῶν ποδῶν. Οἱ δρεις δὲ ἀνεν ποδῶν, ἐρπουσίν ἐπὶ τοῦ ἐδάφους. Ζῶα τιγα πηδῶσιν ὡς ὁ βάτραχος. Αλλὰ δι-

μακροῦ πηδήματος βαίνουσιν ως ἡ ἀκρίς, καὶ ὁ ὄχληρός μικρὸς ψύλλος στις παρίσταται ἐνταῦθε μεγεθυνθεῖς διὰ τοῦ μικροσκοπίου. Λίγην ἴσχυρον, μῆνις θέληση τὸ ζῶν τοῦτο δύνηται γά τοι ἡ τόσον μακρὰ ἀλματα.

Μεγάλη εἶναι ἡ ποικιλία τῶν καλυμμάτων τῶν ζώων. Ἀλλὰ περὶ τούτου ἐν ἑτέρῳ κεφαλαιῷ.

Ζῶα τινα εἰτὶ πλειότερον προσόμοια τῷ ἀνθρώπῳ ἔχειν. Τὰ δὲτὰ καὶ οἱ μῆνις καὶ τὰ νεῦρα καὶ ἡ καρδία, καὶ ὁ ἔγκεφαλος; τινῶν εἰτὶ πολὺ δύοις πρὸς τὰ αὐτὰ ὅργανα τὰ ἐν τοῖς σώμασιν ἡμῖν. Ὁ ἔγκεφαλος τοῦ βοὸς, οἱ πνεύμονες, εἰσὶ λίαν παρεμφερῆ πρὸς τὰ ἡμέτερα καὶ ἡ καρδία αὐτοῦ εἶναι δμοίσια πρὸς τὴν ἡμέτεραν. Οὕτω δὲ καὶ περὶ τῶν λοιπῶν μερῶν.

ΤΑ ΚΕΡΑΣΙΑ

Χωρικός τις παῖς μεταβαίνων εἰς τὸ σχολεῖον εἶδε καθ' ὕδον πωλούμενα κεράσια· ἡ ζωρότης τοῦ χρώματος καὶ τὸ μέγεθος αὐτῶν ἐκέντησαν τὴν διάθεσιν τοῦ παιδός, καὶ πάραυτα ἔφερε τὴν χειρανθεῖται τὴν θυλάκια του. Ἐρευνήσας δὲ εὗρε λεπτά τινα, ἀντὶ τῶν ὅποιων ἥγρόφασεν ἐκ τῶν ἐλλυστικῶν ἐκείνων καρπῶν.

Ο Στέφανος, (οὗτος ὄνομαζετο ὁ παῖς) ἐκτὸς τῆς εὐχαριστήσεως, ἡς ἀπήλαυσεν, ἀγοράσας τὰ κεράσια, θεινοῦσι τὰ διασκεδάση δὲ αὐτῶν μετὰ τῶν συμμαθητῶν του. "Οθεν ἀμά εἰσελθὼν εἰς τὸ σχολεῖον ἔρωτα ἔνα τούτων λέγων, «σοῦ ἀρέσουν, Βασιλάκι, τὰ κεράσια;»

— Καὶ μ' ἔρωτας ἀκόμη! λέγει ὁ Βασιλάκης μετὰ προθυμίας.

"Οτε δὲ τὴν μεσημβρίαν ἐτρόλασαν οἱ μαθηταὶ εἴχε διαδοθῆ μεταξὺ αὐτῶν ὁ τοῦ Στέφανου θησαυρός, καὶ πάραυτα πολιορκίᾳ τακτικῇ ἐστήθη περὶ αὐτὸν, ὅπως συμμερισθῶσι καὶ οἱ λοιποὶ μαθηταὶ τῆς εὐτυχίας ἔκείνου.

Οποῖαι καὶ πόσαι προτάσσεις ἐγένοντο περὶ τῆς διανομῆς τῶν ὠραίων τούτων ὀπωρῶν, ἀφίνω εἰς τὸν ἀναγνώστην νὰ ἔγνοησῃ· ἀλλ' ὁ πολιορκούμενος Στέφανος ἀνδρεῖς ἀγέντας, καὶ μόνον ὡς ὄρον εἰρίνης πρότεινε παιγνίδιον τι εἰς τὴν πλησίον χλόην διὰ τοῦ δοπούντος τῶν παιδῶν ἡδύνατο ἀναλόγως τῆς ικανότητος καὶ τῶν προσπαθειῶν του νὰ γευθῇ κεράσια, καὶ οὐχὶ ἀμαχήτει. Η πρότασις ἐγένετο δεκτὴ παμψήρει.

Εὔθης ἀφοῦ ἐφθασαν εἰς τὴν ὄρισθεσαν θέσιν, εἰς ἐξ αὐτῶν προλαβῶν ἐγονάτισεν, οἱ δὲ καθυστερήσαντες συμμαθηταὶ του ἐν πείσματος ἀγέκραξαν «Κλεῖσον καλά τὰ μμάτια σου». Τούτου γενομένου ὁ Στέφανος ἐξέλεξεν ἐν τῶν ὠρχιστέρων καὶ μεγαλειτέρων κερα-

σίων, τὸ δόποιον ἔκινει ἀκατατάντως ὑπὲρ τὸ στόμα τοῦ παιδός, ὅστις προσεπέθει νὰ καταλάβῃ τὸ κεράσιον διὰ τῶν χειλέων, κεκλεισμένους ὅμως ἔχον τοὺς ὄφθαλμους. Ἀφοῦ ἐβασανίσθη ἐπὶ ικανὴν ὥραν, καὶ οἱ συμμαθηταὶ ἐγέλασαν οὐκ ὅλιγον, κατώρθωσεν ἐπὶ τέλους νὰ γίνηται κύριος τοῦ κεραστοῦ. Ἀλλὰ φαίνεται, ὅτι ἡ ἀλωτὶς τοῦ κεραστοῦ, ἐγένετο διὰ προδοσίας, διότι οἱ μαθηταὶ ἐπέμειναν νὰ δένωνται οἱ ὄφθαλμοι καὶ οὐχὶ ν' ἀφίνωνται εἰς τὴν διάθεσιν τοῦ παιζόντος.

Ἐτερος παῖς κατέλαβε τὴν θέσιν τοῦ πρώτου ἐγονάτισε καὶ αὐτὸς, τοῦ ἐδέθησαν οἱ ὄφθαλμοι, καὶ ἡ ἀπόπειρα τῆς κυριεύσεως ἐγένετο. Ἀλλ' αἱ προσπάθειαι τοῦ ἀτυχοῦς παιδός ἀπέβησαν εἰς μάτην, ἐως οὖν ἀπελπισθεῖς, ἀπέσπασε τὸ μαγδύλιον ἐκ τῶν ὄφθαλμῶν, ς ρίψας αὐτὸν, ἀπῆλθεν λίγαν κατηφής ς στενοχωρημένος.

Τέλος πάντων ἐκτὸς ἐνδε, ὅστις διὰ μυρίων βασάνων καὶ κόπων κατώρθωσε νὰ ἐπιτύχῃ διὸς ἡ τρίς, οἱ λοιποὶ μαθηταὶ κατενόησαν, ὅτι δὲν ἦτο τόσον εὔκολος ἡ κατάληψις τῶν κερασίων διὰ τοιούτου τρόπου, καθ' ὃν ἀνευ ὀφελείας γίνεται τις διπέριγελως τῶν ἀλλων. Οὐχ ἦτον ὁ Στέφανος ἐκάλεσε πάντας τοὺς συμμαθητάς του καὶ ἐμοίρασεν εἰς ἔκαστον ἐξ αὐτῶν δσα κεράσια τοῦ εἰχον μείνει. Τότε προσελθών ὁ διδάσκαλος, ὅστις μακρόθεν ἔβλεπε πάντα ταῦτα, εἶπεν εἰς τὸν Στέφανον ἐνώπιον τῶν μαθητῶν.

— Διατί δὲν ἔλαβες μέρος εἰς τὸ παιγνίδιον, τέκνον μου καὶ σύ; δὲν σοῦ ἀρέσει τὸ παιγνύον τοῦτο;

— Μάλιστα διδάσκαλε, ἀλλ' ἔχω κάλλιον νὰ βλέπω τοὺς ἀλλούς γονατιστούς καὶ μὲ κλειστούς ὄφθαλμούς, στενοχωρουμένους δὲ καὶ ἀποτυγχάνοντας· ἔπειτα δὲ ἔγων ἔβαλα τὰ κεράσια, τὰ ὅπια ἐπὶ τέλους ἐμοίρασα εἰς δλους.

— Τρώντε, ἀφοῦ τοὺς ἔβασαντες ἀρκετὴν ὥραν διατεκδάζων! Δὲν ἔχεις κακὴν ψυχὴν Στέφανε, ἀλλ' ἀγαπᾶς πολὺ νὰ πειράζεις. Διὰ τοῦτο νομίζω ὅτι ἦτο ἀπειράκις δικαιούτερον νὰ ἐλαμβάνεις μέρος εἰς τὸ παιγνίδιον, καὶ τοῦτο πρέπει νὰ κάμνης πάντοτε, δσάκις παίζητε.

Όλα τὰ παιδία εὐχαριστήσαν διὰ τὴν παρατήρησιν ταύτην τοῦ διδάσκαλου, ὁ δὲ Στέφανος ἡρυθρίασε, διότι ἡ συνείδησίς του τρώντι τὸν ἥλεγχον διὰ τὸ ἀπόπημά του. Διότι ναι μὲν, δὲ, τι ἔκαμεν ὁ Στέφανος τὸ ἔκαμεν πρὸς διασκέδασιν, ἀλλὰ κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον διεσκέδαζε μόνον αὐτὸς, οἱ δὲ ἀλλοι ἔπειτα νὰ ἔγωσι μεγάλην ὑπομονὴν διὰ νὰ τὸν ὑποφέρωσι καὶ μὴ δισαρεστῶνται.

— Ἀλλ' ἀγαπητά μου, παιδία, εἶπεν διδάσκαλος, στραφεὶς εἰς τοὺς λοιποὺς μαθητὰς, διατί καὶ σεῖς εἰσθε τόσον δλιγόψυχοι! Ἀφοῦ ἀποθαρρύνεσθε μὴ δυνάμενοι νὰ κερδήσητε ἐν κεράσιον, πῶς θὰ ἐπιτύχητε εἰς τὸ στάδιον τοῦ βίου σας; Οι μεγάλοι καὶ ἔνδοξοι ἀνδρεῖς ἐγένοντο τοιωτοί διὰ κόπων πολλῶν, διὰ τῆς ὑπομονῆς καὶ ἐπιμονῆς, καὶ τὸ παράδειγμα αὐτῶν ἔχοντες ὑπόψιν, δύνασθε καὶ σεῖς μίαν ἡμέραν νὰ προκόψητε ς κατορθώσητε ἐπίστης μεγάλα ς ψηλά ἔργα.