

12 Μαΐου 2023

Ἡ οὐσία μὲ τίς 50 ἰδιαιτερότητες (Πετρουλέας Βασίλειος Δρ. Φυσικός, Ε.ΚΕ.Φ.Ε. Δημόκριτος)

[Ορθοδοξία και Ορθοπραξία](#) / [Θεολογία και Ζωή](#) / [Ορθόδοξη πίστη](#)



Ἐνας τολμηρὸς διάλογος

Ὁ κόσμος ποὺ μᾶς περιβάλλει εἶναι γεμᾶτος ἀπὸ τὴ δόξα τοῦ Θεοῦ. Ὅτιδήποτε ἀγγίξεις ἢ αἰσθανθεῖς ἢ διερευνήσεις μὲ τὰ ἐπιστημονικὰ ὄργανα εἶναι ὑπερβολικὰ ἐντυπωσιακό, ἀκόμη καὶ τὸ ζιζάνιο, ἀκόμη καὶ τὸ παράσιτο, ἀκόμη καὶ τὸ πλέον περιφρονημένο δημιούργημα («τὸ μωρὸν τοῦ Θεοῦ σοφώτερον τῶν ἀνθρώπων ἐστί»).



Έκεῖ ὅπου τελειώνει ὁ ἐνθουσιασμός τῆς ἐξωτερικῆς αἴσθησης ξεκινάει ἕνας θαυμαστός μικρόκοσμος πού χρειάζονται εἰδικές κάμερες γιὰ νὰ τὸν παρατηρήσεις κι ἐκεῖ πού τελειώνει κι αὐτὸς ἀρχίζει ὁ ἀτομικὸς καὶ ὑποατομικὸς κόσμος πού δὲν χωράει στὶς ἐξισώσεις μας καὶ ἀκόμη καὶ ἡ ὀνοματολογία του ξεπέρασε τὴ φαντασία μας. Ἐπειτα εἶναι καὶ οἱ ἀπεριόριστοι συνδυασμοὶ τῶν ἀτόμων πού σχηματίζουν ἄπειρα μόρια μὲ ξεχωριστὲς ιδιότητες τὸ καθένα. Μόνο ὁ ἄνθρακας σχηματίζει ἑκατοντάδες χιλιάδες χημικὲς ἐνώσεις μὲ κορυφαῖα τὸ μόριο τῆς ζωῆς, τὸ DNA .

Ἐπὶ ἄρα μιὰ ἀπλὴ οὐσία πού δὲν χρειάζεται νὰ εἶσαι εἰδικὸς ἐπιστήμων γιὰ νὰ σὲ ἐντυπωσιάσει. Ἡ μᾶλλον ἡ οὐσία αὐτὴ ἐντυπωσιάζει καὶ τὸν ἀπλὸ ἄνθρωπο καὶ τὸν εἰδικὸ ἐπιστήμονα. Οἱ ιδιότητες τῆς οὐσίας αὐτῆς εἶναι τόσο πληθωρικὲς καὶ ξεφεύγουν τόσο σκανδαλωδῶς ἀπὸ τὰ συνηθισμένα, πού εἶναι προφανὲς ὅτι ἐδῶ ἔχει γίνῃ εἰδικὴ ἐπέμβαση.

-Ἐσένα σὲ προορίζω γιὰ ἕναν πολὺ σπουδαῖο ρόλο. Ἐσὺ θὰ στηρίζεις τὴ ζωὴ στὴ γῆ. Χωρὶς ἐσένα, ζωὴ δὲν θὰ ὑπάρχει.

-Ἐμένα, μὰ πῶς ἐμένα; Πῶς θὰ στηρίξω τὴ ζωὴ ἐγώ, Κύριε.

-Ἐσὺ θὰ κυκλοφορεῖς μέσα σὲ ὅλους τοὺς ζωντανοὺς ὀργανισμούς, ἀλλὰ καὶ μέσα σου θὰ κυκλοφοροῦν ἀπεριόριστες ποικιλίες ὀργανισμῶν.

-Κύριε, ή οίκογένεια στην όποία άνήκω εΐμαστε σπάνιες ούσιες.

-Έσϋ θά εΐσαι ή πιό άφθονη ούσία στη γή. Θα κυλάς στα ποτάμια, θα σχηματίζεις λίμνες, θα σχηματίζεις θάλασσες.

-Μά, Κύριε, έγώ εΐμαι ένα ταπεινό μόριο, μικρότερο από τὰ ξαδέλφια μου, τὸ υδροθιο, τὸ υδροσελήνιο, τὸ υδροτελούριο... Τὸ υδροθιο πὸ εΐναι βαρύτερο από μένα βράζει στους -86 ° C καὶ παγώννει στους -61 βαθμούς. Έγώ σύμφωνα με τή χημική μου κατάταξη θα πρέπει νὰ βράζω πιό χαμηλά από τους -50 βαθμούς καὶ νὰ παγώνω πιό κάτω από τους -100 ° C . Έσϋ θέλεις ή ζωή στη γή νὰ λειτουργεί σε θερμοκρασίες πολὺ μεγαλύτερες ἀπ' αὐτὲς καὶ ὁ άνθρωπος, τὸ τελειότερο δημιούργημά σου, νὰ ἔχει σταθερὴ θερμοκρασία στους 36,5 ° C . Στις θερμοκρασίες πὸ ὑπάρχει ζωή έγώ θα εΐμαι ἀτμός, Κύριε, τὰ μόριά μου θα εΐναι σκορπισμένα καὶ θα κυκλοφοροῦν στὸν ἀέρα!

-Μὴν ἀνησυχεΐς, θα σοῦ δώσω μιὰ ιδιότητα πὸ θα κρατᾶει τὰ μόριά σου ἔνωμένα, ὥστε θα λειώννει στους 0 καὶ θα βράζει στους 100 ° C . Αὐτὴ ή ιδιότητα καὶ θα σε κάνει νὰ ξεχωρίζεις ἀπὸ τὰ ξαδέλφια σου καὶ ἀπὸ ὅλες τίς ἄλλες ούσιες. Θα εΐσαι ή μόνη ούσία στη φύση πὸ θα συνυπάρχεις καὶ στις τρεῖς καταστάσεις, στερεά, ὑγρὴ, ἀέρια, στις θερμοκρασίες τῆς γῆς.

-Κύριε, ὄντως αὐτὸ με κάνει ξεχωριστή, ἀν ὄχι μοναδική ούσία. Όμως, ὅταν παγώνω τὸν χειμῶνα, δὲν θα σκοτώνω τοὺς ὀργανισμοὺς πὸ, ὅπως εΐπες, θα κυκλοφοροῦν μέσα μου;

-Θὰ σε προικίσω καὶ με μιὰ ἄλλη μοναδική ιδιότητα. Θα εΐσαι ή μόνη ούσία πὸ σε στερεὰ μορφή θα εΐσαι ἔλαφρότερη ἀπ' ὅτι σε ὑγρὴ μορφή. Οἱ ἐπιφάνειες τῶν λιμνῶν καὶ τῶν θαλασσῶν μπορεῖ νὰ παγώνουν, ἀλλὰ κάτω ἀπὸ τὸν πάγο θα σφύζει ή ζωή.

Έπειτα, θα μπαίνεις στις σχισμὲς τῶν βράχων καὶ ὅταν παγώνεις θα τοὺς θρυμματίζεις καὶ θα ἔλευθερώνεις ἔτσι τὰ πολύτιμα συστατικά τους πὸ εΐναι ἀπαραίτητα για τή γεωργία.

-Κύριε, ὅταν παγώνω μέσα στους ζωντανοὺς ὀργανισμοὺς δὲν θα τοὺς καταστρέφω;

-Δὲν θα παγώνεις μέσα στους ζωντανοὺς ὀργανισμοὺς. Θα σε προστατεύσει τὸ θερμορυθμιστικό τους σύστημα, στὸ ὁποῖο θα μετέχεις καὶ σύ. Στην πραγματικότητα θα σοῦ δώσω τέτοιες θερμοκῆς ιδιότητες πὸ θα ἐπηρεάζεις τίς

θερμοκρασίες όχι μόνον τῶν ζωντανῶν δημιουργημάτων, ἀλλὰ καὶ ὅλης τῆς γῆς.

-... Κύριε, ὅλα αὐτὰ εἶναι πολὺ ἐντυπωσιακά, ἀλλὰ φθάνουν αὐτὰ γιὰ νὰ στηρίξω τὴν ζωὴ;

-Ὅχι, θὰ σὲ προικίσω καὶ μὲ πολλὰς ἄλλες ιδιότητες. Ἀπὸ σένα θὰ προέρχεται τὸ ὀξυγόνο ποὺ θὰ ἀναπνέει ὁ ἄνθρωπος καὶ τὰ ζῶα. Τὰ φυτὰ μὲ τὴ βοήθεια τοῦ ἡλίου θὰ σὲ διασποῦν στὰ συστατικά σου, ἀλλὰ πάλι θὰ ξανασυντίθεται μὲ τὴν ἀναπνοή.

-...

-Ἐπειτα, ἐσὺ θὰ εἶσαι ὁ πιὸ καλὸς διαλύτης, ὥστε νὰ διαλύεις τίς τροφές καὶ νὰ τίς μεταφέρεις στοὺς ζῶντες ὀργανισμούς.

-...! Κύριε, πῶς θὰ κυκλοφορῶ γιὰ νὰ μεταφέρω τίς τροφές;

-Θὰ τοποθετήσω ἀντλίες στοὺς ζωντανοὺς ὀργανισμοὺς ποὺ θὰ σὲ κυκλοφοροῦν χωρὶς διακοπή. Ἐσὺ θὰ βρίσκεσαι σὲ διαρκῆ κίνηση.

-Κύριε, τὰ δέντρα τὰ ψηλὰ θὰ πρέπει νὰ ἔχουν ἰσχυρὲς ἀντλίες.

-Ὅχι, τὰ δέντρα δὲν χρειάζονται ἀντλίες. Ἐκεῖ θὰ κυκλοφορεῖς σιγὰ σιγὰ. Θὰ σοῦ δώσω τέτοιες ιδιότητες, ποὺ θὰ σοῦ ἐπιτρέπουν νὰ σκαρφαλώνεις καὶ στὶς κορυφές τῶν πιὸ ψηλῶν δένδρων, 100 μέτρα πάνω ἀπὸ τὸ ἔδαφος.

-Αὐτό, Κύριε, εἶναι δύσκολο νὰ τὸ κατανοήσω, ἀλλὰ, καλὰ, ἔστω στὰ δέντρα ποὺ εἶναι κοντὰ σὲ ποτάμια καὶ λίμνες θὰ μπορῶ μὲ κάποιον τρόπο νὰ σκαρφαλώνω. Ὅμως στὰ βουνά; Πῶς θὰ ἀνεβαίνω στὰ βουνά, ἀντίθετα στὴ βαρύτητα; ἢ σκοπεύεις νὰ ἀφήσεις τὰ ψηλὰ μέρη δίχως ζωὴ καὶ δίχως βλάστηση;

-Θὰ τοποθετήσω μιὰ μεγάλη ἐξωτερικὴ ἀντλία ποὺ θὰ σὲ μεταφέρει ἀπὸ τίς θάλασσες, τίς λίμνες καὶ τὴ βλάστηση στὸν οὐρανό, πιὸ ψηλὰ καὶ ἀπὸ τὰ πιὸ ψηλὰ βουνὰ καὶ ἀπὸ κεῖ θὰ ξαναπέφτεις στὴ γῆ.

-Κύριε, οἱ ἀντλίες χρειάζονται ἐνέργεια, κάνουν θόρυβο καὶ μολύνουν καὶ τὸ περιβάλλον.

-Ἡ ἀντλία ἢ δική μου θὰ χρησιμοποιεῖ τὴν ἐνέργεια τοῦ ἡλίου καὶ τῆς βαρύτητας, θὰ εἶναι ἀπολύτως ἀθόρυβη, καὶ ὄχι μόνο δὲν θὰ μολύνει, ἀλλὰ θὰ ὁμορφαίνει τὸ περιβάλλον.

-...!Κύριε, κάτι ἄλλο. Εἶπες ὅτι θὰ εἶμαι ἐξαιρετικὸς διαλύτης καὶ θὰ κυκλοφορῶ παντοῦ. Ἀλλὰ στὸ τέλος θὰ λερωθῶ. Θὰ ἔχω διαλύσει τόσες πολλὰς οὐσίες ποὺ δὲν θὰ εἶμαι πλέον ἐγώ, θὰ εἶμαι κάτι βρώμικο καὶ μολυσμένο. Μετά, θὰ εἶμαι ἐντελῶς

ἄχρηστη οὐσία. Ἔχεις προβλέψει κάτι γι' αὐτό;

- Ἡ ἀντλία ἢ δική μου θὰ σὲ καθαρίζει. Θὰ ἀνεβάζει μόνο ἐσένα στὰ σύννεφα. Οἱ οὐσίες ποὺ ἔχεις διαλύσει θὰ μένουν κάτω στὴ γῆ. Ὅταν πέφτεις σὰν βροχὴ ἢ χιόνι θὰ εἶσαι τόσο ὁμορφὴ καὶ καθαρὴ ποὺ θὰ ἐμπνέεις ποιητὲς καὶ καλλιτέχνες.

-Κύριε, ὅταν ὅμως πέφτω ἀπὸ τόσο πολὺ ψηλὰ θὰ ἀποκτῶ τέτοια ὄρμη ποὺ θὰ καταστρέφω τὰ πάντα στὴ γῆ!

-Ὅχι, θὰ σοῦ δώσω ιδιότητες ποὺ θὰ σὲ κάνουν νὰ πέφτεις σὰν εὐεργετικὴ βροχὴ ἢ σὰν ἀπαλὸ χιόνι. Θὰ πέφτεις ἀπὸ δεκάδες χιλιάδες μέτρα ὕψος καὶ ὅμως καὶ ἡ πιὸ τρυφερὴ βλάστηση θὰ σὲ αἰσθάνεται σὰ χὰδι.

-...!Κύριε, τὸ χιόνι τί χρειάζεται;

-Τὸ χιόνι θὰ πέφτει στὰ ψηλὰ μέρη. Θὰ σὲ συσσωρεύω ἐκεῖ το χειμῶνα καὶ ἀπὸ ἐκεῖ θὰ κυλᾶς τὴν ἀνοιξὴ γιὰ νὰ ποτίζεις τὴν γῆ.

-Κύριε... Κύριε...

Συνολικὰ περίπου 50 «Κύριε», περίπου 50 ἀπορίες, διότι, καθ' ὅσον γνωρίζουμε μέχρι στιγμῆς, τὸ νερὸ ἔχει περίπου 50 ιδιαιτερότητες, μερικὲς ἀπὸ τίς ὁποῖες θὰ εἶχε ἐνδιαφέρον νὰ ἐξετάσουμε ἀναλυτικότερα κάποτε.

Πηγή: agiazoni.gr