

15 ΓΕΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ  
ΕΙΝΑΙ ΚΑΙ  
ΦΑΙΝΕΣΘΑΙ  
ΜΕΡΟΣ Β'

ΟΜΑΔΑ:

ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ ΜΕΛΙΝΑ

ΑΡΤΟΠΟΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ

ΑΣΣΙΟΓΛΟΥ ΡΩΜΑΝΟΣ

ΘΕΟΛΟΓΟΥ ΔΗΜΗΤΡΗΣ

ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΗΣ ΟΔΥΣΣΕΑΣ

ΚΑΤΣΙΑΟΥΝΗ ΜΑΡΙΑ

ΚΩΣΤΑ ΜΥΡΤΩ

**ΚΥΝΗΓΟΙ  
ΦΑΝΤΑΣΜΑΤΩΝ**

# TELETUBBIES



- Ζητοπούλου Μαρία
- Κίτσου Μαρία
- Καραντώνη Μαρίσα
- Κισκίνη Ευγενία
- Κίμογλου Δήμητρα
- Δημανίδου Χρύσα

# Οι προσγειωμένοι



- Καμάρα Δανάη
- Ζορπίδου Βάσω
- Ιωαννίδου Εβελίνα
- Καραγιάννη Σοφία
- Κοντογιάννη Ζέτα
- Καρνούτσος Γιάννης

ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΣΥΜΠΑΝΤΑ



**ΤΟ ΕΙΝΑΙ & ΤΟ  
ΦΑΙΝΕΣΘΑΙ  
ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΘΕΩΡΙΩΝ**

# ΤΟ ΕΙΝΑΙ: ΤΟ ΣΥΜΠΛΗΝ ΜΑΣ. Ο ΧΩΡΟΣ ΠΟΥ ΖΟΥΜΕ ΚΑΙ ΚΙΝΟΥΜΑΣΤΕ



# ΘΕΩΡΙΕΣ: ΤΟ ΦΑΙΝΕΣΘΑΙ

- Τα διάφορα σύμπαντα μέσα στο πολυσύμπαν ονομάζονται παράλληλα σύμπαντα. Το πολυσύμπαν ή μετασύμπαν είναι το υποθετικό σύνολο των απείρων δυνατών Συμπάντων που περιλαμβάνει όλα όσα υπάρχουν και όλα όσα θα μπορούσαν να υπάρχουν, όπως τα σύνολα του διαστήματος του χρόνου, της ύλης και της ενέργειας.



- Η σύγχρονη φυσική μαζί με την κβαντική μηχανική μπορούν μέσω πολύπλοκων μαθηματικών τύπων και μελετών σε μικροσωματίδια και συγκεκριμένα είδη ακτινοβολιών να αποδείξουν ότι υπάρχουν παράλληλα σύμπαντα. Πέρα από το δικό μας υπάρχει τουλάχιστον ένα ακόμα σύμπαν όμοιο ή λίγο διαφορετικό ή και τελείως ξένο με το δικό μας σύμπαν να ενυπάρχει σε κάποιο άλλο, το οποίο, όμως, δεν αντιλαμβανόμαστε.

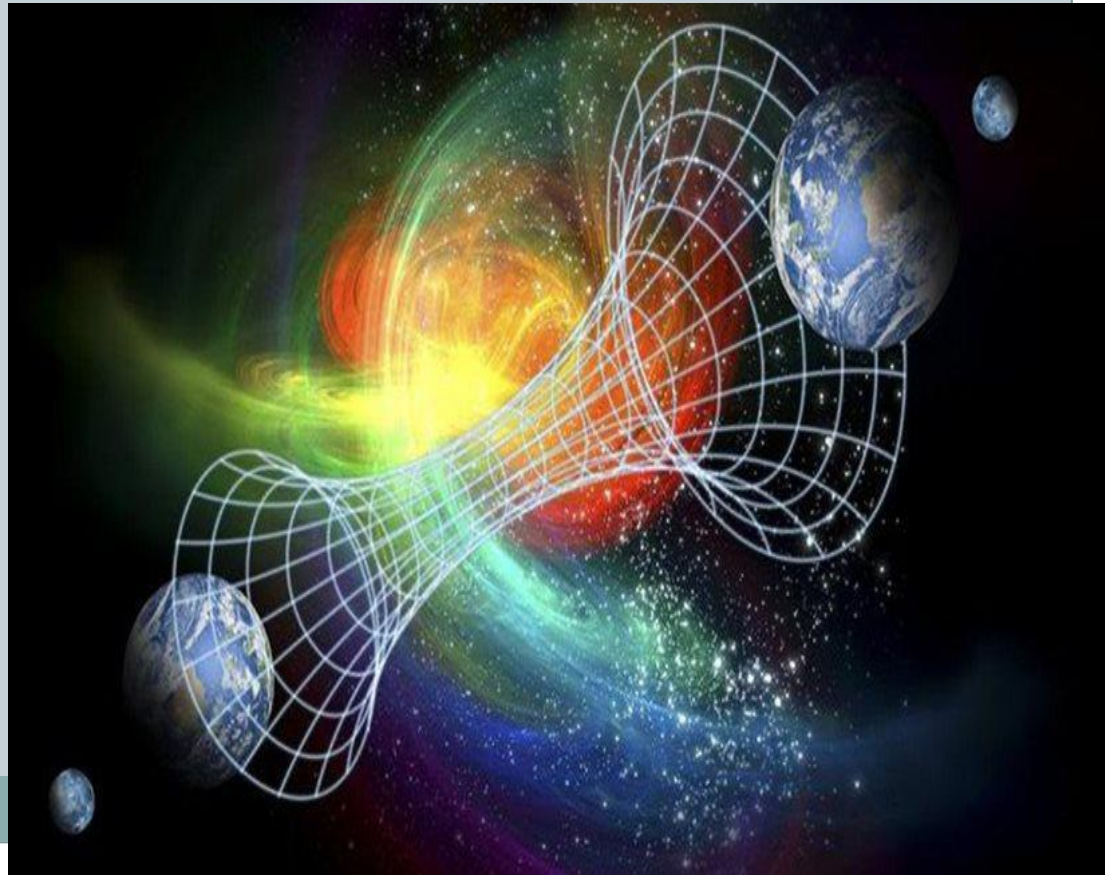




# Το σύμπαν αντίγραφο – αντανάκλαση

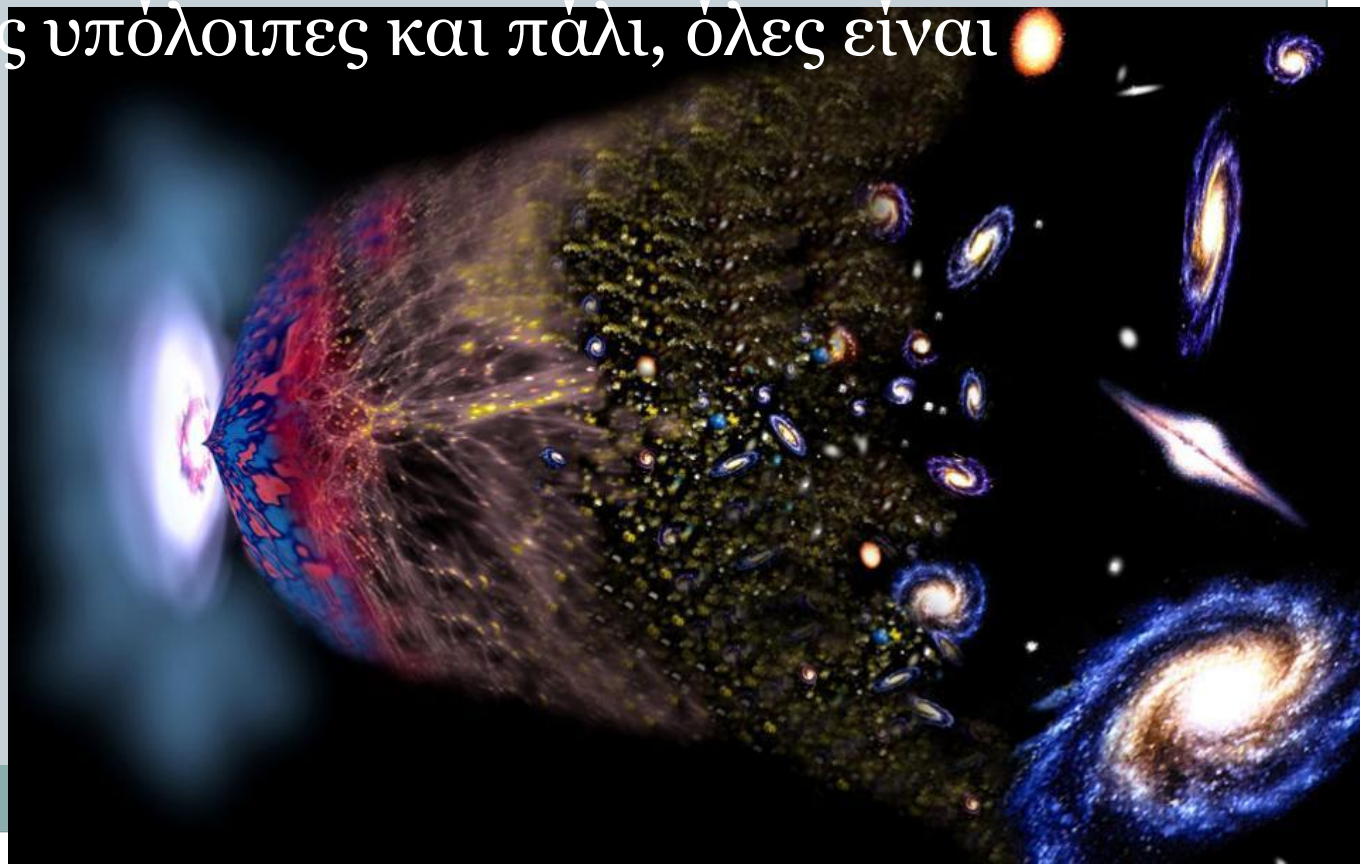


• Σε κάποιο άλλο σύμπαν υπάρχει ένας κόσμος «αντίγραφο» σαν τον δικό μας και μάλιστα, υπάρχουμε και εμείς. Δηλαδή ενεργούμε το ίδιο κάπου αλλού. Αυτή είναι και η πιο συζητημένη μορφή παράλληλου σύμπαντος.



# Τα πολυδιάστατα σύμπαν

- Επίσης μπορεί να υπάρχουν άλλα σύμπαντα περισσότερων διαστάσεων από το δικό μας τρισδιάστατο (μήκος, πλάτος, ύψος). Μπορεί να υπάρχουν άπειρες διαστάσεις που η μεγαλύτερη να εμπεριέχει τις υπόλοιπες και πάλι, όλες είναι συγγενικές.



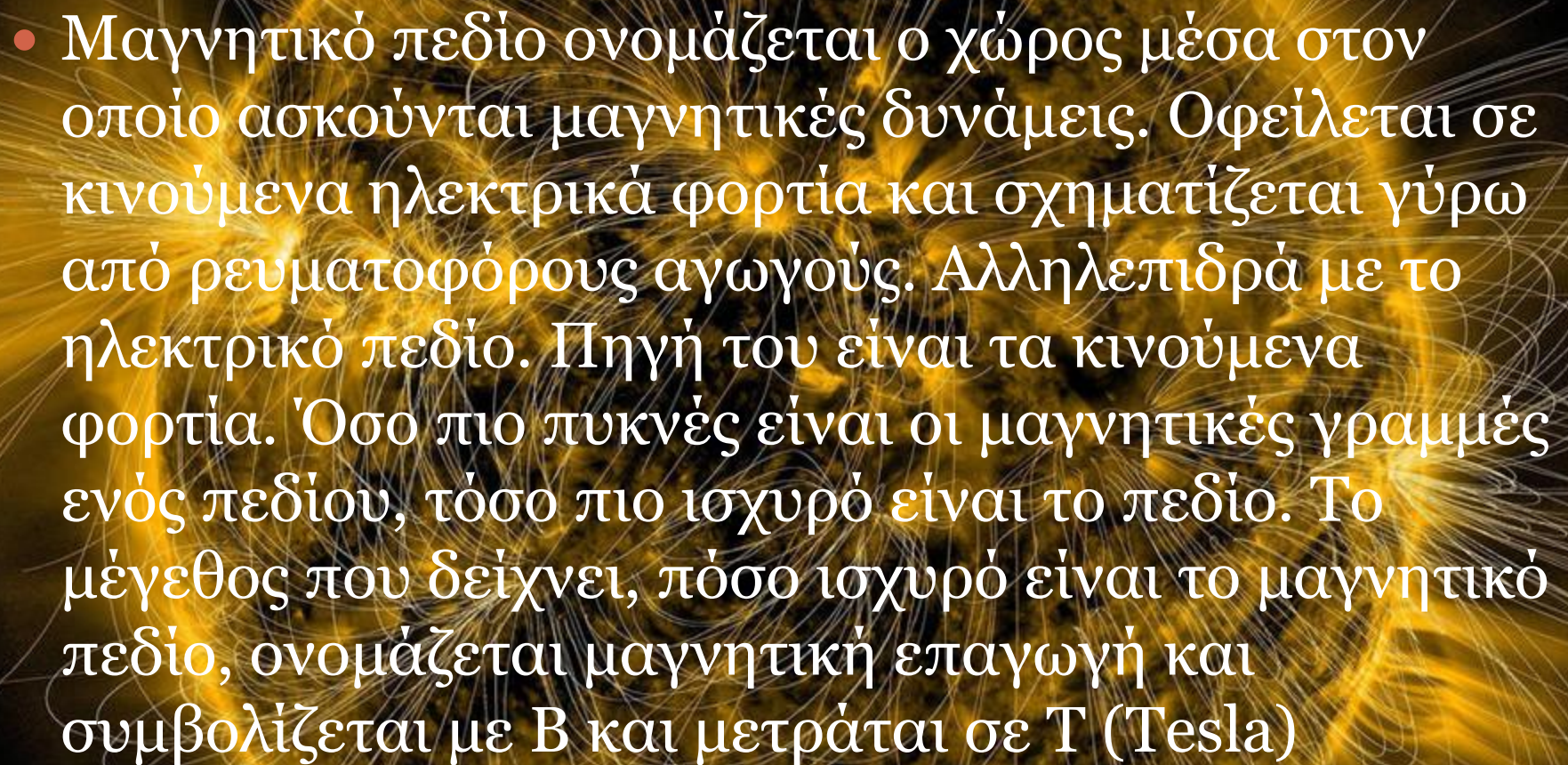
# Το σύμπαν της «κβαντικής επιλογής»

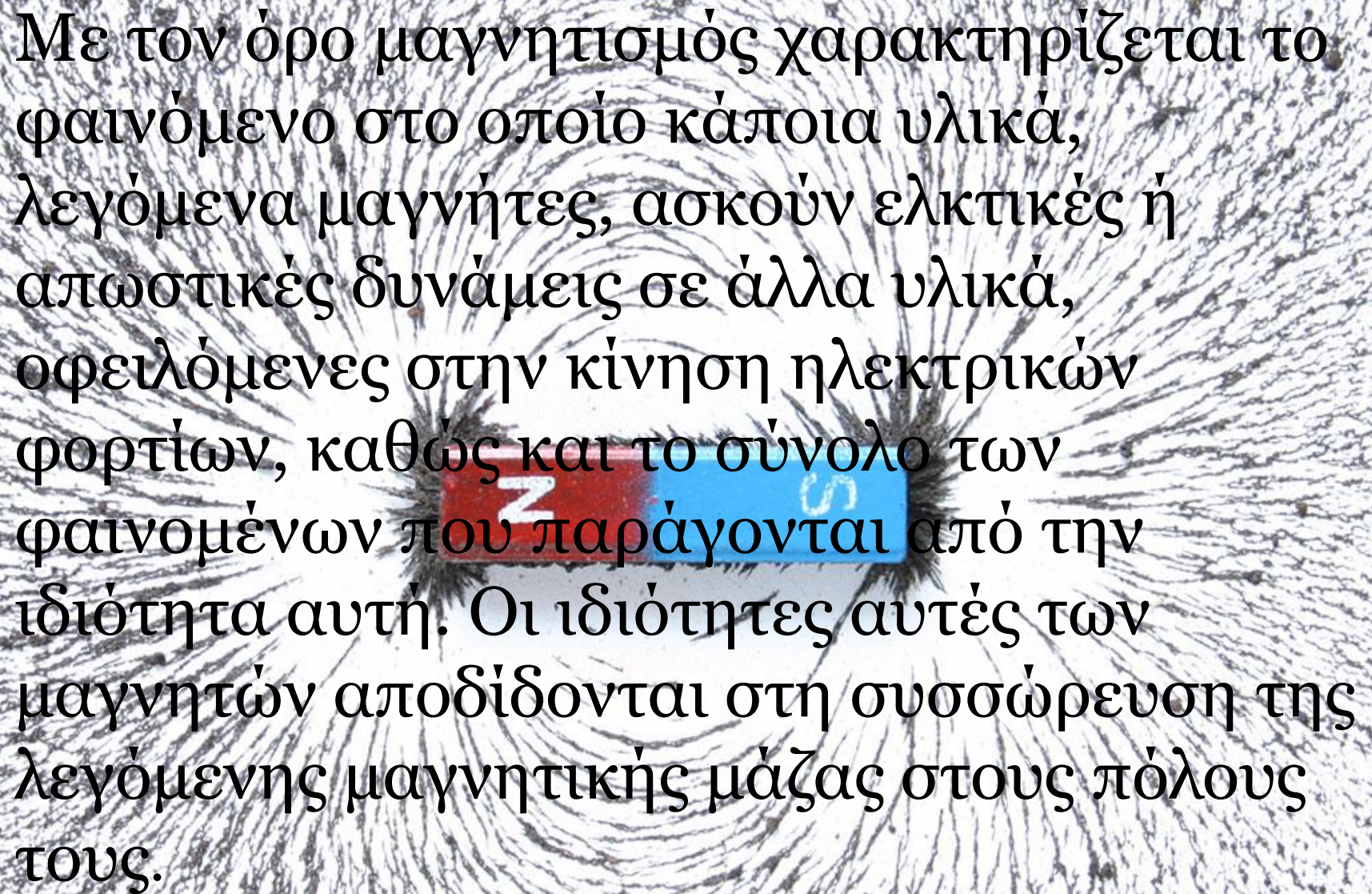


- Σύμφωνα με το σύμπαν της «κβαντικής επιλογής» για κάθε μας επιλογή οι πραγματικότητες χωρίζονται. Κάθε φορά που βρισκόμαστε σε μία συνειδητή ή υποσυνείδητη επιλογή να διαλέξουμε ή να προτιμήσουμε ανάμεσα σε κάποια πράγματα, τότε, δημιουργούνται τόσες «πραγματικότητες» ή «παράλληλα σύμπαντα» όσες και οι πιθανότητες επιλογής.

# Μαγνητικό πεδίο

Το ΕΙΝΑΙ και το  
ΦΑΙΝΕΣΘΑΙ

- 
- Μαγνητικό πεδίο ονομάζεται ο χώρος μέσα στον οποίο ασκούνται μαγνητικές δυνάμεις. Οφείλεται σε κινούμενα ηλεκτρικά φορτία και σχηματίζεται γύρω από ρευματοφόρους αγωγούς. Αλληλεπιδρά με το ηλεκτρικό πεδίο. Πηγή του είναι τα κινούμενα φορτία. Όσο πιο πυκνές είναι οι μαγνητικές γραμμές ενός πεδίου, τόσο πιο ισχυρό είναι το πεδίο. Το μέγεθος που δείχνει, πόσο ισχυρό είναι το μαγνητικό πεδίο, ονομάζεται μαγνητική επαγωγή και συμβολίζεται με  $B$  και μετράται σε T (Tesla)



Με τον όρο μαγνητισμός χαρακτηρίζεται το φαινόμενο στο οποίο κάποια υλικά, λεγόμενα μαγνήτες, ασκούν ελκτικές ή απωστικές δυνάμεις σε άλλα υλικά, οφειλόμενες στην κίνηση ηλεκτρικών φορτίων, καθώς και το σύνολο των φαινομένων που παράγονται από την ιδιότητα αυτή. Οι ιδιότητες αυτές των μαγνητών αποδίδονται στη συσσώρευση της λεγόμενης μαγνητικής μάζας στους πόλους τους.

- **Πηγές ηλεκτρικών φορτίων**

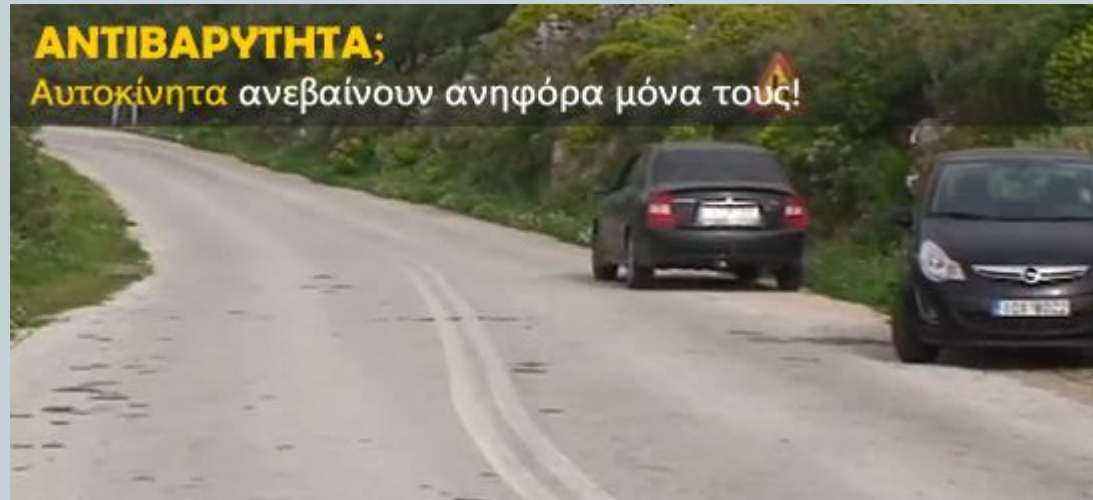
Τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία υπάρχουν παντού στο περιβάλλον μας, αλλά δεν γίνονται αντιληπτά από το ανθρώπινο μάτι. Η συσσώρευση ηλεκτρικών φορτίων σε διάφορα σημεία της ατμόσφαιρας σε συνθήκες καταιγίδας δημιουργεί ηλεκτρικά πεδία. Το μαγνητικό πεδίο της Γης κάνει τη βελόνα της πυξίδας μας να στρέφεται πάντοτε στην κατεύθυνση Βορρά-Νότου και αποτελεί ένα πολύτιμο "βοήθημα" για τα πουλιά και τα ψάρια, που το χρησιμοποιούν για τον προσανατολισμό τους.



# Παραδείγματα μαγνητικών πεδίων στην Ελλάδα



- ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ "ΑΝΗΦΟΡΑ" ΤΗΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
- ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ ΣΤΗ ΛΕΙΒΗΘΡΑ
- ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ ΣΤΟ ΟΙΤΥΛΟ
- ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ ΣΤΟΝ ΟΛΥΜΠΟ





ΤΑ ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΥΠΑΡΧΟΥΝ. ΕΙΝΑΙ  
'ΟΜΩΣ ΟΛΕΣ ΟΙ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ  
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ;

Μήπως ορισμένες περιπτώσεις που  
καταγράφονται ως μαγνητικά  
πεδία είναι αποτέλεσμα  
οφθαλμαπάτης; ΈΝΑ  
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

# *ΒΑΡΥΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ ΣΤΗ ΠΕΝΤΕΛΗ*

- Στη Πεντέλη υπάρχει το φαινόμενο της μη φυσικής κίνησης που ακολουθούν όσα οχήματα κινούνται σε συγκεκριμένο σημείο, από το 3<sup>ο</sup> ως το 4<sup>ο</sup> χιλιόμετρο του δρόμου που οδηγεί από την Πεντέλη στη Νέα Μάκρη. Πρόκειται για σημείο όπου τα αυτοκίνητα έχουν αντίθετη συμπεριφορά από εκείνη που αναμένει ο ανθρώπινος εγκέφαλος· δηλαδή, ενώ ο δρόμος φαίνεται ελαφρά ανηφορικός, τα οχήματα επιταχύνουν σαν να πρόκειται για... κατηφόρα

# ΤΟ ΕΙΝΑΙ ΚΑΙ ΤΟ ΦΑΙΝΕΣΘΑΙ



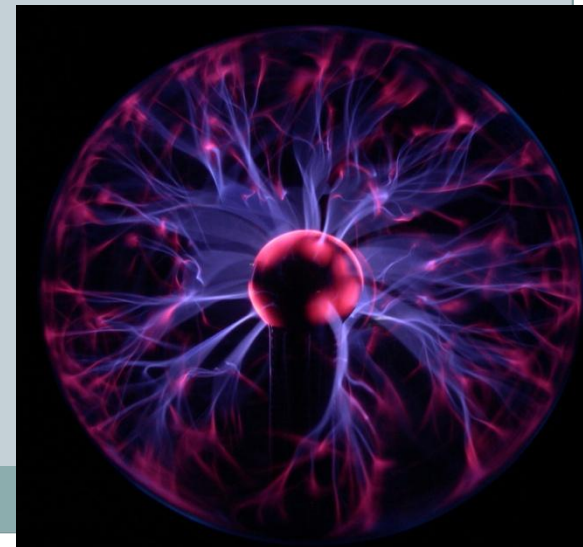
- Το φαινόμενο έχει παρατηρηθεί από πάρα πολλούς οδηγούς για να αμφισβητηθεί. Οι επιστήμονες υποστηρίζουν πως πρόκειται για οφθαλμαπάτη και ότι ο δρόμος στο σημείο αυτό είναι κατηφορικός με μία πάρα πολύ μικρή κλίση. Το γεγονός έχει ελεγχθεί με επιστημονικά όργανα (λέιζερ) για γεωδαιτικές μετρήσεις. Για να αποδειχθεί η οφθαλμαπάτη.

# ΘΕΩΡΙΑ ΤΟΥ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ: ΜΙΑ ΜΟΡΦΗ ΤΟΥ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΠΛΑΝΤΟΣ

Τόσο στη Φυσική όσο και στη Χημεία ονομάζουμε πλάσμα την κατάσταση της ύλης στην οποία αυτή δεν λαμβάνει συγκεκριμένο όγκο και σχήμα που να οφείλεται στην ίδια (όπως συμβαίνει στα αέρια), και επιπλέον βρίσκονται ελεύθερα και όχι σε μοριακούς δεσμούς τα ηλεκτρικά φορτισμένα ατομικά της σωματίδια (ιόντα και ηλεκτρόνια).

# ΓΕΝΙΚΑ:

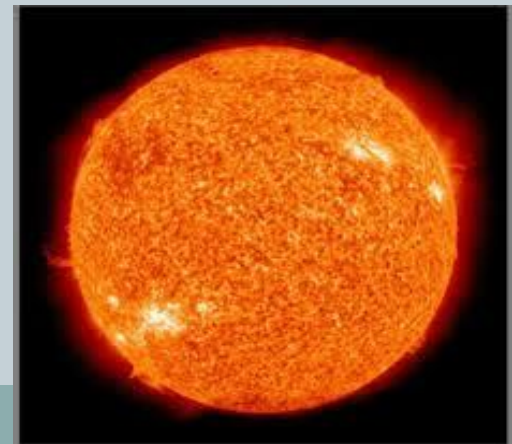
Ο ένας ορισμός θεωρεί το πλάσμα μορφή αερίου, ενώ ο άλλος το κατατάσσει ως την τέταρτη κατάσταση της ύλης (οι υπόλοιπες τρεις είναι η στερεή, η υγρή και η αέρια). Το πλάσμα συνίσταται από ελεύθερα ηλεκτρόνια και ιόντα (άτομα ή μόρια που έχουν χάσει ή αποκτήσει ένα ή περισσότερα ηλεκτρόνια), και είναι υπεριοιονισμένη κατάσταση της ύλης. Το πλάσμα μπορεί να προκύψει από ένα αέριο στο οποίο έχει δοθεί αρκετή ενέργεια για να αποχωριστούν τα άτομα από τα ηλεκτρόνιά τους (ιονισμός) ώστε να παραχθεί ένα νέφος από ιόντα και ηλεκτρόνια.

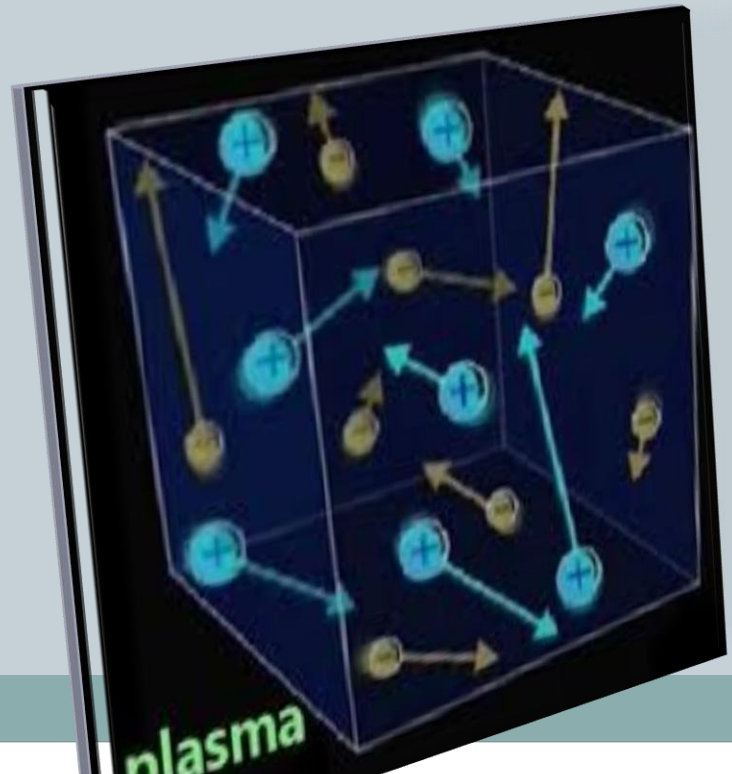
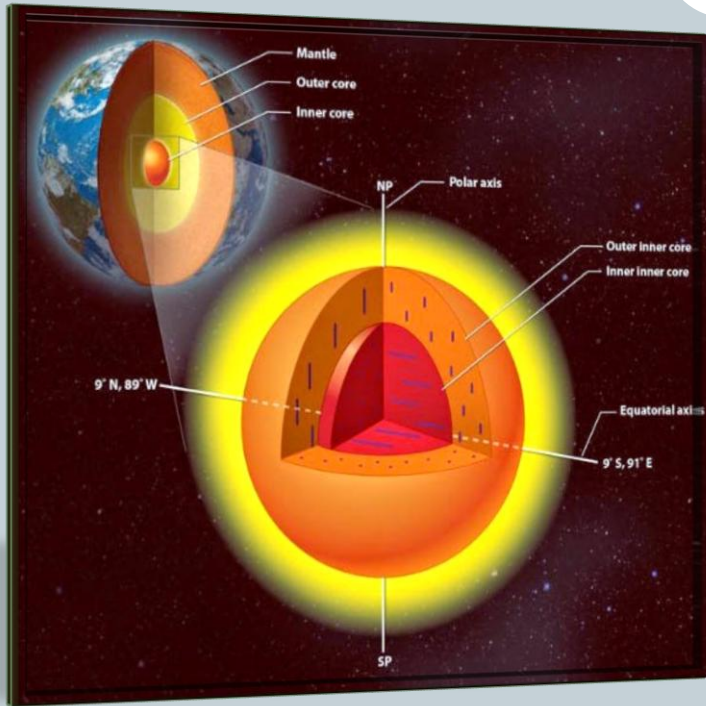
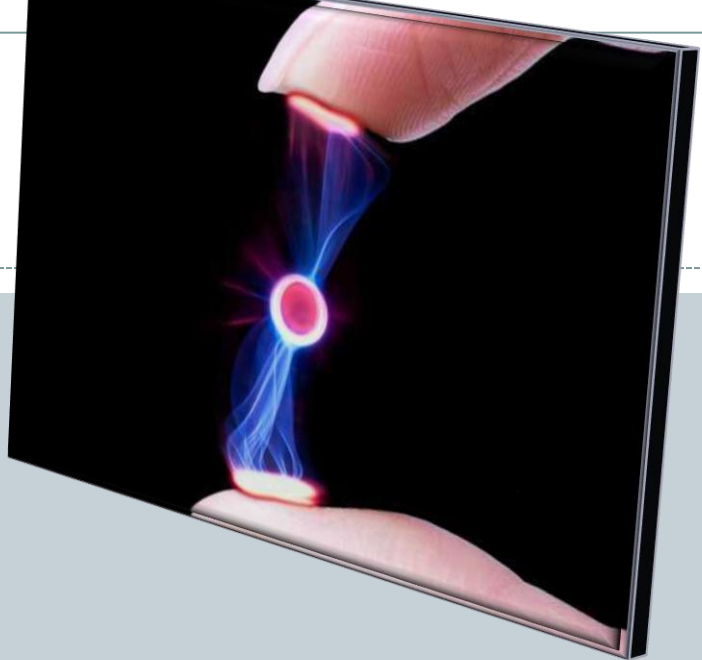


# Πού συναντάται το πλάσμα;



Πλάσμα συναντάται στον Ήλιο, στους αστέρες, στον μεσοαστρικό χώρο, στην ιονόσφαιρα, τους κεραυνούς κλπ. Ο ηλιακός άνεμος επίσης αποτελείται από πλάσμα. Σε συνθήκες εργαστηρίου δημιουργείται σε θερμοπυρηνικούς αντιδραστήρες, σε σωλήνες φωτισμού που περιέχουν αέρια όπως νέον σε χαμηλή πίεση κλπ.







# **ΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΜΑΣ**



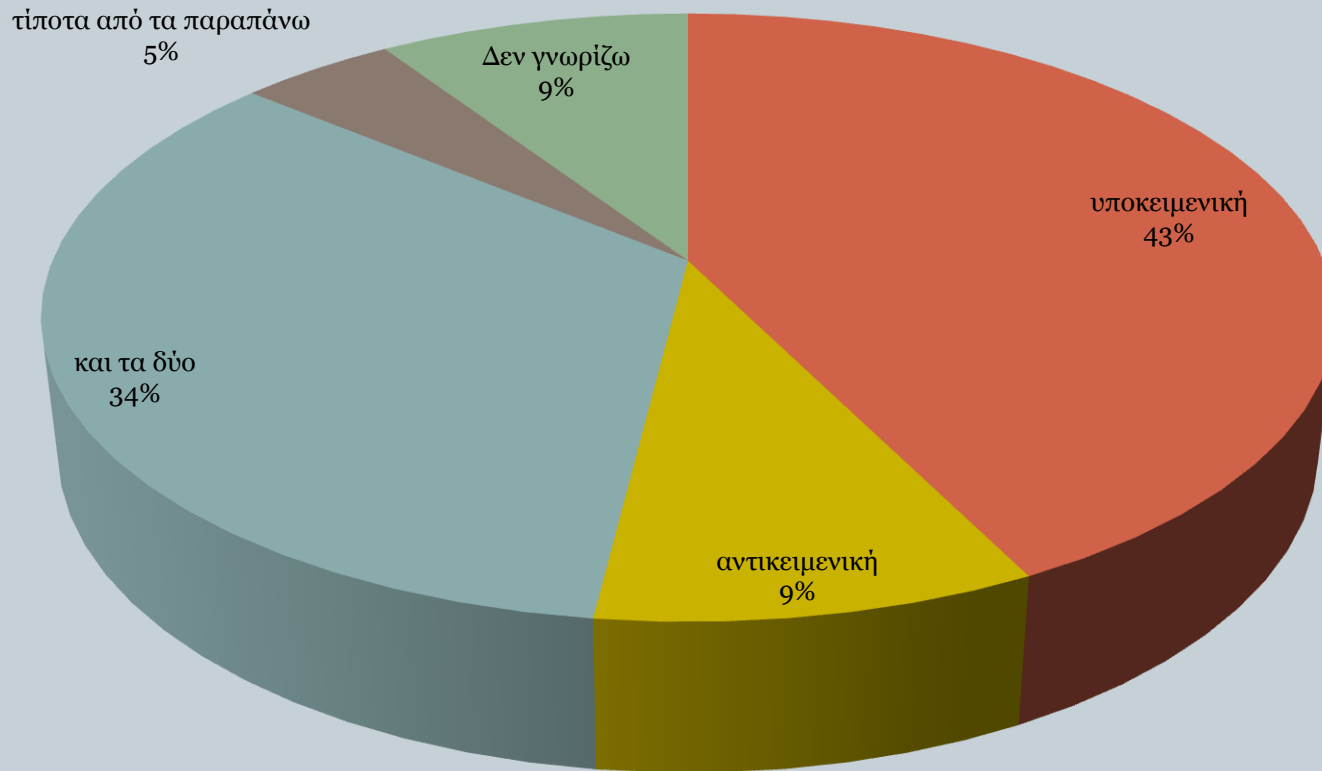
Στην έρευνα συμμετείχαν:

62 Αγόρια

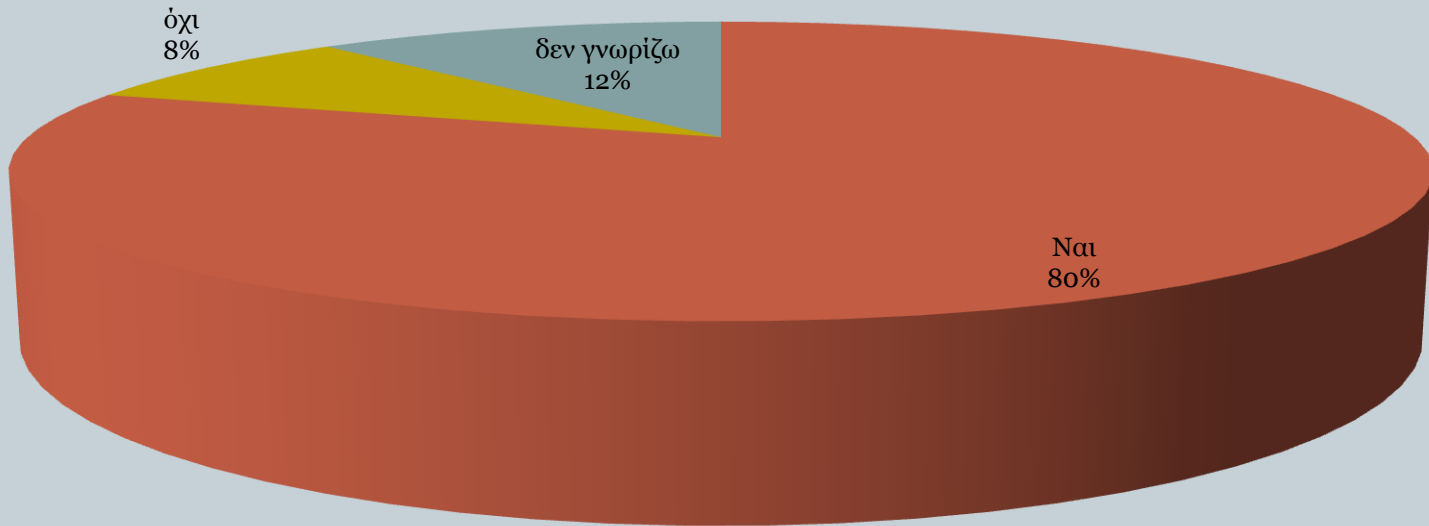
&

74 Κορίτσια

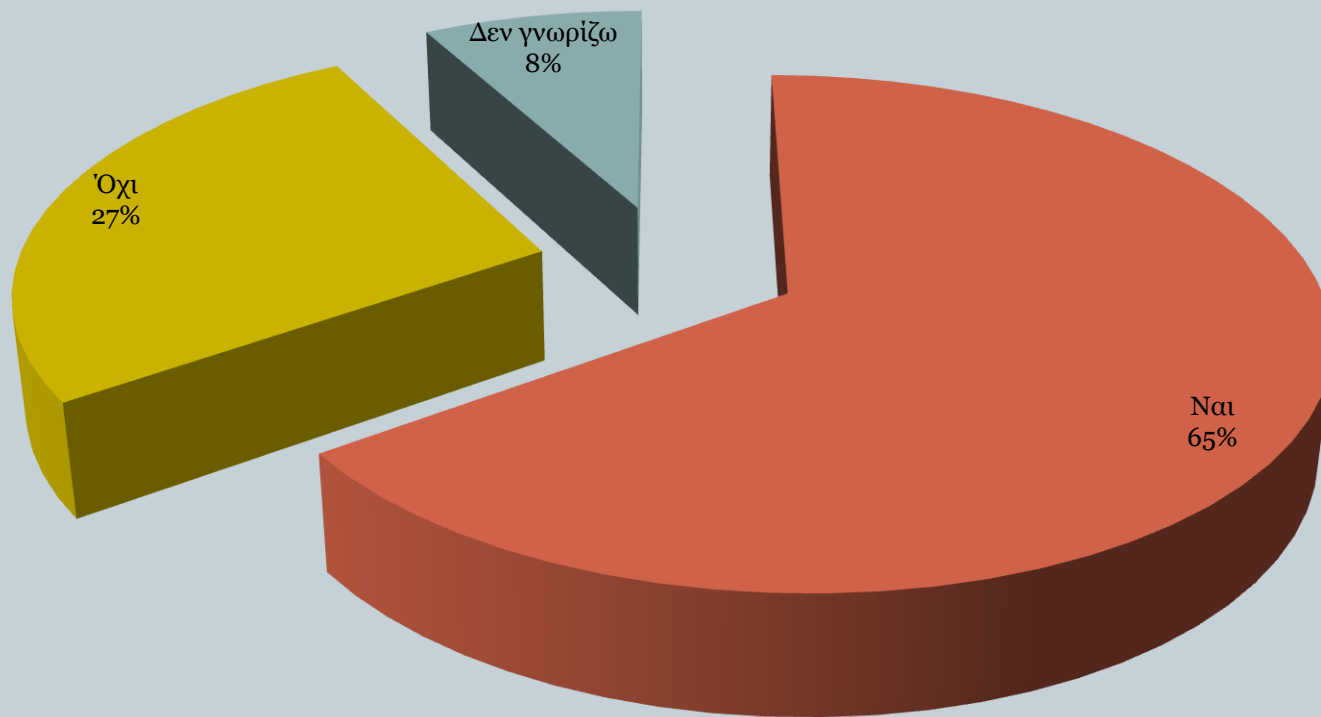
# Η πραγματικότητα είναι:



# Υπάρχουν φυσικά φαινόμενα που δε γίνονται αντιληπτά από τις αισθήσεις;

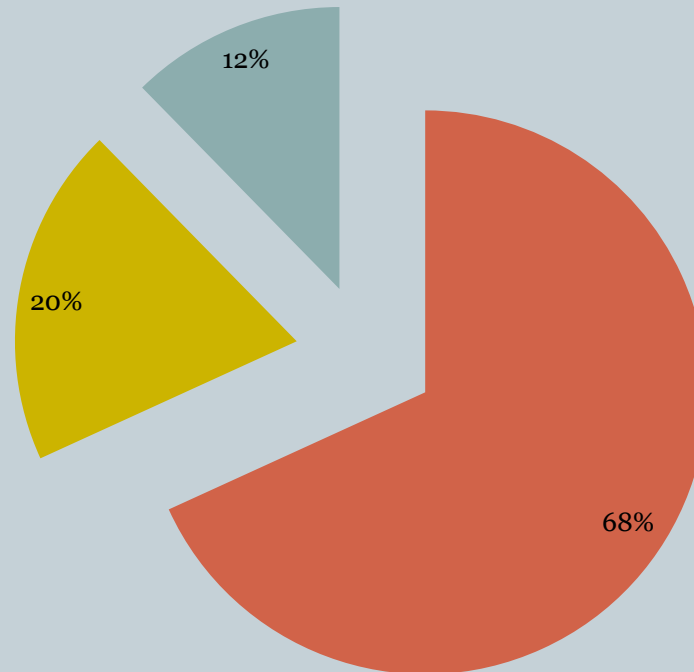


# Πιστεύετε σε υπερφυσικές δυνάμεις του Νου;



**Θεωρείτε πως τα παιχνίδια του νου μπορούν να επηρεάσουν την ψυχική και σωματική υγεία;**  
**"Παιχνίδια" του νου: η δυνατότητα κάποιου ατόμου να επηρεάσει την σωματική ακεραιότητα**

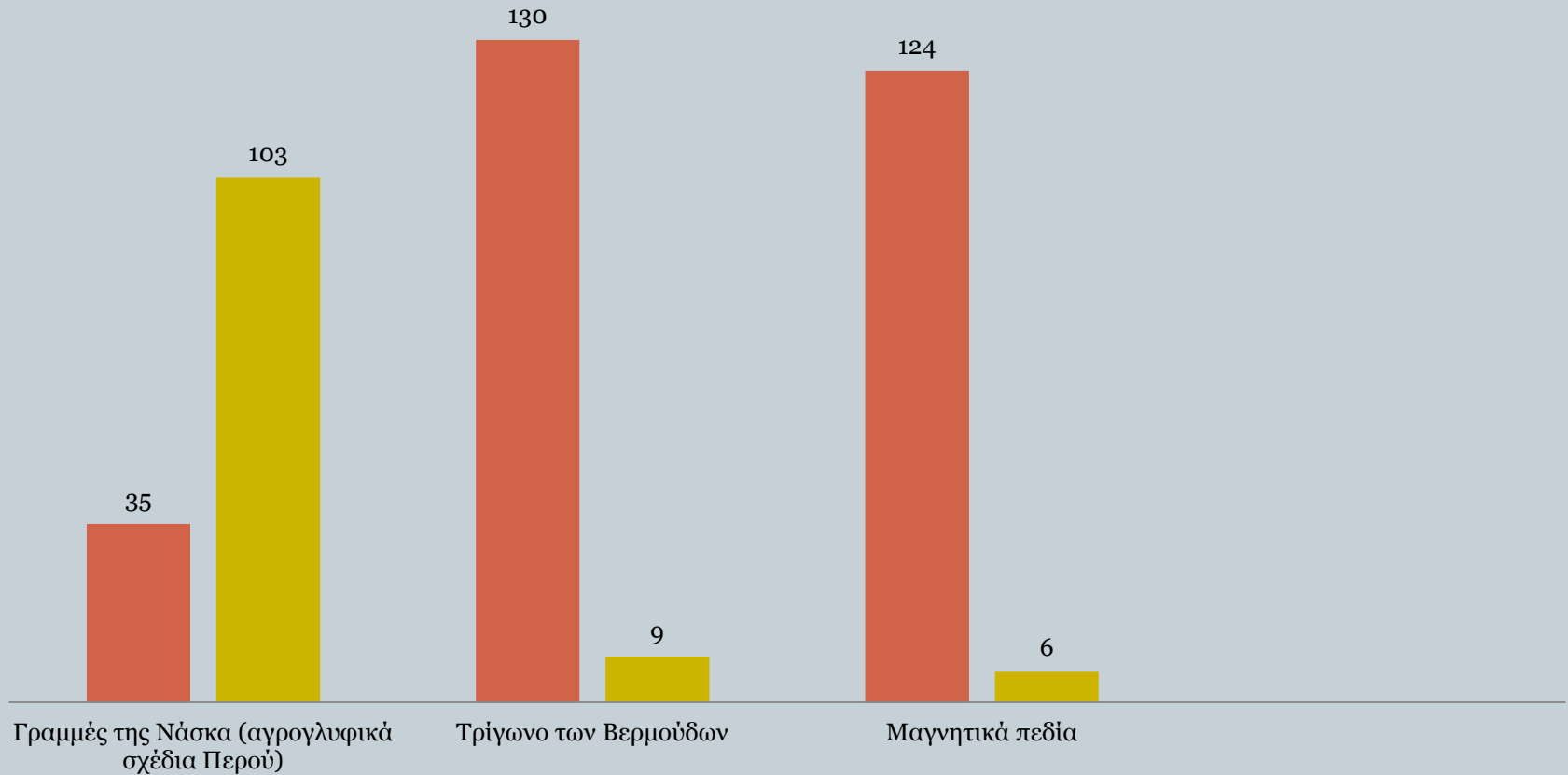
■ Ναι ■ Όχι ■ Δεν γνωρίζω ■



# Γνωρίζετε αυτά τα φαινόμενα;



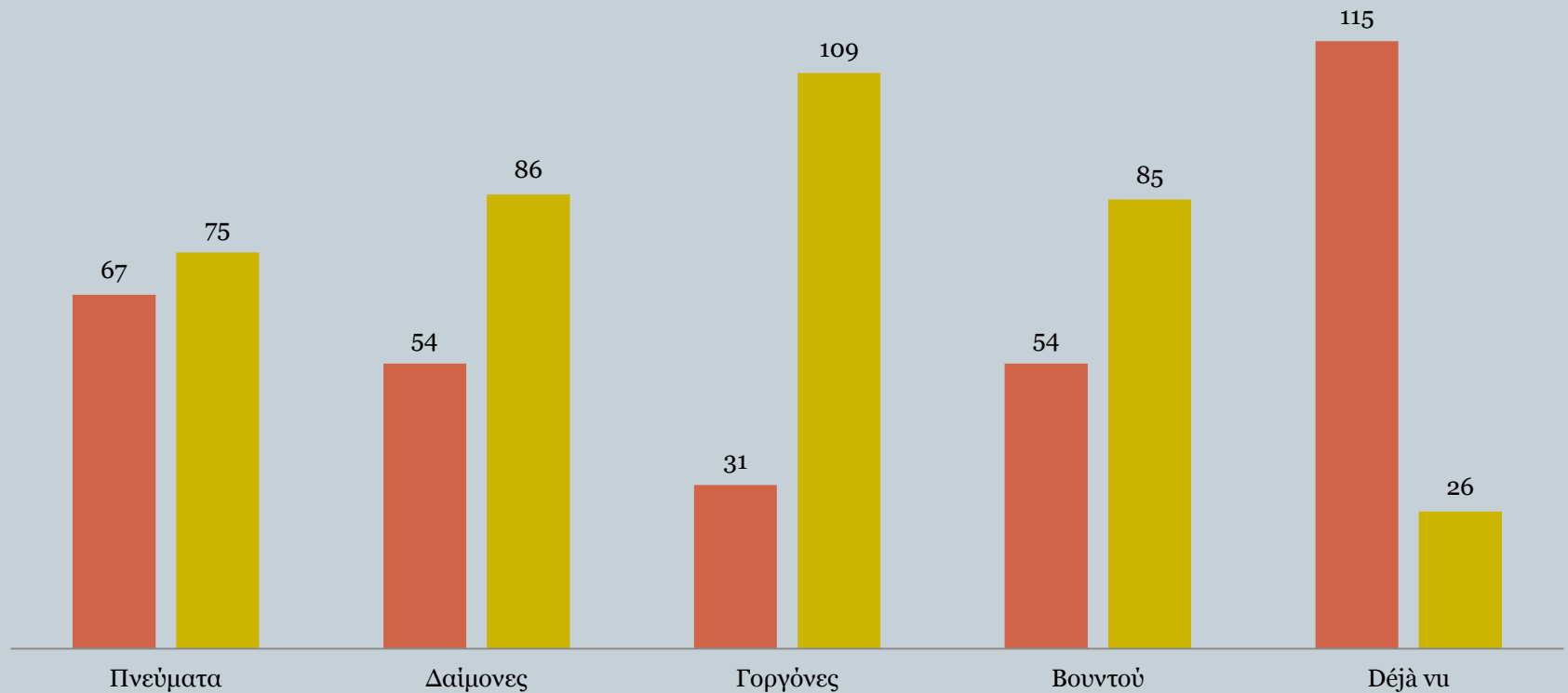
■ ΝΑΙ ■ ΌΧΙ



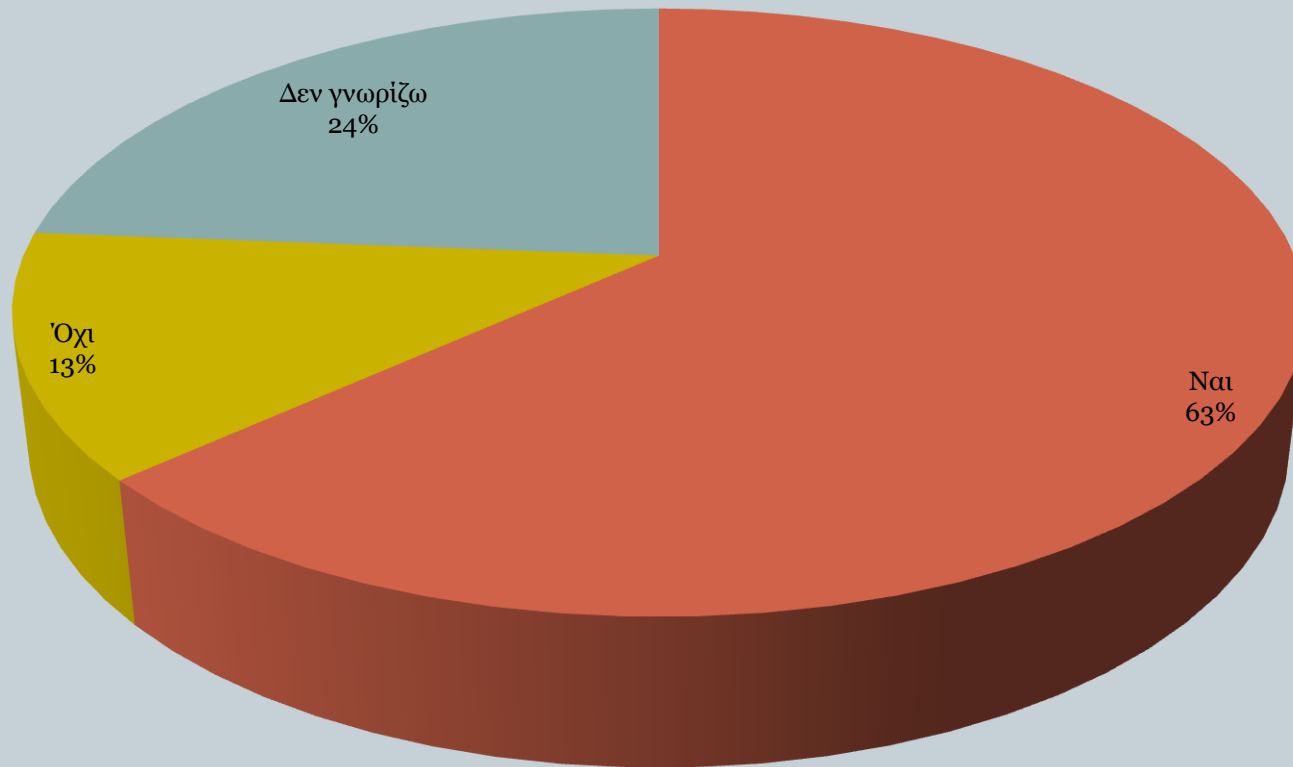
# Πιστεύετε στην ύπαρξη των παρακάτω;



■ ΝΑΙ ■ ΌΧΙ

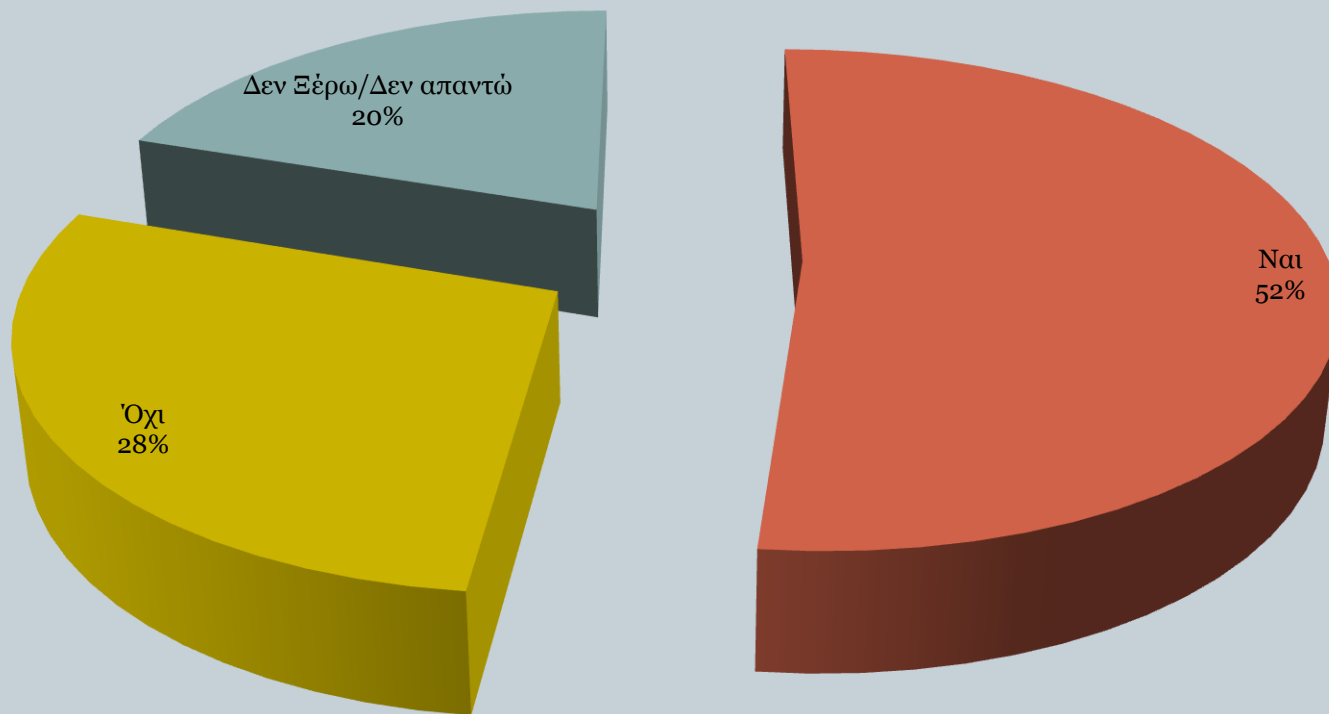


# Πιστεύετε στο φαινόμενο των μαγνητικών πεδίων;

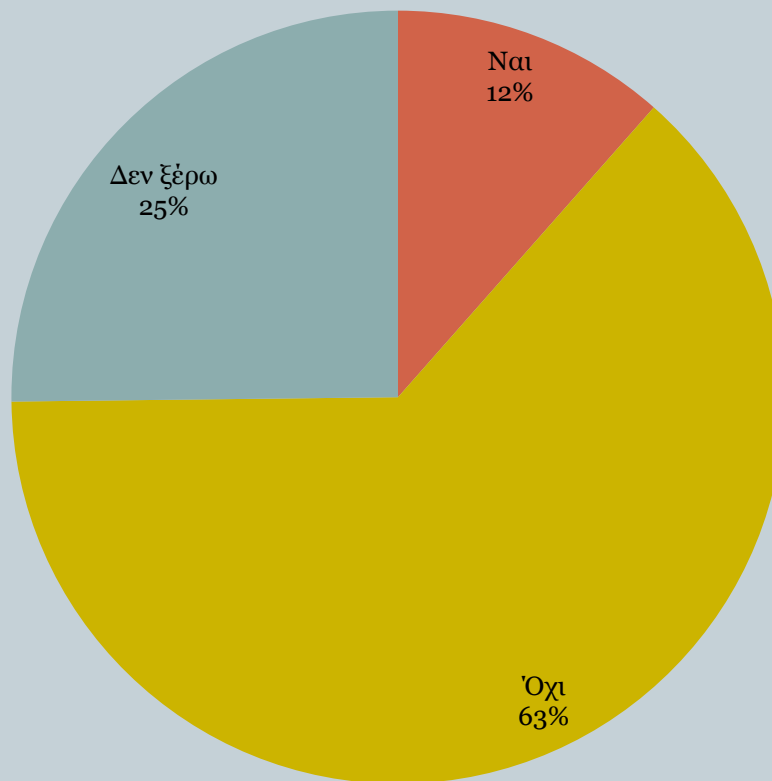




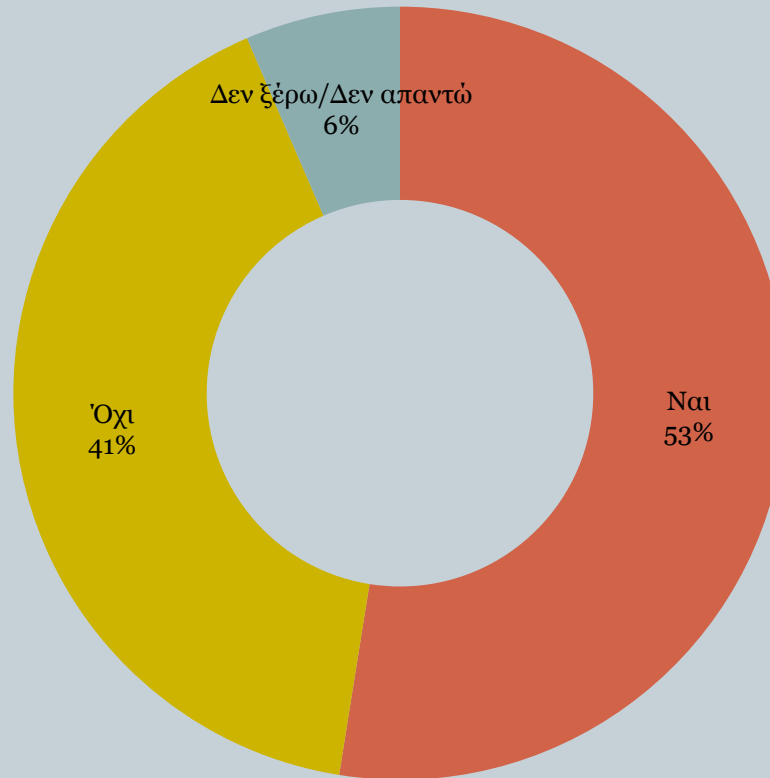
# Πιστεύετε στο παράλληλο σύμπαν;



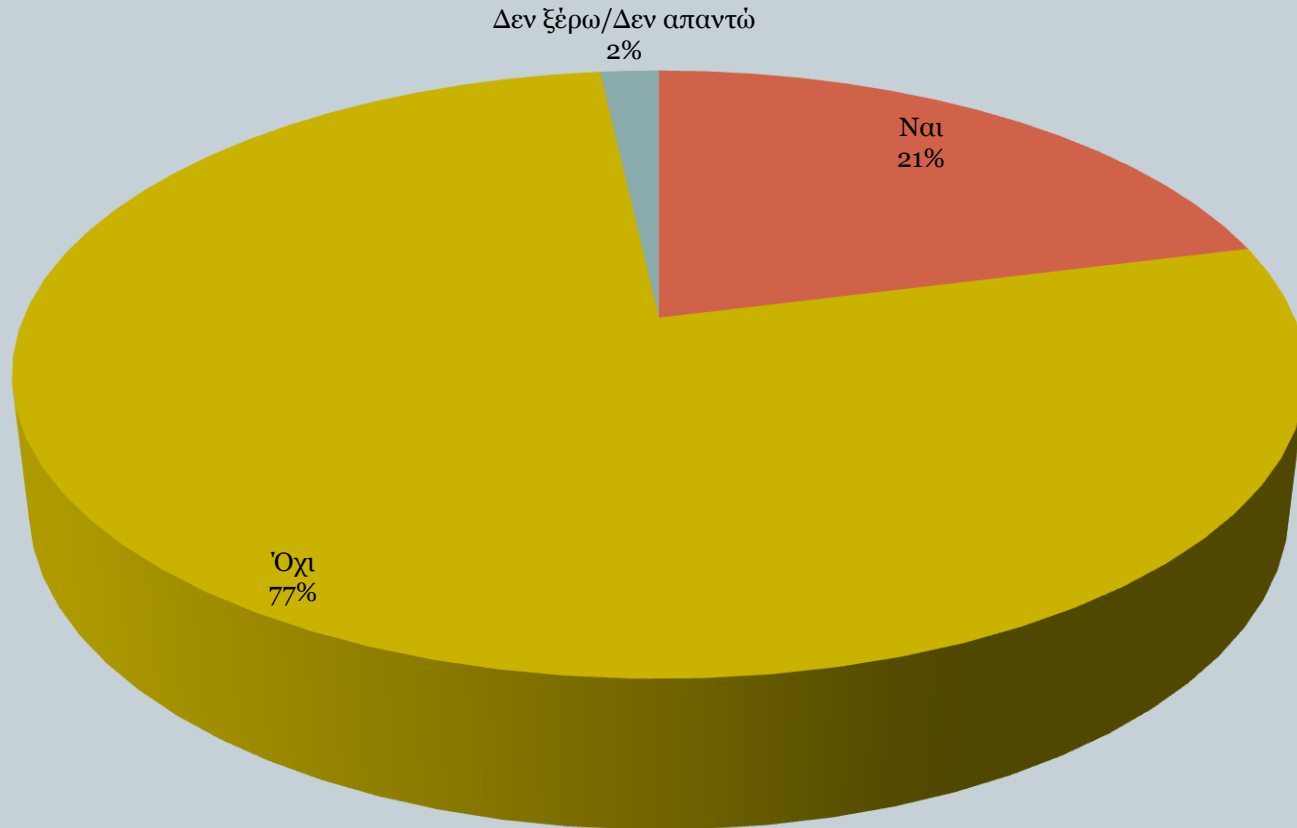
# Γνωρίζετε τη θεωρία του «Πλάσματος»



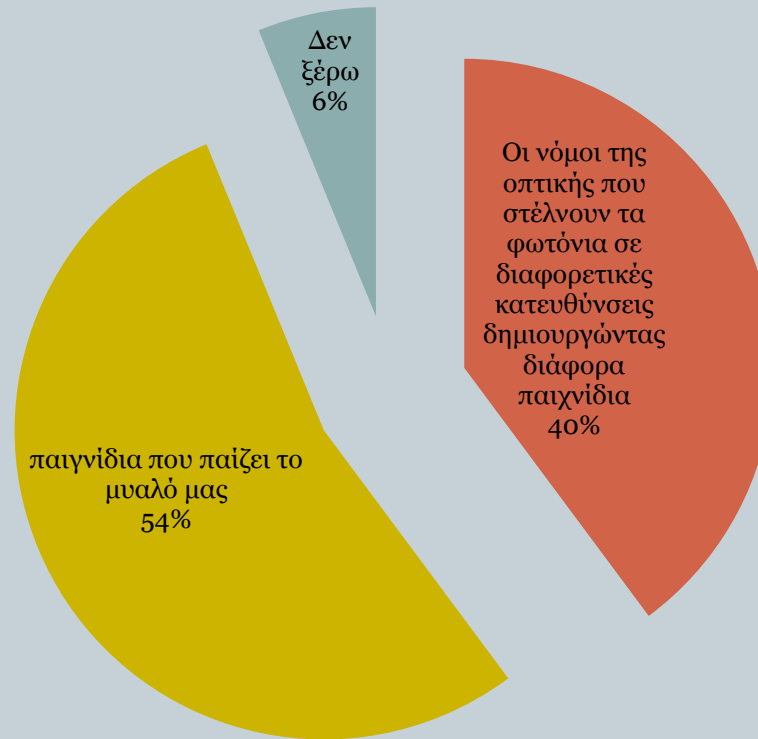
# Έχετε ακούσει ποτέ για την ύπαρξη μυστηριωδών ζωντανών οργανισμών με τεράστιες διαστάσεις;



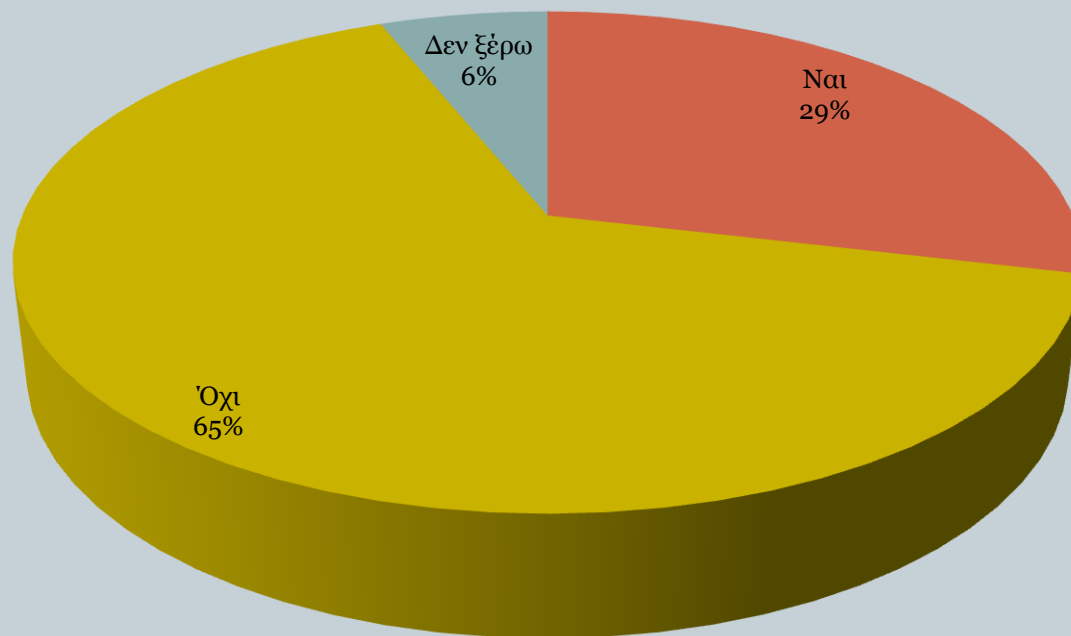
# Πιστεύεται ότι ο άνθρωπος είναι η μοναδική λογική ύπαρξη στο σύμπαν;



# Οι οφθαλμαπάτες είναι:



# Σας έχουν επηρεάσει οι οφθαλμαπάτες (π.χ. στη λήψη αποφάσεων στον ψυχισμό σας)



ΤΕΛΟΣ