

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 αἰσθησης 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 ἄρχει ὅμως 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 ὀργανισμοὺς, ἀλλὰ καὶ μέσα σου θὰ κυκλοφοροῦν ἀπεριόριστες ποικιλίες ὀργανισμῶν.

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

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

-Μά, Κύριε, έγώ εΐμαι ένα ταπεινδ μόριο, μικρότερο από τὰ ξαδέλφια μου, τδ υδρόθειο, τδ υδροσελήνιο, τδ υδροτελούριο... Τδ υδρόθειο πδ είναι βαρύτερο από μένα βράζει στους -86 ° C και παγώννει στους -61 βαθμούς. Έγώ σύμφωνα με τή χημική μου κατάταξη θα πρέπει να βράζω πιδ χαμηλά από τους -50 βαθμούς και να παγώνω πιδ κάτω από τους -100 ° C . Έσϋ θέλεις ή ζωή στη γή να λειτουργεί σε θερμοκρασίες πολυ μεγαλύτερες άπ' αυτές και δ άνθρωπος, τδ τελειότερο δημιούργημα σου, να έχει σταθερή θερμοκρασία στους 36,5 ° C . Στις θερμοκρασίες πδ υπάρχει ζωή έγώ θα εΐμαι άτμός, Κύριε, τὰ μόριά μου θα είναι σκορπισμένα και θα κυκλοφοροϋν στον άέρα!

-Μήν άνησυχείς, θα σοϋ δώσω μιá ιδιότητα πδ θα κρατάει τὰ μόριά σου ένωμένα, ώστε θα λειώννει στους 0 και θα βράζει στους 100 ° C . Αύτ ή ιδιότητα και θα σε κάνει να ξεχωρίζεις από τὰ ξαδέλφια σου και από όλες τίς άλλες ούσίες. Θα εΐσαι ή μόνη ούσία στη φύση πδ θα συνυπάρχεις και στις τρεις καταστάσεις, στερεά, υγρή, άέρια, στις θερμοκρασίες τής γής.

-Κύριε, όντως αυτό με κάνει ξεχωριστή, αν όχι μοναδική ούσία. Όμως, όταν παγώνω τδν χειμώνα, δέν θα σκοτώνω τους όργανισμούς πδ, όπως εΐπες, θα κυκλοφοροϋν μέσα μου;

-Θα σε προικίσω και με μιá άλλη μοναδική ιδιότητα. Θα εΐσαι ή μόνη ούσία πδ σε στερεά μορφή θα εΐσαι έλαφρότερη άπ' ότι σε υγρή μορφή. Οι έπιφάνειες τών λιμνών και τών θαλασσών μπορεί να παγώνουν, αλλά κάτω από τδν πάγο θα σφύζει ή ζωή.

Έπειτα, θα μπαίνεις στις σχισμές τών βράχων και όταν παγώνεις θα τους θρυμματίζεις και θα έλευθερώνεις έτσι τὰ πολύτιμα συστατικά τους πδ είναι άπαραίτητα για τή γεωργία.

-Κύριε, όταν παγώνω μέσα στους ζωντανούς όργανισμούς δέν θα τους καταστρέφω;

-Δέν θα παγώνεις μέσα στους ζωντανούς όργανισμούς. Θα σε προστατεύσει τδ θερμορυθμιστικό τους σύστημα, στο όποιο θα μετέχεις και σύ. Στην πραγματικότητα θα σοϋ δώσω τέτοιες θερμικές ιδιότητες πδ θα έπηρεάζεις 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 ὀργανισμούς 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, ἀλλά, 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 ὁρμὴ 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](http://agiazoni.gr)