

Εδώ πλανήτης Γη Μας ακούει κανείς;



Τελικά το σύμπαν σφύζει
από ζωή ή μήπως
αποτελούμε μία
μοναδικότητα του big-bang;

Μουρούζης Παναγιώτης

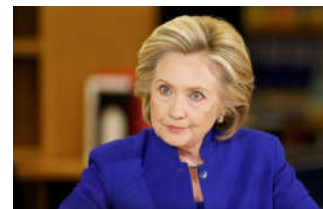
Φυσικός Ρ/Η

Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας

Η σημερινή ομιλία οφείλεται στην εκλογή του Τράμπ αφού...



- Η Χίλαρι Κλίντον προεκλογικά είχε δηλώσει «Θα ήθελα να μελετήσω τα αρχεία και να δημοσιεύσω όσα περισσότερα στοιχεία γίνεται. Αν υπάρχει κάτι εκεί (στην περιοχή 51) και δεν απειλεί την εθνική ασφάλεια, νομίζω πως οφείλω να το μοιραστώ με τους πολίτες»,
- Σε πρόσφατη συνέντευξή της στον **Τζίμι Κίμελ**, αφού ξεκαθάρισε ότι ο σύζυγός της, **Μπιλ Κλίντον**, δεν της είχε αποκαλύψει στοιχεία σχετικά με το μυστήριο που πλανάται πάνω από την Περιοχή 51, την εποχή της προεδρίας του, η Χίλαρι Κλίντον υποσχέθηκε πως θα ανοίξει την Περιοχή 51 και θα πει στους αμερικανούς πολίτες **όλη την αλήθεια για τους εξωγήινους.**



Τι είναι η ζωή;

- Πρέπει να απαντήσουμε σ' αυτό το ερώτημα ώστε να ξέρουμε γιατί ψάχνουμε.

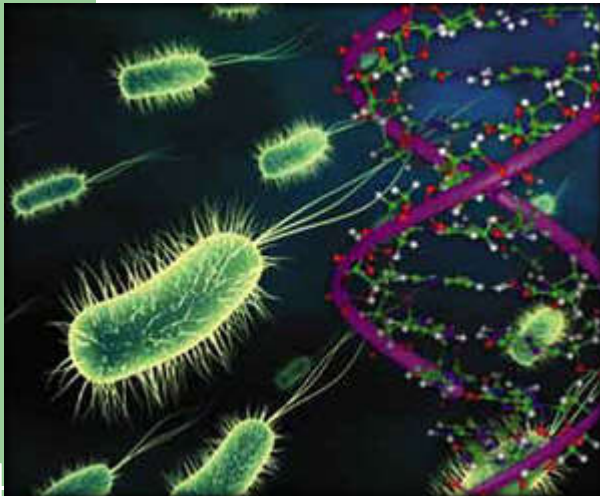
Τα χαρακτηριστικά της ζωής:

1. Κίνηση
2. Ομοιόσταση
3. Μεταβολισμός
4. Αναπαραγωγή DNA - RNA
5. Συνείδηση



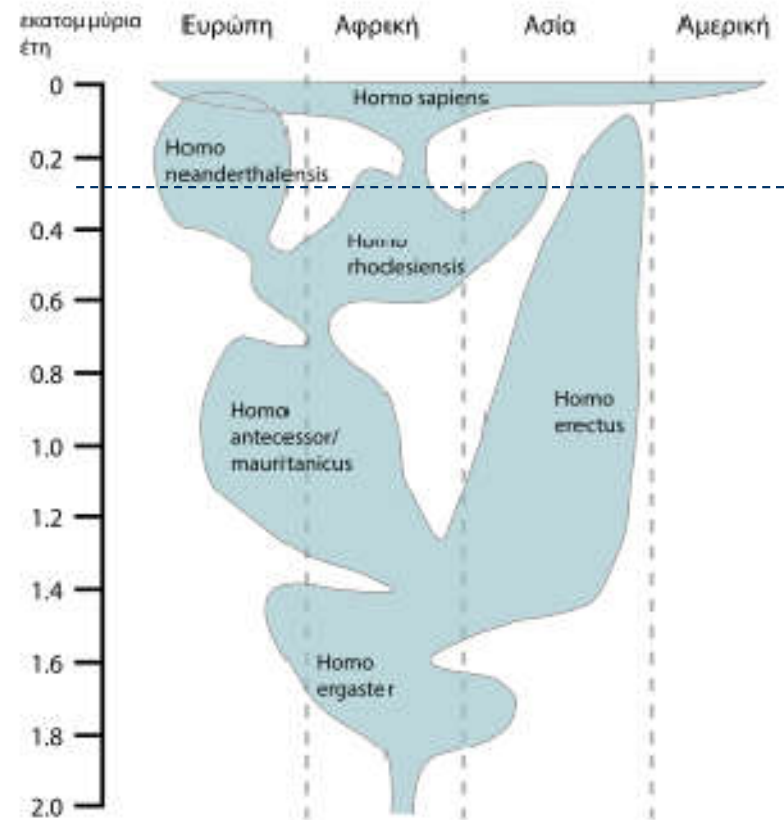
Το φαινόμενο της ζωής είναι διπλό

- Δημιουργία της ζωής
- Δημιουργία της έλλογης ζωής με δυνατότητα ανάπτυξης τεχνολογίας



Τα είδη ζωής στον πλανήτη Γη

- Στη γη υπάρχουν περίπου 10 εκατ γνωστά είδη ζωής. Μπορεί να είναι πολύ περισσότερα
- Υπάρχει όμως μόνο ένα είδος έλλογης ζωής
- Η ζωή δημιουργήθηκε πριν από 4δισ χρόνια πολύ κοντά στη δημιουργία του πλανήτη, ενώ η έλλογος πριν από 2εκατ χρόνια



Μήπως τα ίδια ποσοστά ζωής – έλλογης ζωής ισχύουν και για το Σύμπαν;

- Δηλαδή ενώ το φαινόμενο της ζωής μπορεί να είναι πολύ σύνηθες, το ακριβώς αντίθετο να συμβαίνει για την έλλογο ζωή.
- Σπάνια γη
Peter D. Ward, Donald Brownlee
- ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΙΜΑΣΤΕ ΚΑΙ ΜΟΝΟΙ



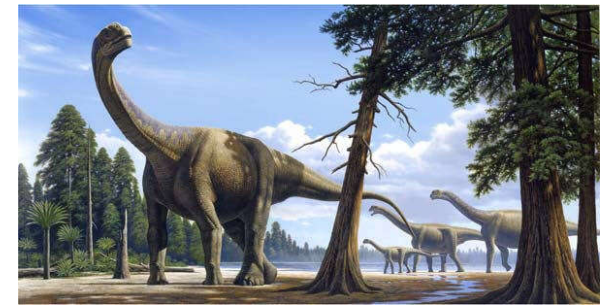
Ποια επιστημονικά δεδομένα συνηγορούν στο ότι η ζωή είναι ένα σύνηθες φαινόμενο στο Σύμπαν;

- Η ύπαρξη πλανητών γύρω από τους ήλιους είναι ένα πολύ σύνηθες φαινόμενο
- Το φαινόμενο της ζωής μπορεί να εμφανιστεί και σε ακραίες συνθήκες
- Το νερό σε υγρή μορφή είναι αρκετά διαδεδομένο στο Σύμπαν



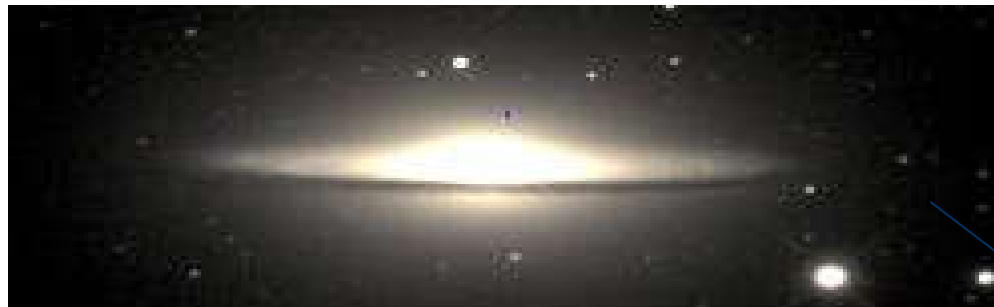
Ποια φαινόμενα συνηγορούν για το αντίθετο;

- Η εξέλιξη δεν σημαίνει απαραίτητα και αύξηση της πολυπλοκότητας
- Το μέγεθος του ήλιου μας, η απόσταση από αυτόν, η κλίση του άξονα της γης, η εκκεντρότητα της τροχιάς της, η περίοδος περιστροφής της, η οζονόσφαιρα, η ύπαρξη του Δία που λειτουργεί ως ασπίδα



Τι πιθανότητες έχουμε να έρθουμε σε επαφή με άλλους πολιτισμούς;

- Χωροχρονικές διαστάσεις του Σύμπαντος



← 100.000 ε.φ →

↑ 10.000 ε.φ ↓

3 εκ ε.φ Γαλαξίας
της A νδρομέδας

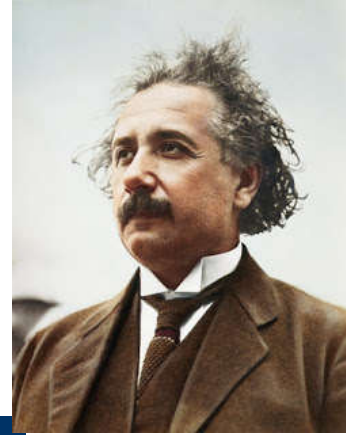


- Ορίζοντας 12δισ ε.φ

Μπορούμε να ταξιδέψουμε στους διπλανούς γαλαξίες;



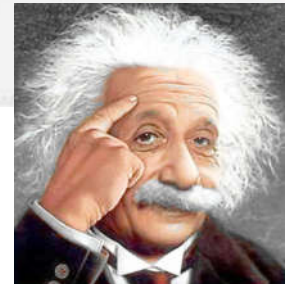
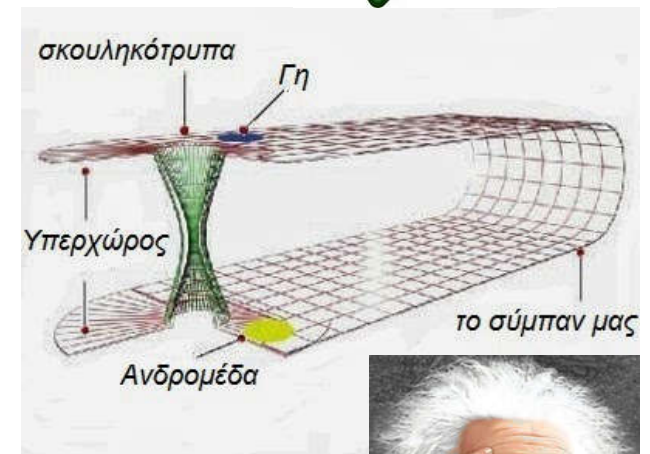
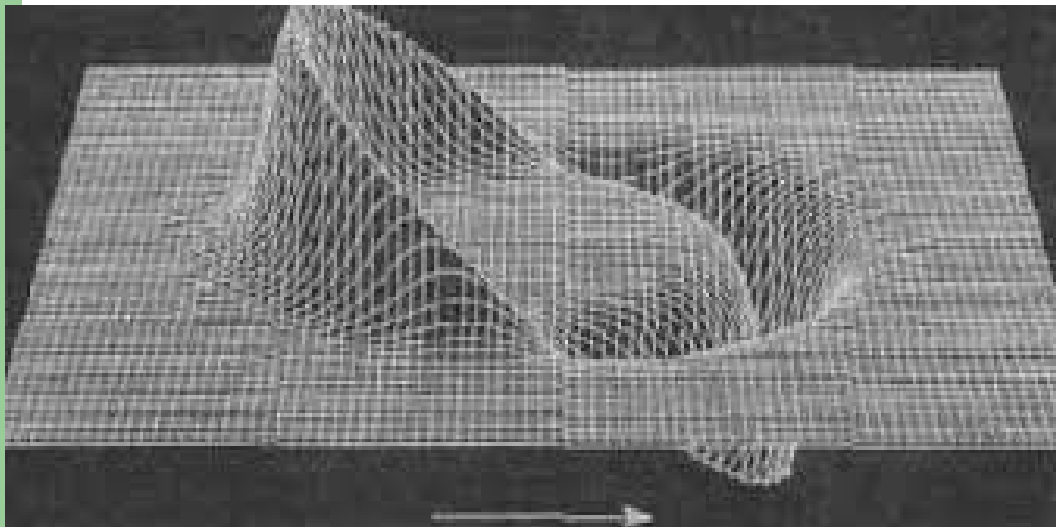
Οι περιορισμοί και αλλά και οι δυνατότητες που δίνονται από την ειδική θεωρία της σχετικότητας



- Σύμφωνα με τη θεωρία σχετικότητας η ταχύτητα του φωτός είναι αξεπέραστη. Όταν όμως κινούμαστε με αυτήν παγώνει ο χρόνος. Άρα η θεωρία κλείνει ένα παράθυρο δυνατοτήτων αλλά ανοίγει μία πόρτα
- Μπορούμε να φθάσουμε κοντά στην ταχύτητα του φωτός σε ένα χρόνο επιταχυνόμενοι με επιτάχυνση g . Θέλουμε άλλον έναν χρόνο για την αντίστοιχη επιβράδυνση.
- Μπορούμε να ταξιδέψουμε μέχρι το γαλαξία της Ανδρομέδας και να επιστρέψουμε σε 10 έτη
- Το πρόβλημα είναι η ενέργεια

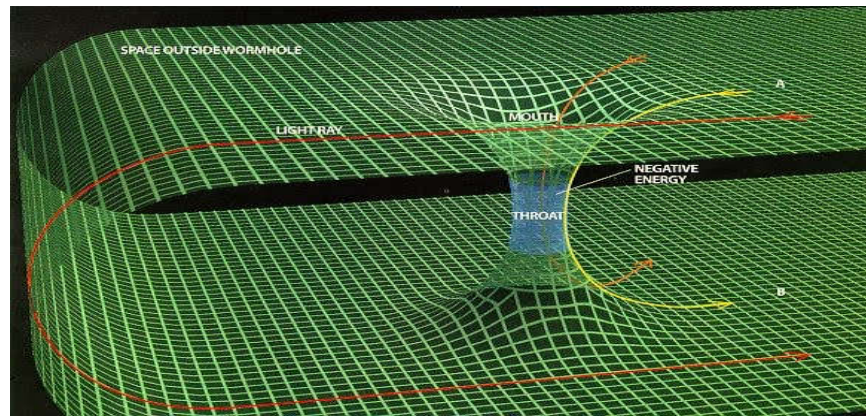
Οι δυνατότητες μέσα από τη γενική θεωρία σχετικότητας (όχι επιστημονικά εξακριβωμένες)

- Διαμέσου μιας σκουληκότρυπας
- Με στρέβλωση του χωροχρόνου



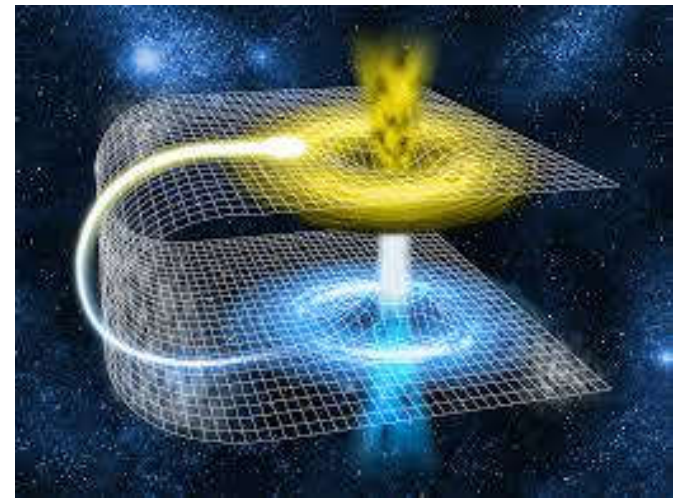
ΚΟΣΜΙΚΗ ΣΚΟΥΛΙΚΟΤΡΥΠΑ

Η πρώτη επιστημονικά τεκμηριωμένη πρόταση για διαστρικά ταξίδια με υπερφωτεινές ταχύτητες έγινε το 1935 από τους Αϊνστάιν και Ρόζεν. Η ιδέα τους ήταν ότι είναι δυνατό μεταξύ δύο σημείων του Διαστήματος να υπάρχει και δεύτερος δρόμος, συντομότερος από αυτόν που ακολουθεί το φως.



Καρλ Σαγκαν - ένας μεγάλος εκλαϊκευτής αλλά και οραματιστής

Η ιδέα αυτής της κοσμικής σήραγγας (ή σκουληκότρυπας, όπως την αποκαλούν πολλοί από τη μετάφραση του αντίστοιχου αγγλικού όρου wormhole) χρησιμοποιήθηκε από τον Καρλ Σέιγκαν (Carl Sagan) στο σενάριο της ταινίας «Επαφή» (Contact), που γυρίστηκε το 1997.





ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΜΙΑ ΆΛΛΗ ΙΔΕΑ. ΟΤΑΝ ΔΕΝ ΠΑΕΙ Ο ΜΩΑΜΕΘ ΣΤΟ ΒΟΥΝΟ...



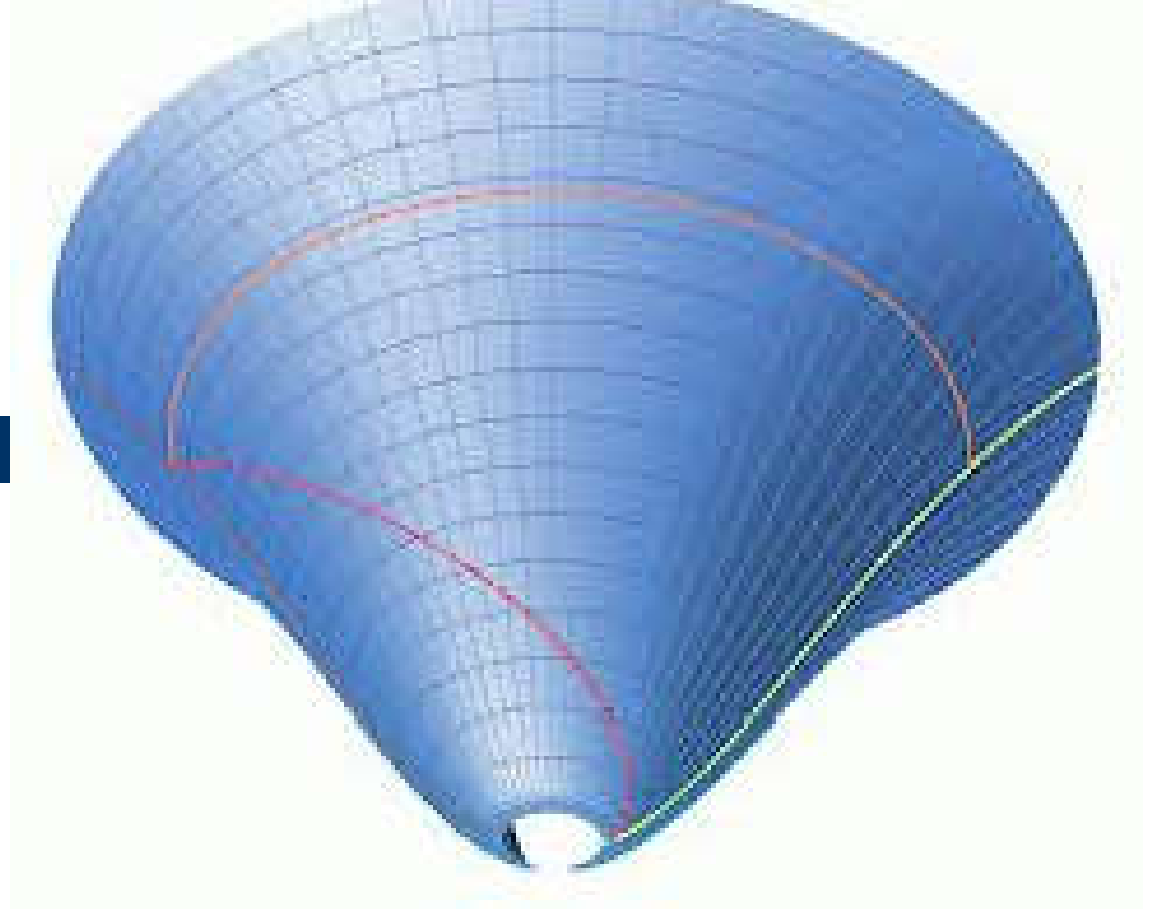
Ο μεξικανός φυσικός Μιγκέλ Αλκουμπιέρε.

Η ιδέα του Αλκουμπιέρε θα μπορούσε να χαρακτηριστεί «το αβγό του Κολόμβου».

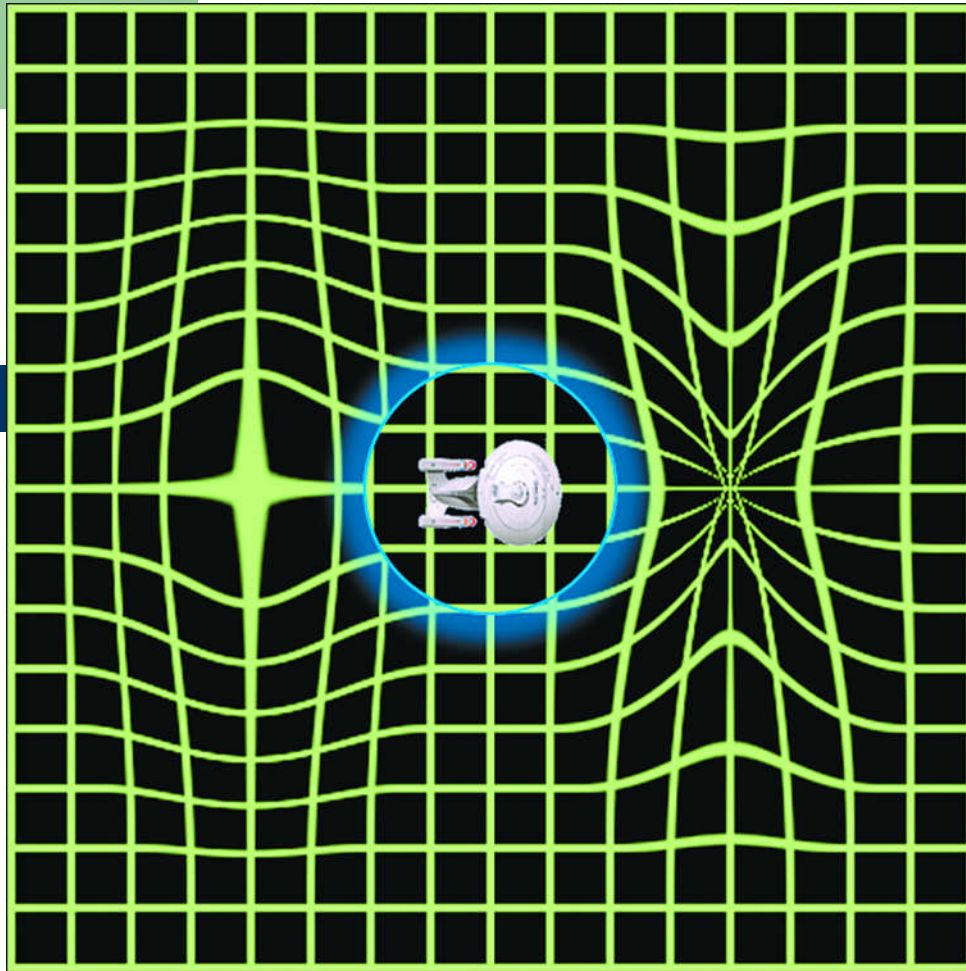
Αντί να προσπαθούμε να επιταχύνουμε το διαστημόπλοιο σε υπερφωτεινές ταχύτητες, πράγμα που αντίκειται στη Θεωρία της Σχετικότητας, γιατί να μην προσπαθήσουμε να μεταφέρουμε τον χωρόχρονο γύρω από το διαστημόπλοιο με τέτοια ταχύτητα;



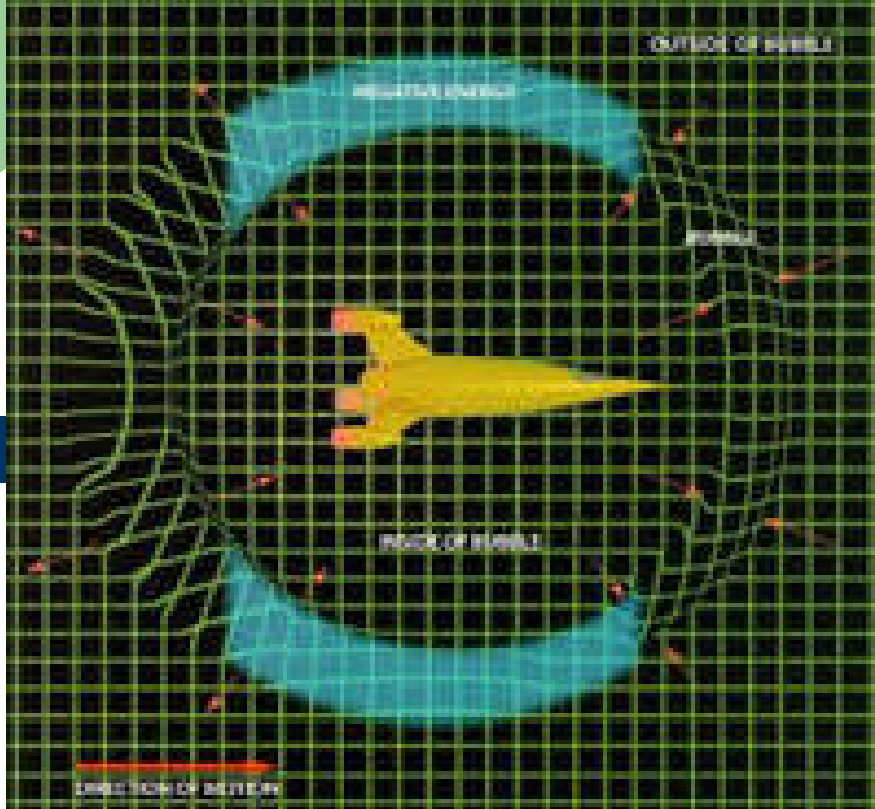
Ο Σείγκαν, φαίνεται ότι δεν είχε δώσει τότε ιδιαίτερη σημασία στην επαναστατική ιδέα του μεξικανού φυσικού Μιγκέλ Αλκουμπιέρε (Miguel Alcubierre), που λίγα χρόνια πριν, το 1994, είχε δείξει ότι είναι δυνατή η επίτευξη υπερφωτεινής ταχύτητας στο πλαίσιο της Θεωρίας της Σχετικότητας ακόμη και χωρίς το τρικ του «συντομότερου δρόμου» της κοσμικής σήραγγας.



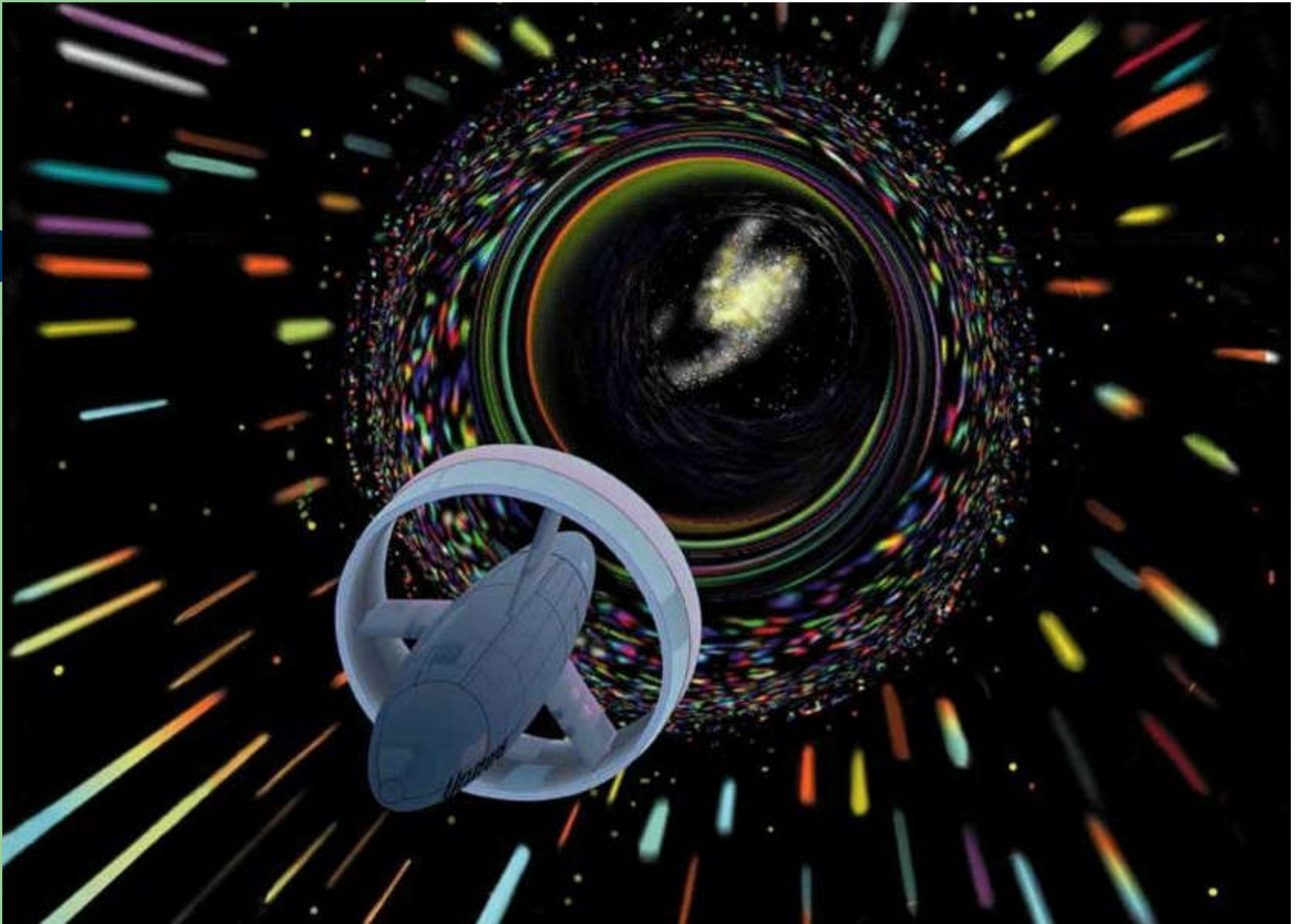
Η περίπτωση αυτή δεν αντιβαίνει καθόλου στις γενικές αρχές της Θεωρίας της Σχετικότητας, αφού άλλωστε σήμερα το γενικά παραδεκτό σενάριο για τη Μεγάλη Εκρηξη προβλέπει ότι αμέσως μετά τη δημιουργία του, το Σύμπαν διαστελλόταν με ταχύτητα **μεγαλύτερη από την ταχύτητα του φωτός.**

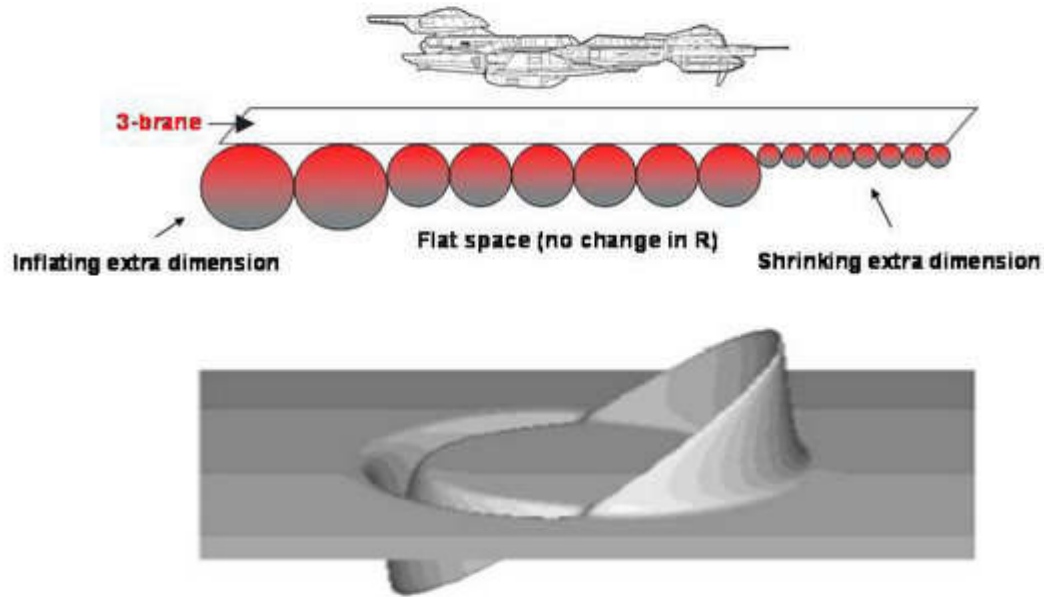


Ο Αλκουμπιέρε βρήκε ότι, πραγματικά, οι λύσεις των εξισώσεων του Αϊνστάιν έχουν μια λύση με την επιθυμητή μορφή. Η λύση αυτή προβλέπει ένα είδος **βαρυτικού κύματος**, που από τη μια μεριά συμπιέζει τον χωρόχρονο και από την άλλη τον διαστέλλει



Η παράξενη αυτή δομή έχει ως αποτέλεσμα την κίνηση της «φουσαλίδας» που περιλαμβάνεται μεταξύ των περιοχών συμπίεσης και διαστολής με πολύ μεγάλη ταχύτητα, που μπορεί να γίνει μεγαλύτερη και από την ταχύτητα του φωτός. Ένα διαστημόπλοιο στο κέντρο αυτής της «φουσαλίδας» του χωροχρόνου θα κινείται με ταχύτητα μεγαλύτερη από την ταχύτητα μιας ακτίνας φωτός που διαδίδεται έξω από τη φουσαλίδα.





Το ωραίο είναι ότι το διαστημόπλοιο θα είναι ακίνητο μέσα στη φουσαλίδα, οπότε όχι μόνο δεν παραβιάζεται καθόλου το σχετικό αξίωμα της Θεωρίας της Σχετικότητας, αλλά και δεν εμφανίζονται όλα τα παράδοξα που συνοδεύουν κίνηση με μεγάλες ταχύτητες, όπως η διαστολή του χρόνου και η συστολή του μήκους.



Ο Αλκουμπιέρε, επηρεασμένος από την αντίστοιχη συσκευή υπερφωτεινής κίνησης της τηλεοπτικής σειράς «Σταρ Τρεκ», ονόμασε τη λύση του Warp Drive, που σε ελεύθερη μετάφραση μπορεί να αποδοθεί ως προώθηση στρέβλωσης, αλλά στη μεταγλώττιση της σειράς τότε είχε μεταφραστεί ως κινητήρας δίνης.

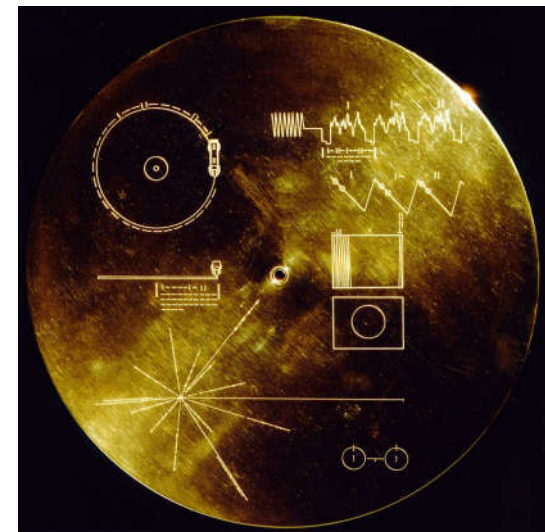
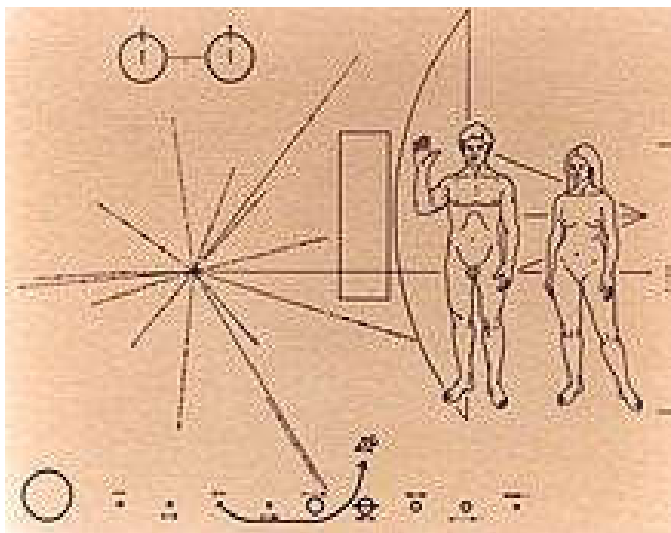
Όλες οι πληροφορίες που έχουμε οφείλονται στην αποκωδικοποίηση των Η/Μ κυμάτων

- Πόσοι γαλαξίες υπάρχουν; Σε πόση απόσταση και με τι ταχύτητα κινούνται;
- Από τι αποτελείται το κάθε αστέρι; Μέγεθος, θερμοκρασία, χημική σύσταση, απόσταση, ταχύτητα, ηλικία
- Υπάρχουν διπλά, τριπλά και τετραπλά αστέρια; Πόσοι πλανήτες υπάρχουν γύρω από αυτά;
- Πως βλέπουμε τις μαύρες τρύπες αφού είναι μαύρες;
- Εκτός των Η/Μ κυμάτων (ακόμη και μη ορατών) υπάρχει η αστρονομία των νετρίνων και τελευταία των βαρυτικών κυμάτων

Προσπάθειες επικοινωνίας

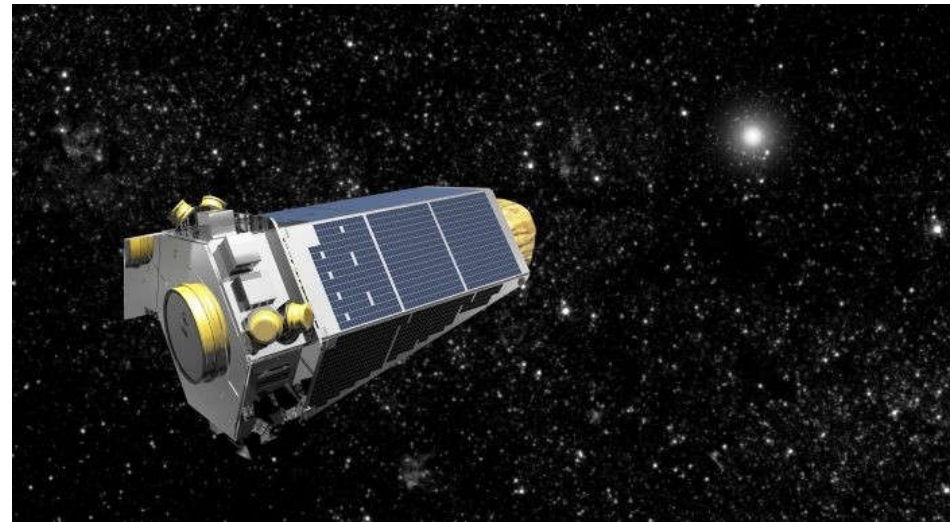


- Πάιονιρ 10 και 11 1972 Βόγιατζερ1 και 2 1977
- Οϊτίνές ποτ' έστε χαίρετε! Είρηνικῶς πρὸς φίλους ἔληλύθαμεν φίλοι.»



Εξερεύνηση εξωπλανητών

- Ευρωπαϊκό πρόγραμμα Speculoos από το αστροσκοπείο της Χιλής
- Διαστημικό τηλεσκόπιο Κέπλερ 2009-2013 ανακάλυψη πάνω από 1284 πλανητών



Μήπως οι εξωγήινοι έχουν έρθει στο παρελθόν;

- Μήπως είμαστε απόγονοι εξωγήινων;
- Μήπως τα μεγάλα δημιουργήματα είναι έργα δικά τους; Μήπως ήταν οι αρχαίοι θεοί;
- **Έριχ φον Ντένικεν** ο σύγχρονος Ιούλιος Βερν (βραβείο Ιγκ Νόμπελ)



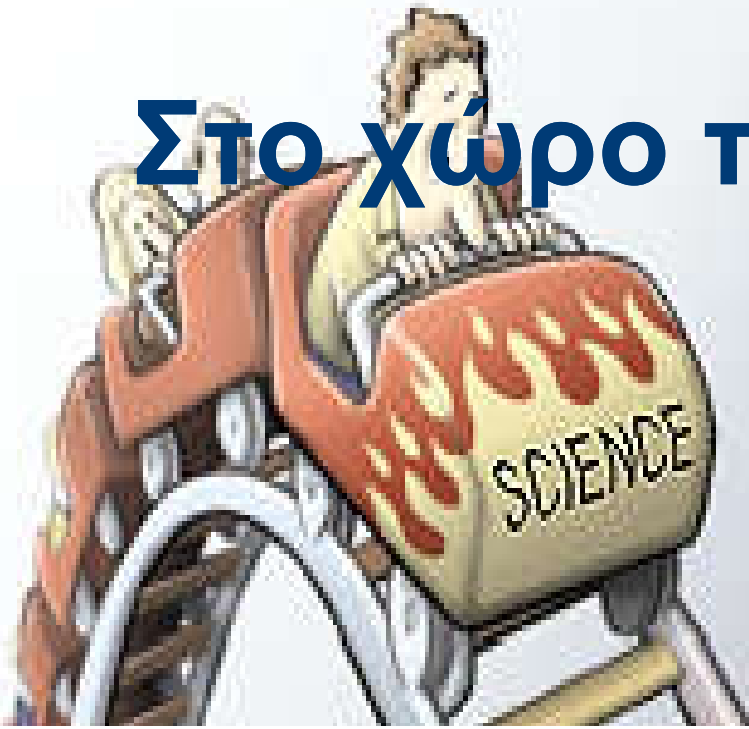
Μήπως βρίσκονται ανάμεσά μας;



ΕΠΙΣΤΗΜΗ



Στο χώρο της Επιστήμης :



Δεν υπάρχουν δόγματα.

Έχουμε μόνο υποθέσεις, θεωρίες και μοντέλα.

- **Σ' αυτά στηριζόμαστε όσο αντέχουν στην αμφισβήτηση και τα εγκαταλείπουμε μόλις βρεθεί μία πληρέστερη θεωρία.**
- **Η αμφισβήτηση λοιπόν, θεωρείται η κινητήρια δύναμη της εξέλιξης της επιστήμης.**
- **Επομένως, μία θεωρία ισχύει μέχρι να διαψευστεί.**

ΨΕΥΔΟ-ΕΠΙΣΤΗΜΗ « Η ΔΗΜΟΦΙΛΗΣ »

Πχ πρόβλεψη μέλλοντος, τηλεκινήσια, ψυχογραφήματα με ωραστότητα

- Ψευδο-Ικανοποιεί τις ισχυρές συναισθηματικές ανάγκες μας, προκαλώντας φαντασιώσεις, εκμεταλλεζόμενη προσωπικές αδυναμίες και υποσχόμενη δυνάμεις, που μας λείπουν και που τις επιθυμούμε

Περιπτώσεις που υποθάλπει η ψευδο-επιστήμη



- Η ψυχική χειρουργική ανθίζει στις Φιλιππίνες
- Τα φαντάσματα είναι κάτι σαν εθνική μανία στην Βρετανία
- Μετά τον Β Παγκόσμιο πόλεμο στην Ιαπωνία γεννήθηκε ένας τεράστιος αριθμός από θρησκείες

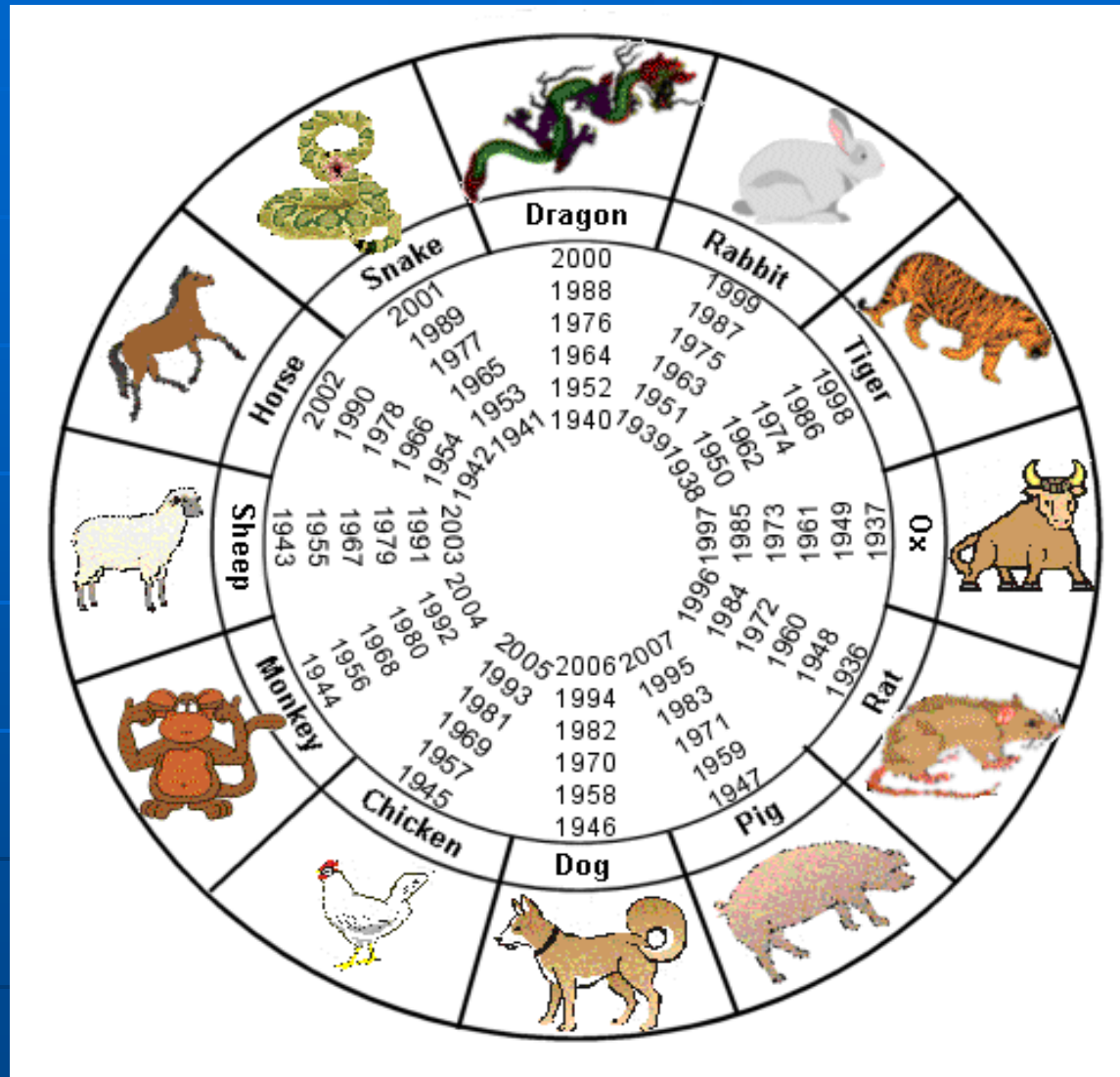
Η αίρεση Υπέρτατης Αλήθειας που θεωρήθηκε ότι ήταν υπεύθυνη για την βόμβα αερίου μετρό του Τόκιο το 1995, προβάλλει την τηλεκινήσια και την τηλεπάθεια ανάμεσα στις βασικές της αρχές



- Οι οπαδοί της με ακριβό τίμημα πίνουν το νερό της «θαυτουργής λίμνης»
- Στην Ταϋλάνδη οι ασθένειες αντιμετωπίζονται με χάπια από κονιορτοποιημένη Αγία Γραφή. Το ίδιο και στην κοντινή μας Κομοτηνή από τους Χότζα που χρησιμοποιούν κονιορτοποιημένα χαρτιά με λόγια από το Κοράνι



Η αστρολογία ακμάζει σ' όλο τον κόσμο.



Όμως.....

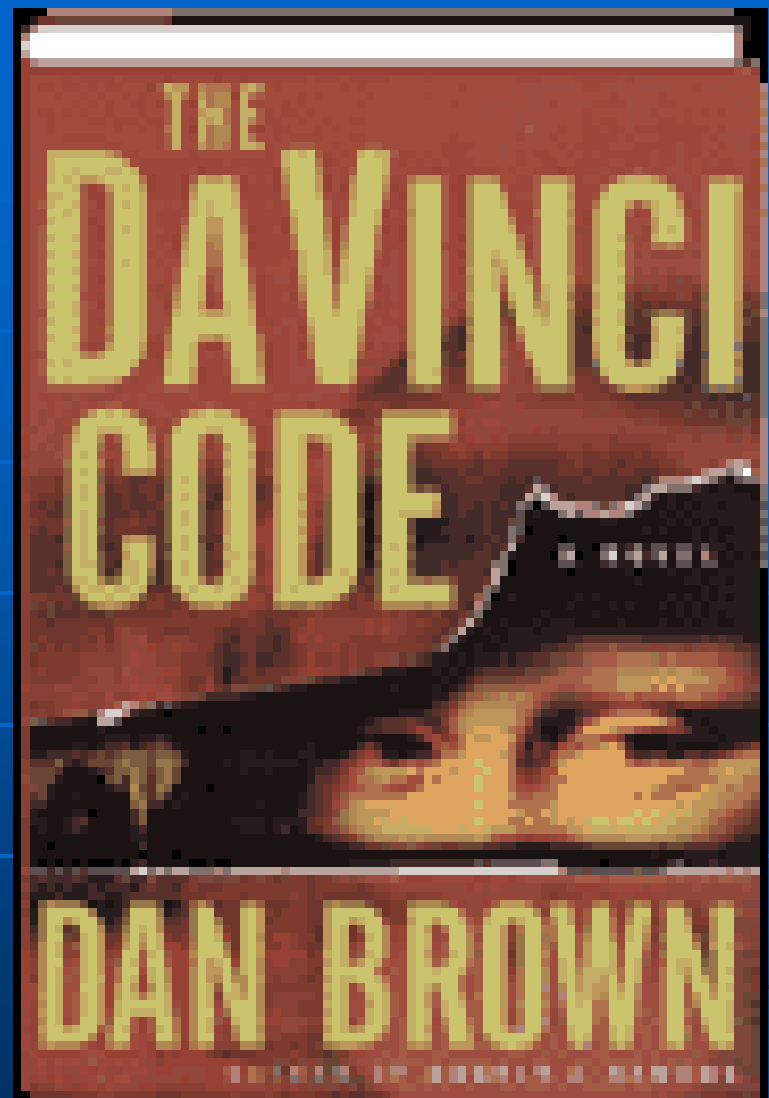
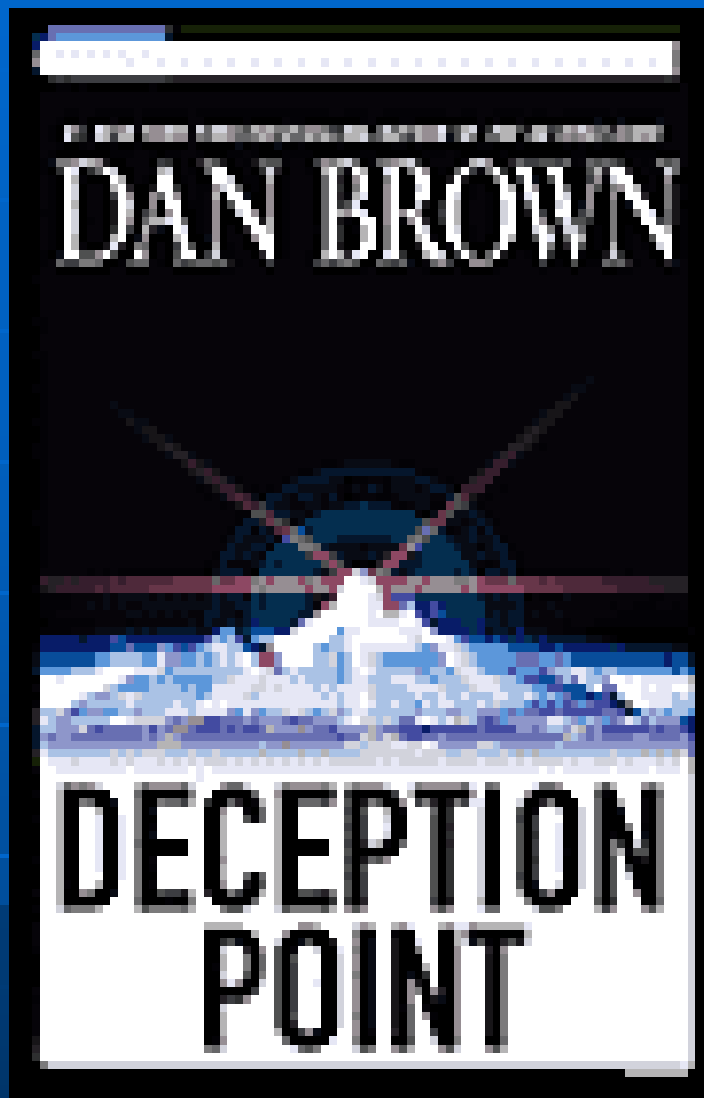
Η επιστήμη διαφέρει από την ψευδο-επιστήμη αφού

- Η επιστήμη είναι διαψεύσιμη. Τα συμπεράσματά της έχουν πιθανοκρατικό χαρακτήρα
- Τα όρια εφαρμογής της είναι πάντα περιορισμένα.
- Οι υποθέσεις της δεν είναι οριοθετημένες και έτσι, ανασκευάζονται ή καταρρίπτονται.

Η διαδικασία αυτή οδηγεί σε ακόμη μεγαλύτερη πρόοδο της επιστήμης


Η ψευδο- επιστήμη είναι ακριβώς το αντίθετο

- Οι υποθέσεις της, συχνά είναι με ακρίβεια οριοθετημένες, με σκοπό να παραμένουν ανέπαφες σε κάθε πειραματισμό, που δυνητικά θα πρόσφερε μία προοπτική απόρριψης και έτσι εξ ορισμού δεν μπορούν να αναιρεθούν.
- Οι βασικές αρχές της ποτέ δεν αλλάζουν
- Δεν έχουν όρια μέσα στα οποία ισχύουν



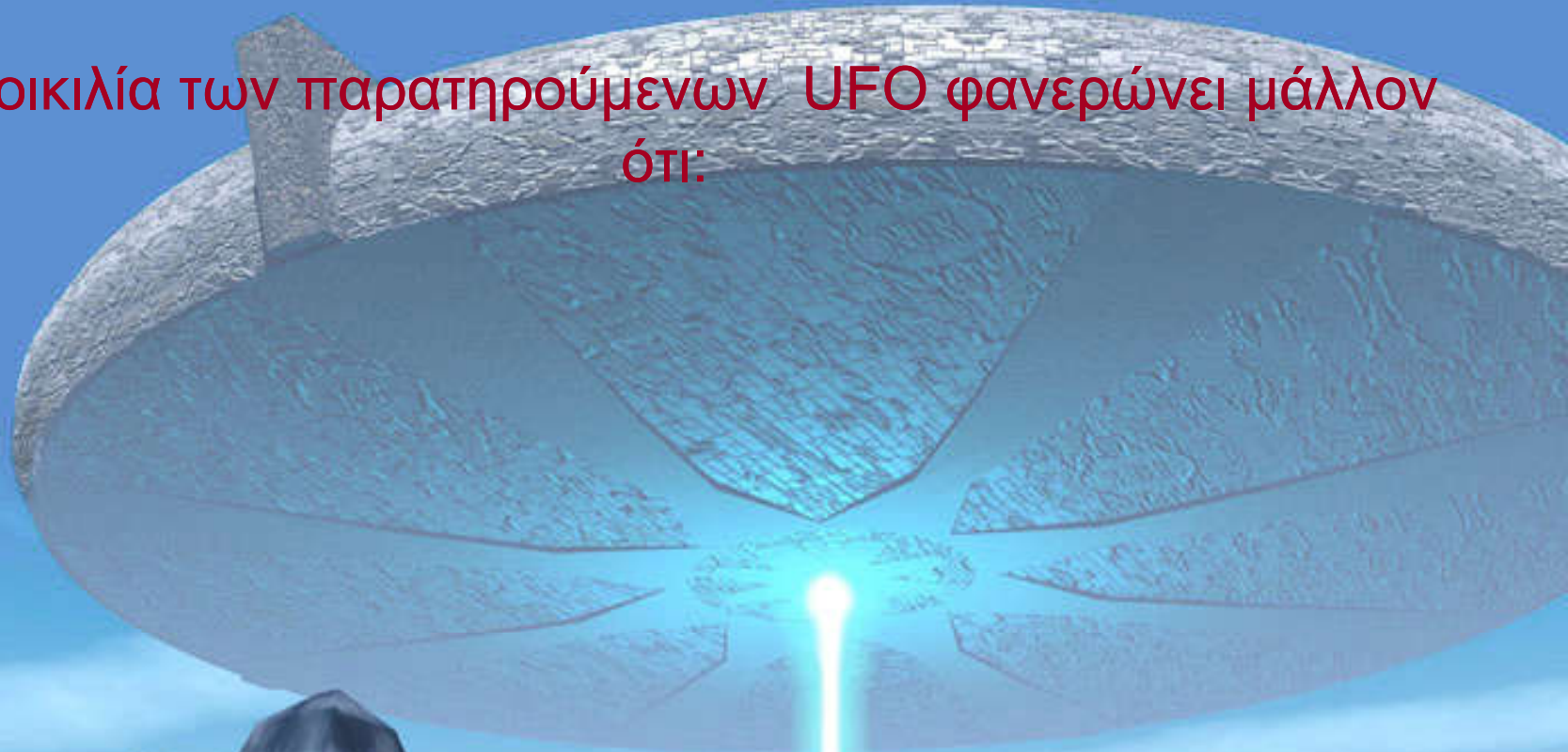
- Όταν η ψευδοεπιστημονική υπόθεση αποτυγχάνει να διεγείρει το επιστημονικό ενδιαφέρον, τότε διαδίδεται και μερικές φορές γίνεται πιστευτό, ότι γίνονται συνουωσίες για την απόρριψή της.

Η αναφοράς για «εμφάνιση» των UFO ξεκίνησε μόλις το 1947, την εποχή δηλαδή που κάθε είδους πτήσεις άρχισαν σιγά - σιγά να γίνονται όλο και πυκνότερες (και μέχρι σήμερα έχουν ξεπεράσει τις 2.000.000). Ταυτόχρονα άρχισε και η προσπάθεια εξήγησης των περιέργων «φαινομένων»



Όμως, η προσπάθεια αναγνώρισης των Αγνώστων Ταυτότητας Ιπτάμενων Αντικειμένων, πρέπει να γίνεται με επιστημονική προσέγγιση, και όχι αυθαίρετα, από μη ειδικούς αυτοαποκαλούμενους «ερευνητές».

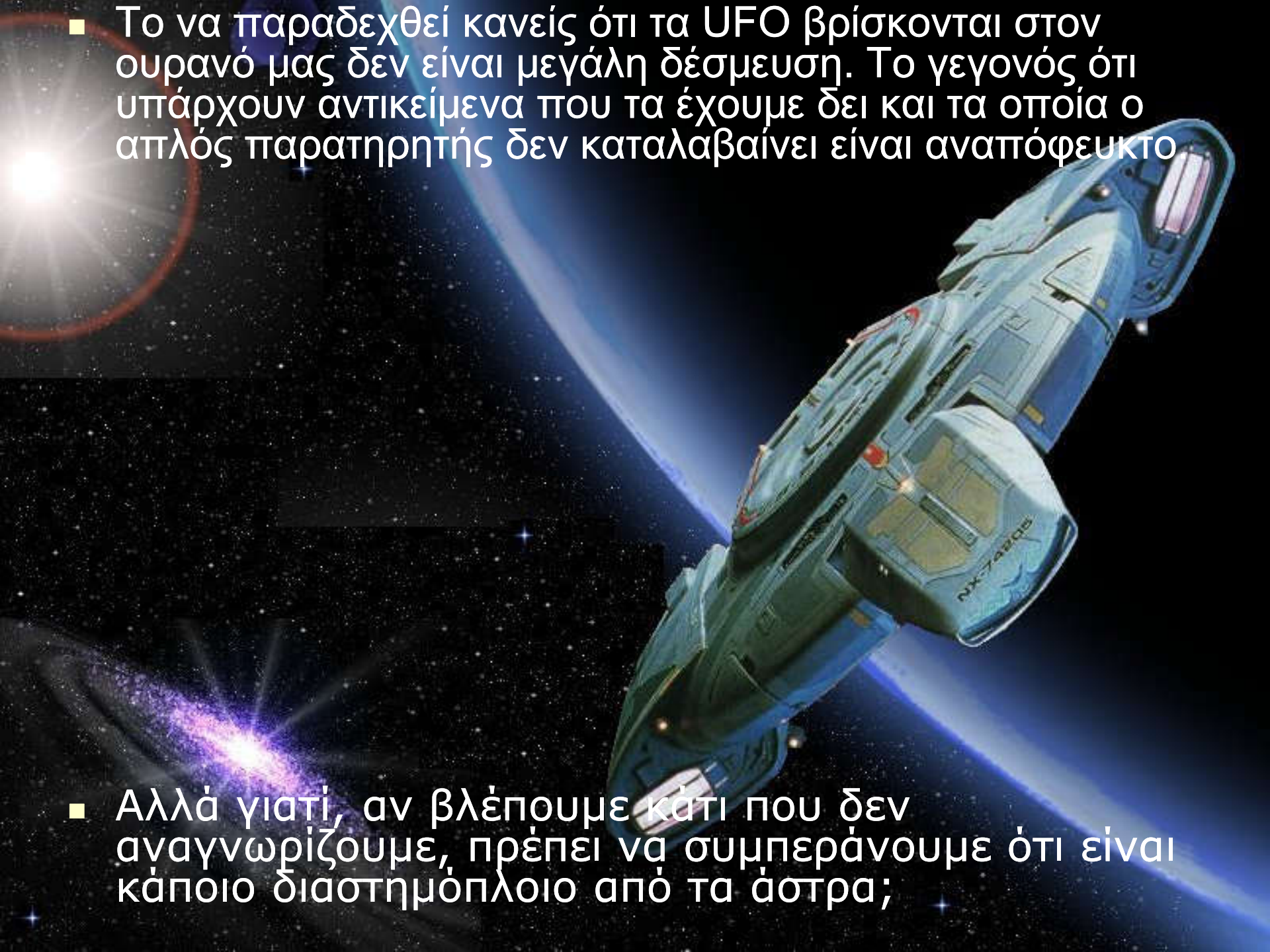
Η ποικιλία των παρατηρούμενων UFO φανερώνει μάλλον
ότι:



■ Δεν έχουν κοινή προέλευση και ότι η χρήση του όρου UFO δημιουργεί σύγχυση, διότι ομαδοποιούνται ένα σύνολο από άσχετα μεταξύ

- Το να παραδεχθεί κανείς ότι τα UFO βρίσκονται στον ουρανό μας δεν είναι μεγάλη δέσμευση. Το γεγονός ότι υπάρχουν αντικείμενα που τα έχουμε δει και τα οποία ο απλός παρατηρητής δεν καταλαβαίνει είναι αναπόφευκτο

- Αλλά γιατί, αν βλέπουμε κάτι που δεν αναγνωρίζουμε, πρέπει να συμπεράνουμε ότι είναι κάποιο διαστημόπλοιο από τα άστρα;



Κάποια από τα UFO, αποκαλύφθηκαν ότι ήταν:

- Φακοειδή νέφη



- Αεροπλάνα που φαίνονται υπό κλίση



- Πλανήτες όπως φαίνονται κάτω από ασυνήθιστες καιρικές συνθήκες (συνήθως η Αφροδίτη)



- Μετεωρίτες φλεγόμενοι



Ασυνήθιστα αερόστατα μεγάλου ύψους.



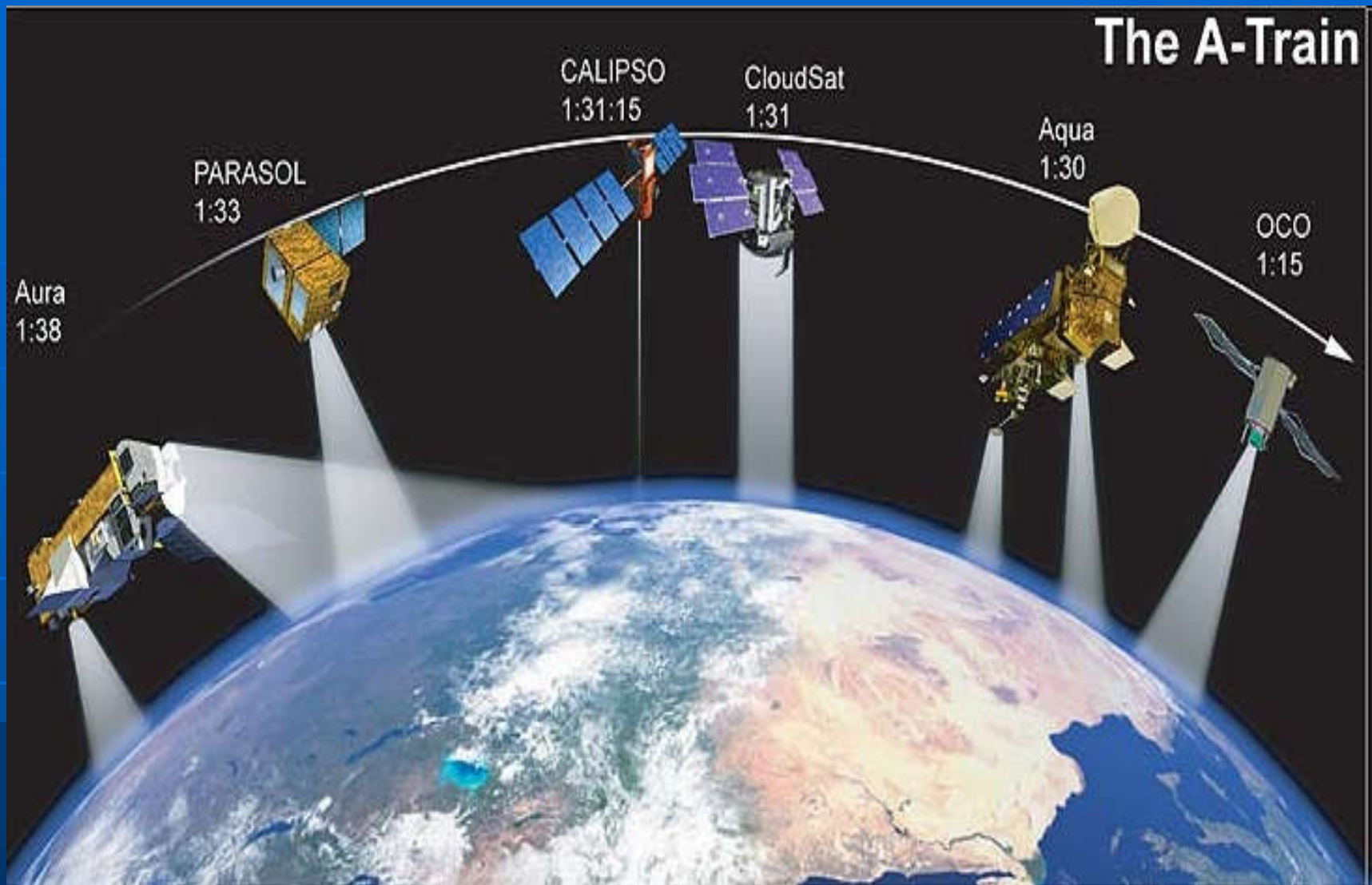
Σε ορισμένες περιπτώσεις οδηγούμενα από ένα ρεύμα αέρος, αλλάζουν ξαφνικά κατεύθυνση, γιατί είναι κενά και έχουν ελάχιστο βάρος, κάτι που δεν συμβαίνει στα αεροπλάνα

✦ Προωθητήρες πυραύλων που ξανάμπαιναν στην ατμόσφαιρα



- Κωνικές μύτες ρουκετών





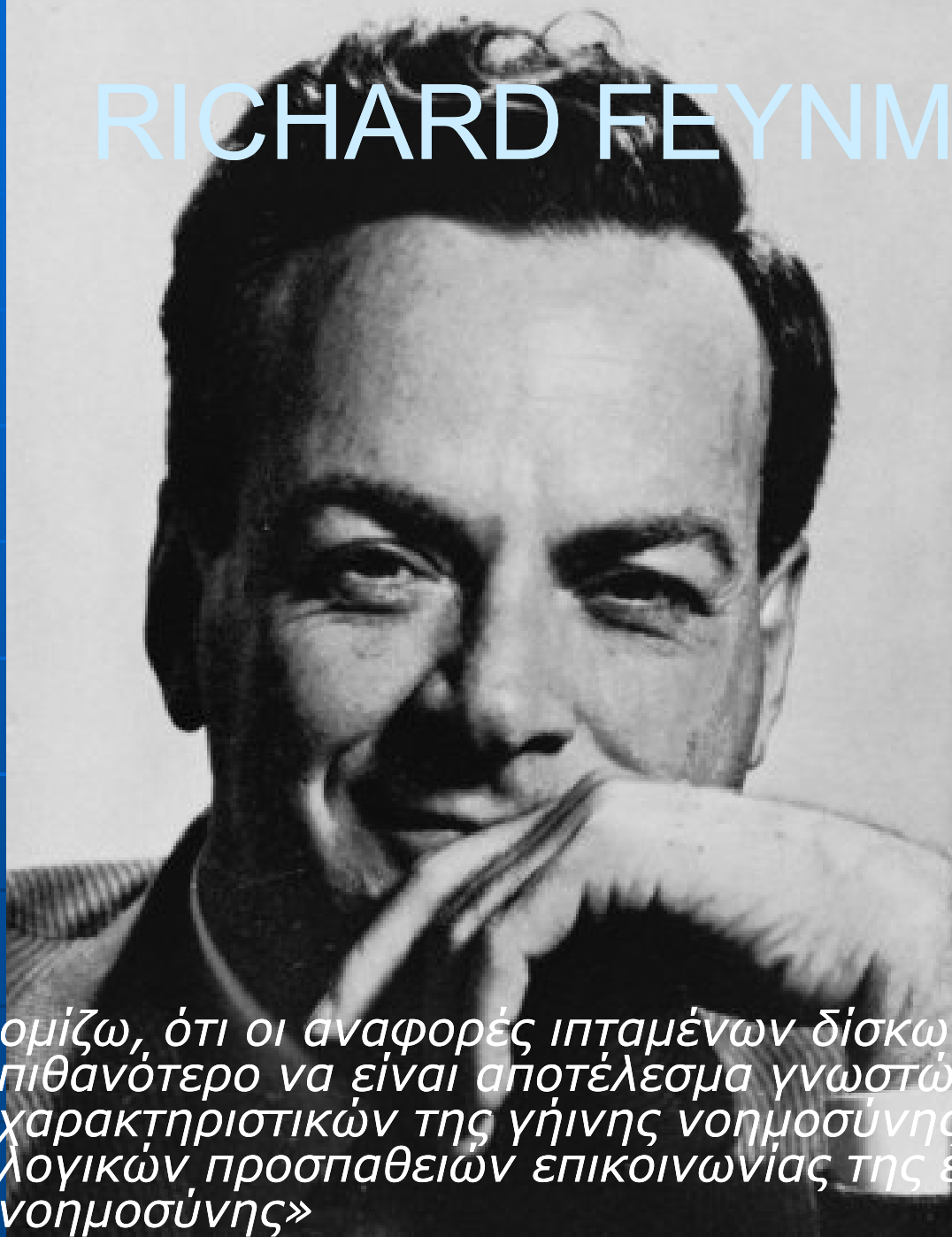
- Υπάρχουν τόσοι πολλοί τεχνητοί δορυφόροι, ώστε κάνουν πάντα εντυπωσιακές εμφανίσεις όταν αποσυντίθενται στην ατμόσφαιρα της γης ενώ τα φλεγόμενα θραύσματα είναι πολλές φορές ορατά με

- Μικρά ομοιώματα που φωτογραφίζονται με διπλή έκθεση





RICHARD FEYNMAN



Professor Feynman is a member of the American Physical Society, the American Association for the Advancement of Science; the National Academy of Science; in 1965 he was elected a foreign member of the Royal Society, London (Great Britain).

He holds the following awards: Albert Einstein Award (1954, Princeton); Einstein Award (Albert Einstein Award College of Medicine); Lawrence Award (1962).

«Νομίζω, ότι οι αναφορές ιπταμένων δίσκων είναι πολύ πιθανότερο να είναι αποτέλεσμα γνωστών παράλογων χαρακτηριστικών της γήινης νοημοσύνης, παρά άγνωστων λογικών προσπαθειών επικοινωνίας της εξωγήινης νοημοσύνης»

Τελικά όμως, δεν είναι θέμα πίστης στους εξωγήινους και όλα εξαρτώνται από τις αποδείξεις, που πρέπει να είναι ατράνταχτες διότι...



- Ο κόσμος κάνει λάθη
- Ο κόσμος κάνει φάρσες
- Ο κόσμος διαστρεβλώνει την αλήθεια για οικονομικούς λόγους, ή για να ελκύσει την προσοχή ή τη δημοσιότητα
- Ο κόσμος συχνά παρεξηγεί αυτό που βλέπει
- Ο κόσμος συχνά βλέπει πράγματα που δεν υπάρχουν



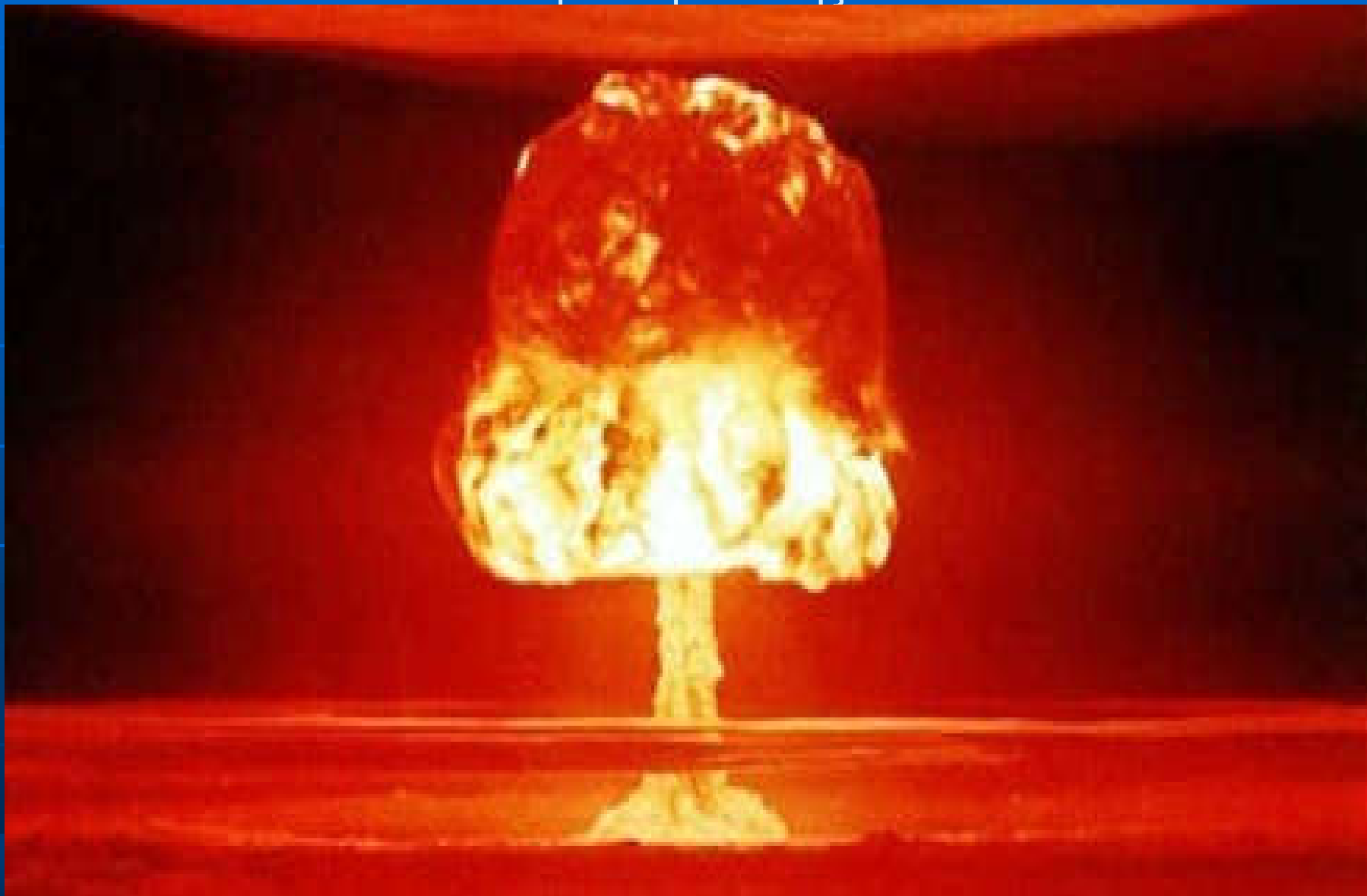
U.F.O. : ελπίδες και φόβοι μεταμφιεσμένοι ως αποδείξεις και μια λαχτάρα για προσέλκυση προσοχής, φήμης και ίσως περιουσίας

Σιβηρία (Τουνγκούσκα)

Στις 30 Ιουνίου του 1908
δύο αγρότες παρατήρησαν
μια πύρινη σφαίρα να κάνει
μία μεγάλη τροχιά στον
ουρανό



Μερικά sec αργότερα παρατηρήθηκε μία έκρηξη που άφησε ένα μανιτάρι σκόνης.



Το ωστικό κύμα ισοπέδωσε 80 εκατομμύρια δέντρα στο δάσος της τσίγκας, πολλά από τα οποία παραμένουν και σήμερα πεσμένα, σημάδια της μυστηριώδους καταστροφής



- ΟΙ UFOΛόγοι ισχυρίζονται ότι ένα εξωγήινο πυρηνικό διαστημόπλοιο εξερράγη 8 χιλ πάνω από το



- προκαλώντας ζημιές ανάλογες με μία υδρογονοβόμβα 12,5 μεγατόνων



- Η πιθανότερη αιτία για την έκρηξη ήταν η διάλυση στη γήινη ατμόσφαιρα ενός μετέωρου, ή θραύσματος κομήτη, η οποία πρέπει να έλαβε χώρα σε ύψος από 5 ως 10 χιλιόμετρα πάνω από την επιφάνεια της Γης.



ROSWELL

Μία απάτη που κράτησε μισό αιώνα

1947

Πτώση ιπτάμενων δίσκων στο Ρόσγουελ στο Νέο Μεξικό

Μερικοί κάτοικοι της περιοχής, ιδιαίτερα μερικές δεκαετίες αργότερα, θυμούνται:

- Αινιγματικά ιερογλυφικά στα συντρίμια του UFO
- Απειλές στρατιωτικού προσωπικού σε μάρτυρες, εάν δεν κρατούσαν το στόμα τους κλειστό
- Εξωγήινα μηχανήματα και μέλη σώματος είχαν μεταφερθεί με ειδική πτήση στην Αεροπορική Βάση Ράιτ Πέτερσον

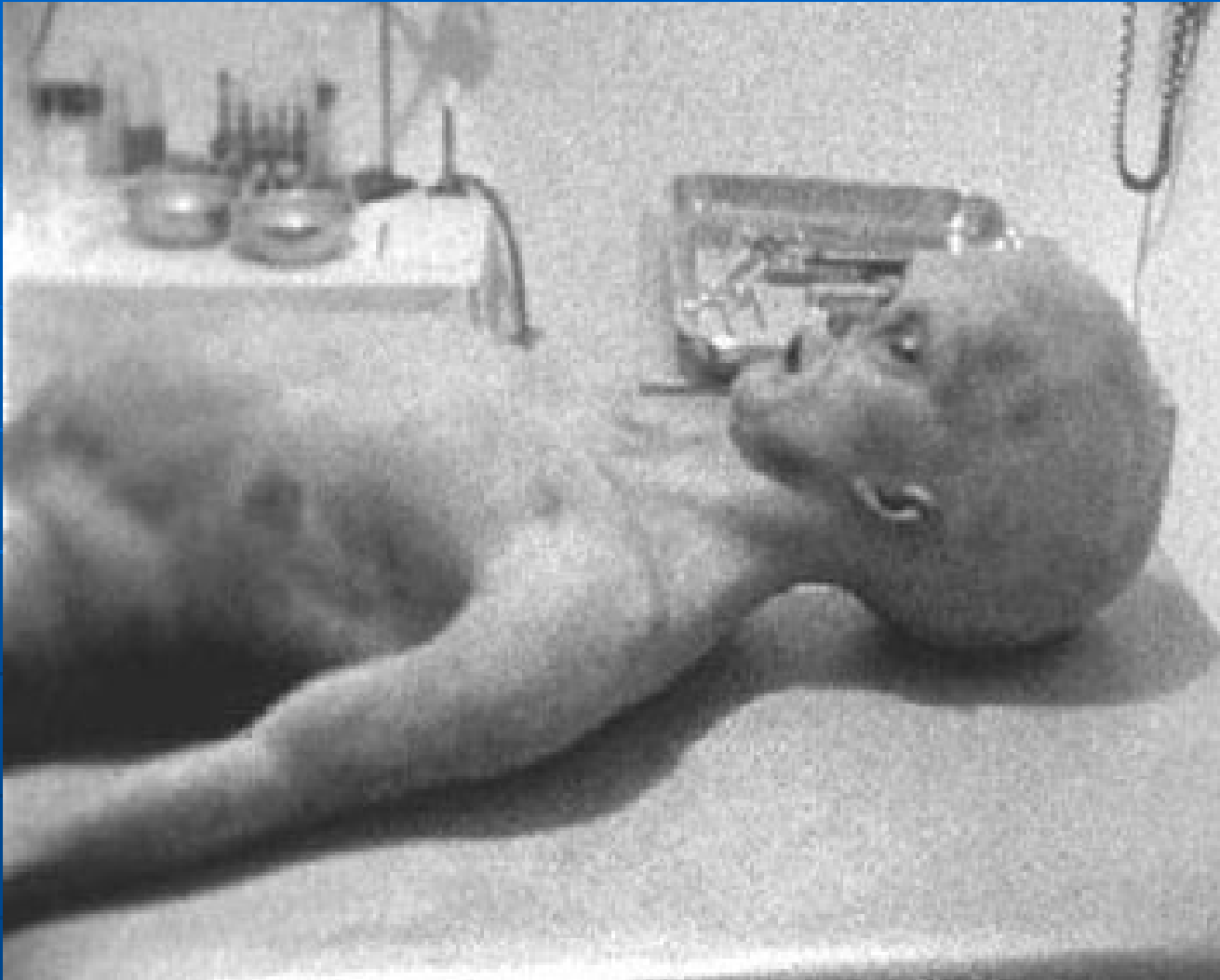
Φωτογραφία εξωγήινου πτώματος από την συντριβή ουφο
στο Ρόσγουελ





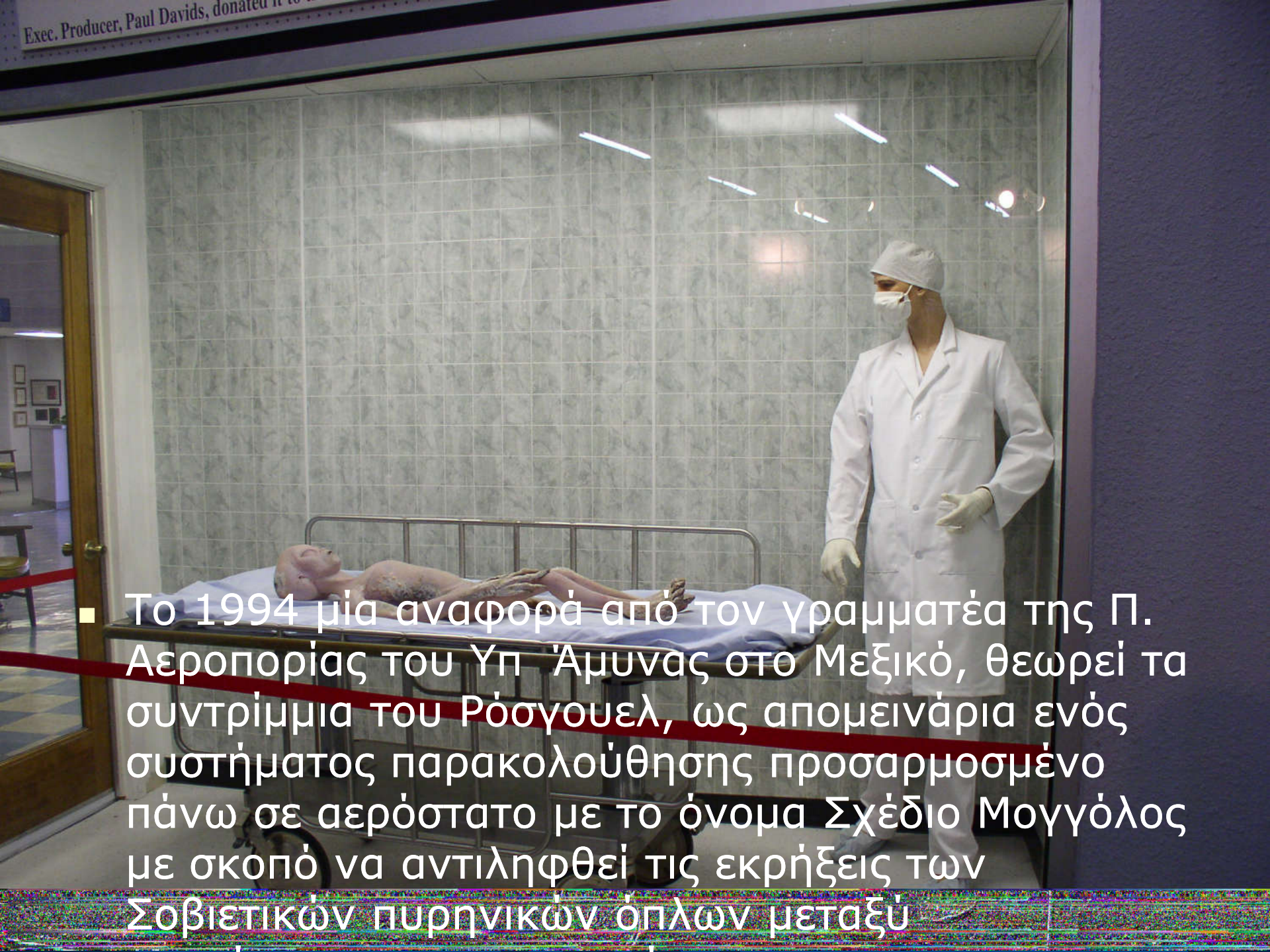
Ήταν όμως πράγματι έτσι;

Διακρίνεται το καλώδιο του τηλεφώνου τοίχου, το οποίο όπως βεβαιώνει η Siemens, δεν παρουσιάστηκε σε καμία εταιρεία πριν από το 1955



Οι ιατροδικαστές επί το έργον. Η τεχνική με την οποία χειρίζονται τα ιατρικά όργανα και νυστέρια πείθουν ότι η όλη προσπάθεια είναι σκηνοθετημένη



- 
- Το 1994 μία αναφορά από τον γραμματέα της Π. Αεροπορίας του Υπ Άμυνας στο Μεξικό, θεωρεί τα συντρίμια του Ρόσγουελ, ως απομεινάρια ενός συστήματος παρακολούθησης προσαρμοσμένο πάνω σε αερόστατο με το όνομα Σχέδιο Μογγόλος με σκοπό να αντιληφθεί τις εκρήξεις των Σοβιετικών πυρηνικών όπλων μεταξύ

Απαγωγές από UFO



- Το Μάιο του 1973 στο Χιούστον του Τέξας η Τ. Ντόρατι κατά τη διάρκεια ύπνωσης περιέγραψε την εμπειρία της. «Βλέπω ένα ζώο να ανεβαίνει μέσα στη δέσμη φωτός. Είναι σαν να το ρουφάει».





Worth 1000.com

Συνηθισμένες εμπειρίες «απαχθέντων» από εξωγήινους



- Μικρά φαλακρά πρασινωπά όντα μπαίνουν στο δωμάτιο τους ενώ είναι ξαπλωμένοι στο κρεβάτι τους (χωρίς όμως να κοιμούνται) και τους σηκώνουν ψηλά μεταφέροντάς τους στον ιπτάμενο δίσκο
- Εκεί τους συνοδεύουν σε μία αίθουσα ιατρικών εξετάσεων. Ένα μεγαλύτερο ον τους εξετάζει με ιατρικά όργανα



Από τους άνδρες παίρνουν σπέρμα και από τις γυναίκες αφαιρούν ωάρια ή εμφυτεύουν σπέρμα και πολλούς τους υποχρέωναν σε αναγκαστικό σεξ

Μετά την εξέταση, στο κυλικείο του Ιπτάμενου Δίσκου!





Τις περισσότερες φορές οι «απαχθέντες» ανακαλύπτουν ότι έχει απροσδιόριστα χαθεί μία χρονική περίοδος από τη ζωή τους

ALIEN WORLDS

ISSUE 2 APRIL/MAY 2008 £3.99

Beyond UFO's The Next Step

Dr. Jeffrey Bennett

Mirage Man

John Lundberg, Rick Doty and crop circles

SETA, SETV and SETI

Dr. David Darling

Through a Fractured Glass

Aeolus Kephas dissects Whitley Streiber

The Inconvenient Man

Paul Deyereux – the forgotten man of UFOlogy

Planetary Mining

There's gold in them thar hills! Dr. Jim Jordan

Still On The Trail Of The Saucer Spies

Nick Redfern and the intelligence services

PLUS

SETI – A British Perspective part 2, Book Reviews, News, Spot the UFO, Readers articles, Frank Warren, Rob Bignall, Paul Kimball, Brittany Babakoff, Joe McGonagle, and tons more

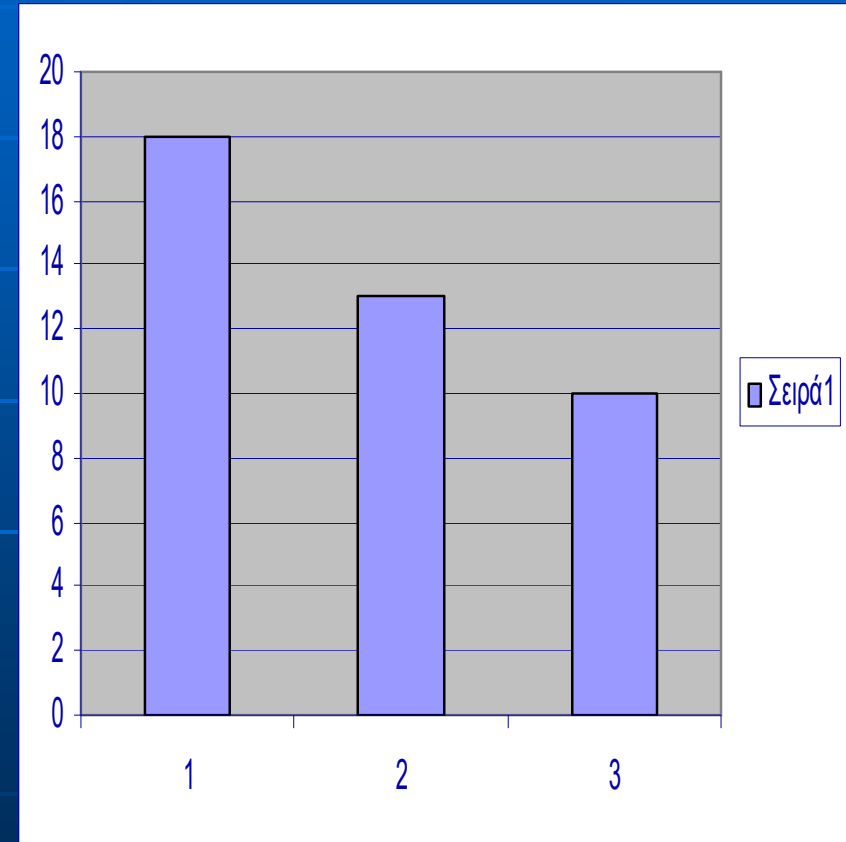
ISSN 1755-5280



Στην αρχή φοβόντουσαν να μιλήσουν, ή δεν θυμόντουσαν, αλλά όταν έβλεπαν στα περιοδικά την δημοφιλή εικόνα των εξωγήινων ή όταν άκουγαν κάτι σχετικό δεχόντουσαν να υπνωτιστούν και να περιγράψουν την εμπειρία τους

Σε μία δημοσκόπηση του 1992 από 6000 περίπου Αμερικανούς επιλεγμένους από αυτούς που πιστεύουν στους εξωγήινους

1. Το 18% ανέφερε ότι είδε περίεργα όντα στο δωμάτιό τους
 2. Το 13% ανέφερε παράξενα επεισόδια χαμένου χρόνου.
 3. Το 10% έχει πετάξει χωρίς μηχανική υποστήριξη
- Έτσι οι σπόνσορες συμπέραναν ότι το 2% των Αμερικανών έχουν απαχθεί από UFO



A night cityscape with a large, glowing, disc-shaped object in the sky emitting a beam of light. The city lights are visible in the background, including a prominent domed building. The sky is dark, and the object is the central focus, with a bright beam of light extending downwards from its center.

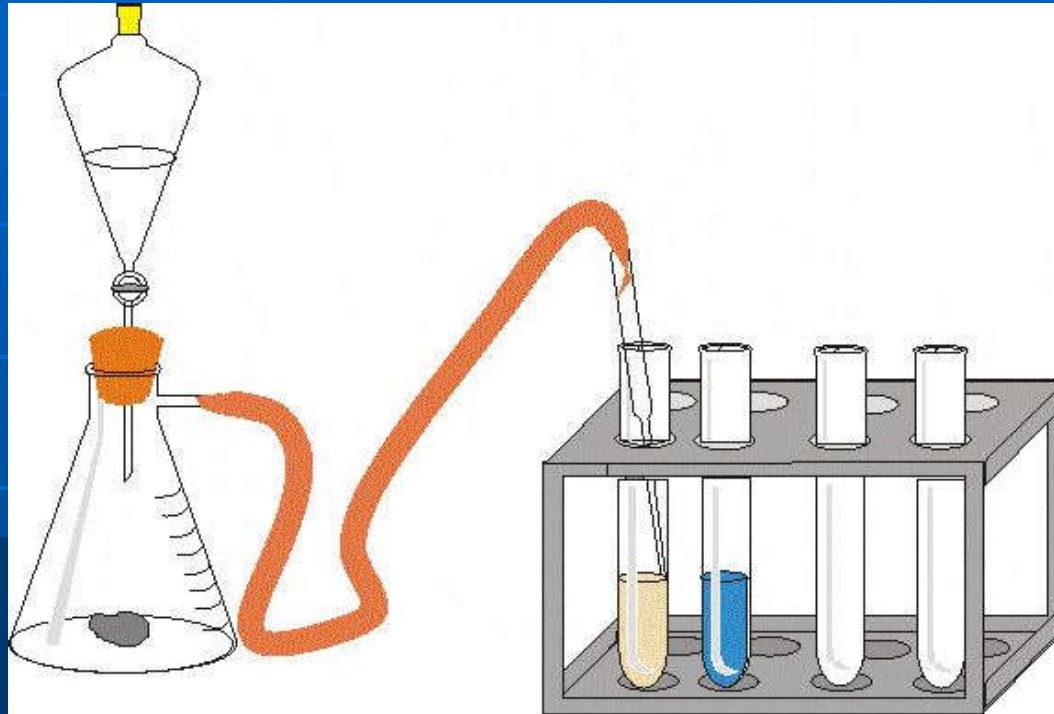
Αν πιστέψουμε τα αποτελέσματα του γκάλοπ και αν δεχθούμε ότι οι εξωγήινοι δεν μεροληπτούν υπέρ των Αμερικανών τότε:

- Ο αριθμός των απαχθέντων ανθρώπων είναι $>100.000.000$ για όλο τον πλανήτη
- Αυτό σημαίνει μια απαγωγή κάθε λίγα δευτερόλεπτα
- Μήπως πρόκειται για μαζική εισβολή εξωγήινων;

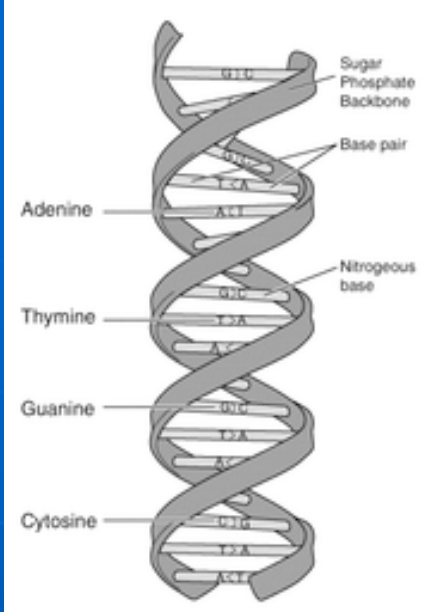
Το εντυπωσιακό είναι ότι οι γείτονές τους δεν κατάλαβαν τίποτε

Γιατί θα έπρεπε όντα τόσο προχωρημένα στη φυσική που καλύπτουν τεράστιες διαπλανητικές αποστάσεις, περπατούν σαν φαντάσματα μέσα από τους τοίχους να είναι τόσο πίσω στην Βιολογία;

Γιατί να μπουν στο κόμπο της επαναλαμβανόμενης σεξουαλική επαφής μεταξύ εξωγήινων και ανθρώπων και



δεν έκλεβαν μερικά φιαλίδια ωαρίων και σπέρματος να διαβάσουν τον **ΓΕΝΕΤΙΚΟ ΚΩΔΙΚΑ** και να φτιάξουν όσες **ΚΟΠΙΕΣ** θέλουν.



Ακόμη και εμείς οι άνθρωποι που είμαστε τόσο πίσω στα διαστρικά ταξίδια

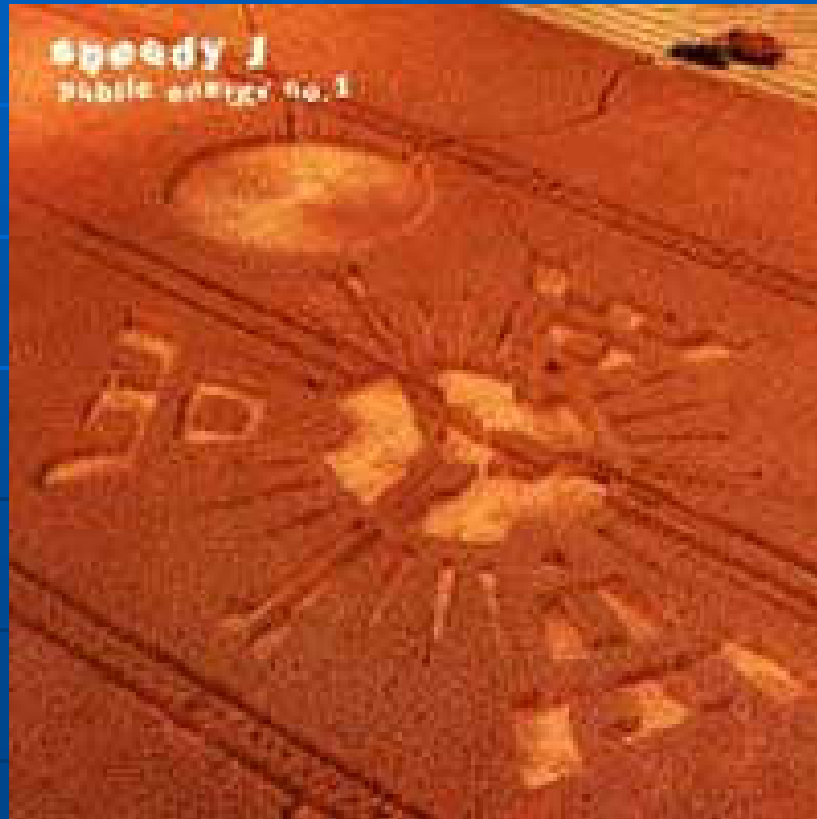



γνωρίζουμε την κλωνοποίηση

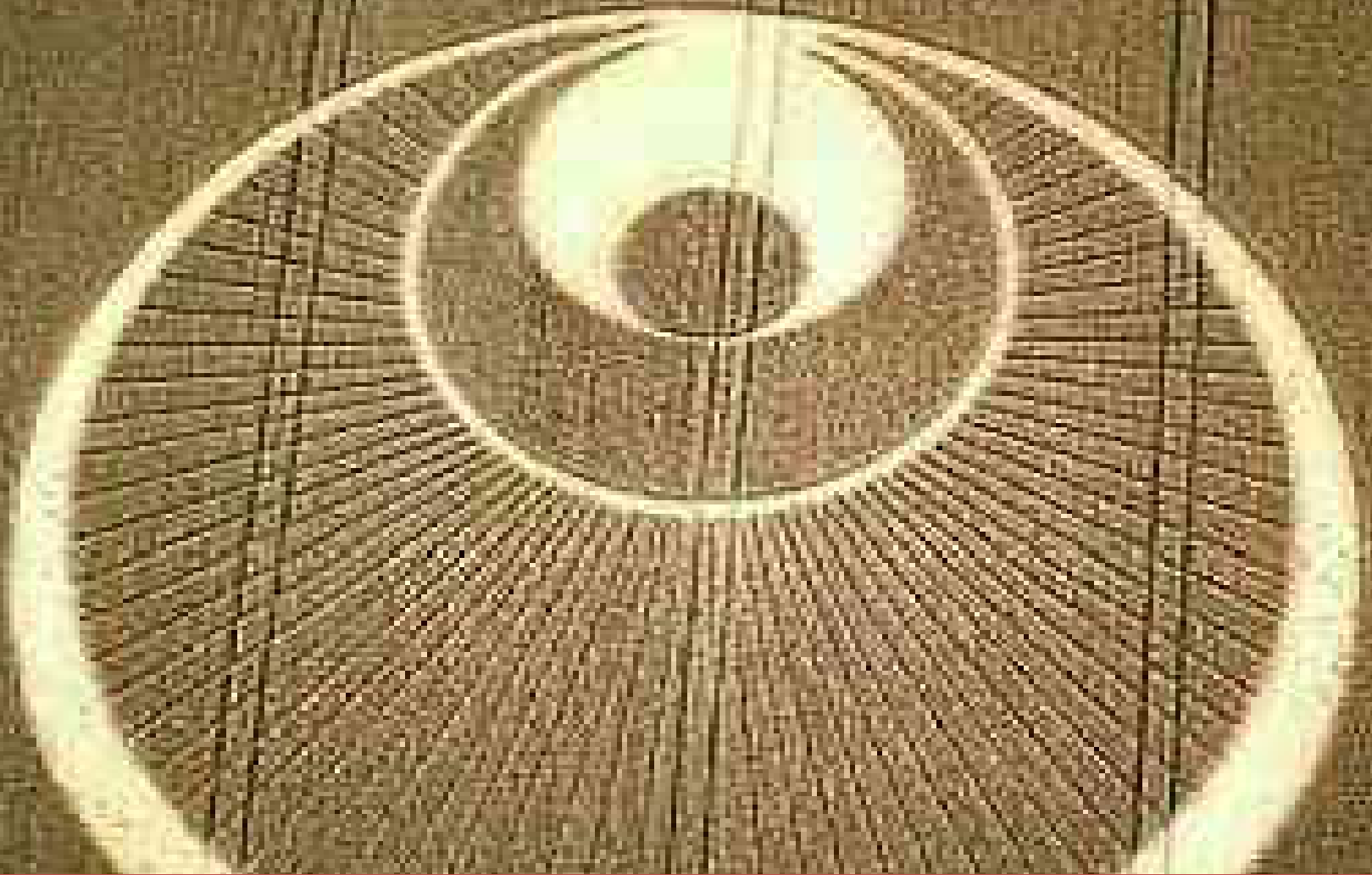


Ο μύθος των κύκλων στους αγρούς των σιτηρών.

Στα μέσα της δεκαετίας του '70 Η ύπαιθρος στη Νότια Αγγλία στολιζόταν με τεράστια γεωμετρικά σχήματα.

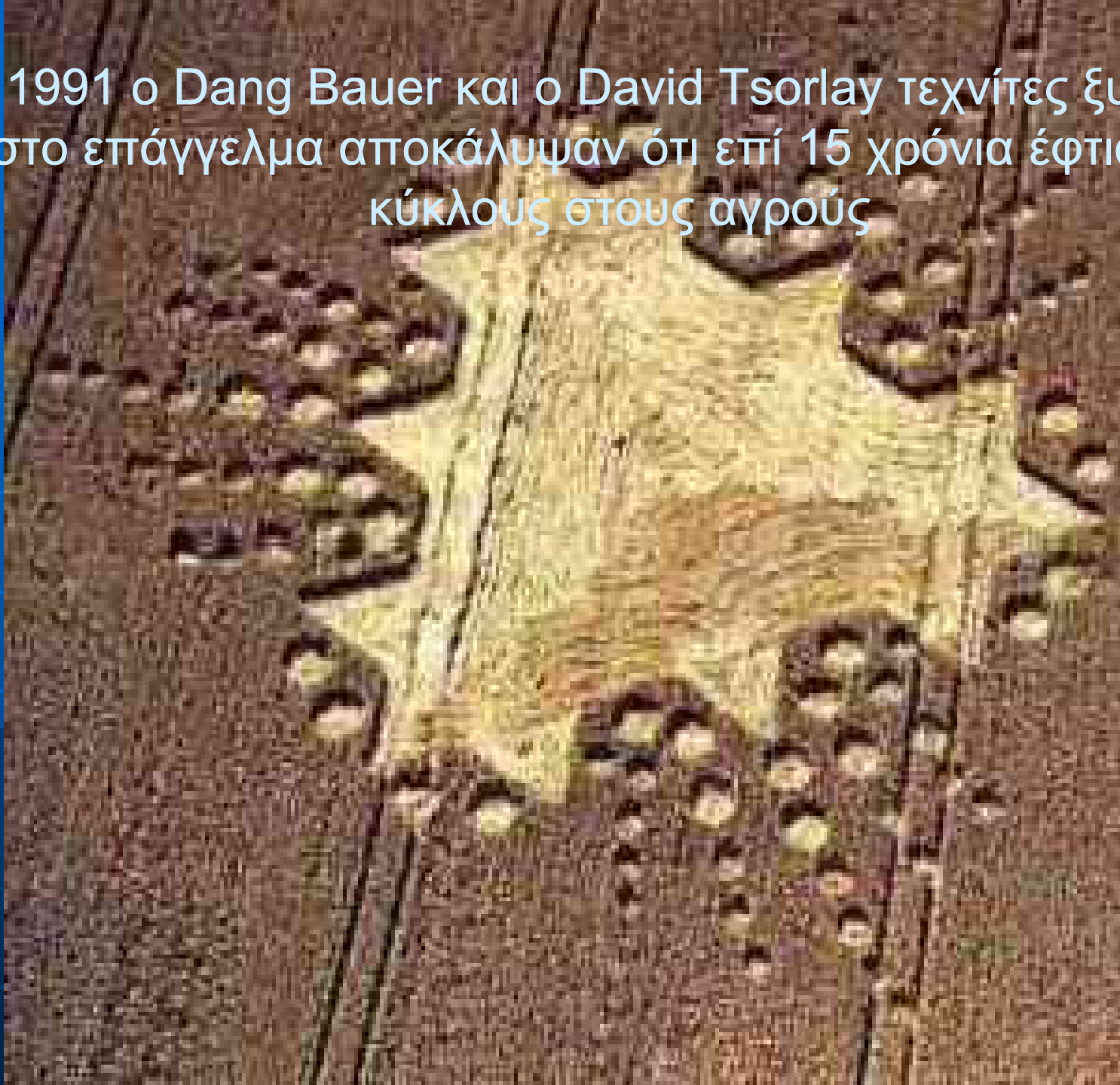


- 
- Οι πιο ενθουσιώδεις, αναλάμβαναν ολονύκτιες βάρδιες εφοδιασμένοι με μαγνητόφωνα και μηχανές λήψεως
 - Ηλεκτρονικά και έντυπα Μέσα, ακολουθούσαν τους απτόητους σιτηρολόγους
 - Βιβλία για τους εξωγήινους γεωμέτρεις των αγρών γινόντουσαν ανάρπαστα
 - Ραβδοσκόποι βεβαίωναν την εξωγήινη προέλευσή τους.
 - Μέντιουμ επικοινωνούσαν με τους εξωγήινους
 - Οργανική ενέργεια εντοπίστηκε μέσα στους κύκλους



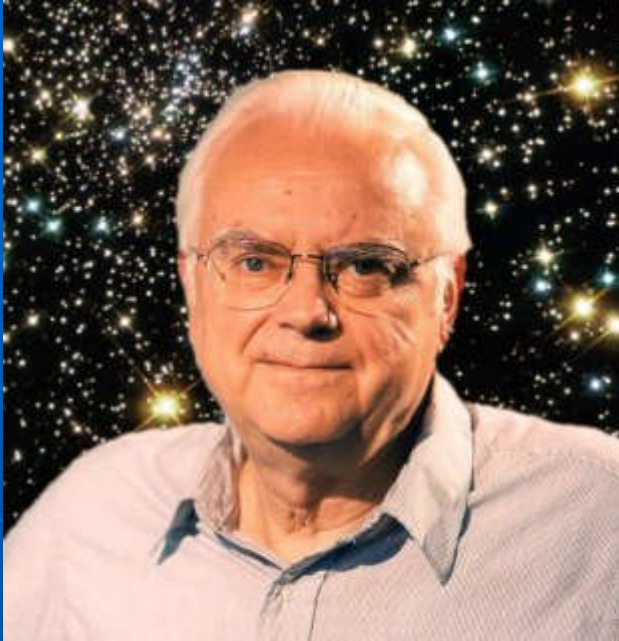
Οι εξωγήινοι επικοινωνούν μαζί μας με γεωμετρικό τρόπο
Θεωρήθηκαν ότι τα σχήματα αυτά έκρυβαν κάποιους πολύ
περίπλοκους μαθηματικούς τύπους
Οι κύκλοι είναι αποτέλεσμα εξωγήινων επισκέψεων

Το 1991 ο Dang Bauer και ο David Tsorlay τεχνίτες ξυλουργοί
στο επάγγελμα αποκάλυψαν ότι επί 15 χρόνια έφτιαχναν
κύκλους στους αγρούς



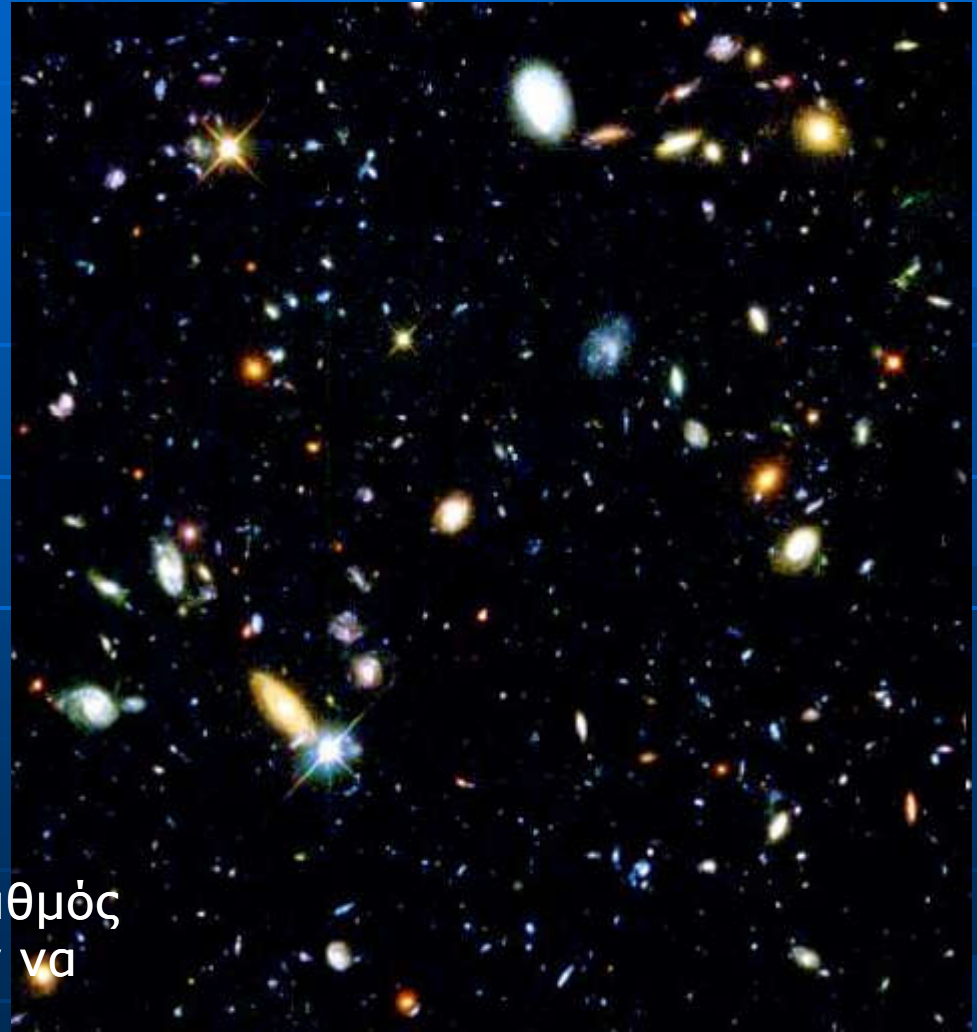
ΤΙ ΛΕΝΕ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

FRANK DRAKE



ΕΙΝΑΙ ΠΙΟ ΑΙΣΙΟΔΟΞΑ

- Υπάρχουν 10^{21} δηλαδή ένα εξάκις εκατομμύριο αστέρες στο παρατηρούμενο σύμπαν. Ένας αριθμός αρκετά μεγάλος ώστε να μπορούν να συμβούν γεγονότα αρκετά μικρής πιθανότητας



Σύμφωνα με αυτήν την πασίγνωστη πλέον
εξίσωση υπολογίζεται ο αριθμός (N) των
πλανητών του γαλαξία μας, στους οποίους
έχει εξελιχθεί η ζωή,
έχει παράγει ανώτερα, νοήμονα όντα με επιστήμη
και τεχνολογία
που είναι σε θέση να στείλουν και να λάβουν
ηλεκτρομαγνητικά κύματα :

$$N = R^* \times f_p \times n_e \times f_l \times f_i \times f_c \times L$$

FRANK DRAKE

R = Ρυθμός δημιουργίας αστέρων

fp = Ποσοστό των αστέρων που χαρακτηρίζεται από πλανητικά συστήματα

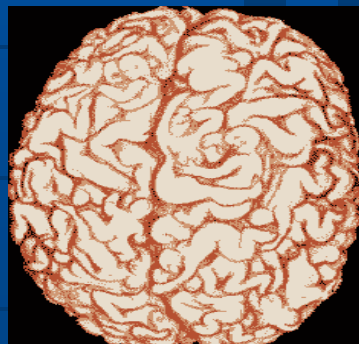
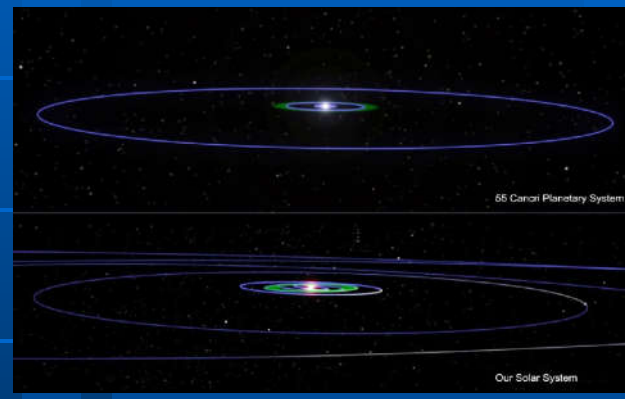
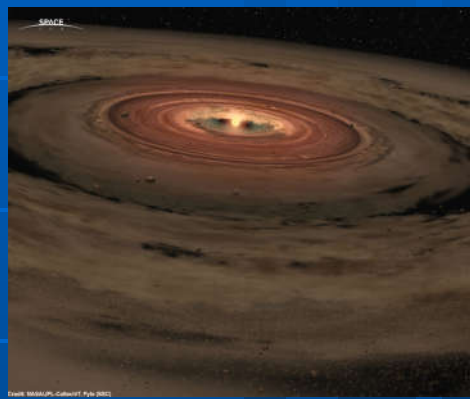
ne= Ποσοστό των παραπάνω αστέρων που έχουν πλανήτες όμοιους της Γης

fl= Ποσοστό των πλανητών στους οποίους μπορεί να αναπτυχθεί ζωή

fi= Ποσοστό των πλανητών που έχουν νοήμονα ζωή

fc= Ποσοστό των πλανητών των οποίων οι πολιτισμοί έχουν αναπτύξει τεχνολογία για διαστρικές επικοινωνίες

L = Μέσος χρόνος ζωής ενός προηγμένου τεχνολογικά πολιτισμού, από τη στιγμή που βρίσκεται σε θέση να επικοινωνήσει με άλλους πολιτισμούς, μέχρι την νομοτελειακή αυτοκαταστροφή του



$$N = R^* \times f_p \times n_e \times f_l \times f_i \times f_c \times L$$



- Η αβεβαιότητα των όρων που μπαίνουν στην εξίσωση επιτρέπει στον καθένα να αναπτύξει τα σχετικά επιχειρήματα και να βρει έναν αριθμό της αρεσκείας του. Αν δώσουμε χαμηλές τιμές σε όλους τους όρους θα έχουμε αποτέλεσμα 1 που σημαίνει ότι σε ολόκληρο τον Γαλαξία μόνο στη Γη υπάρχει τεχνικός πολιτισμός και
τελειώσαμε!!!

Image © 2008 TerraMetrics
Image NASA
Image © 2008 DigitalGlobe

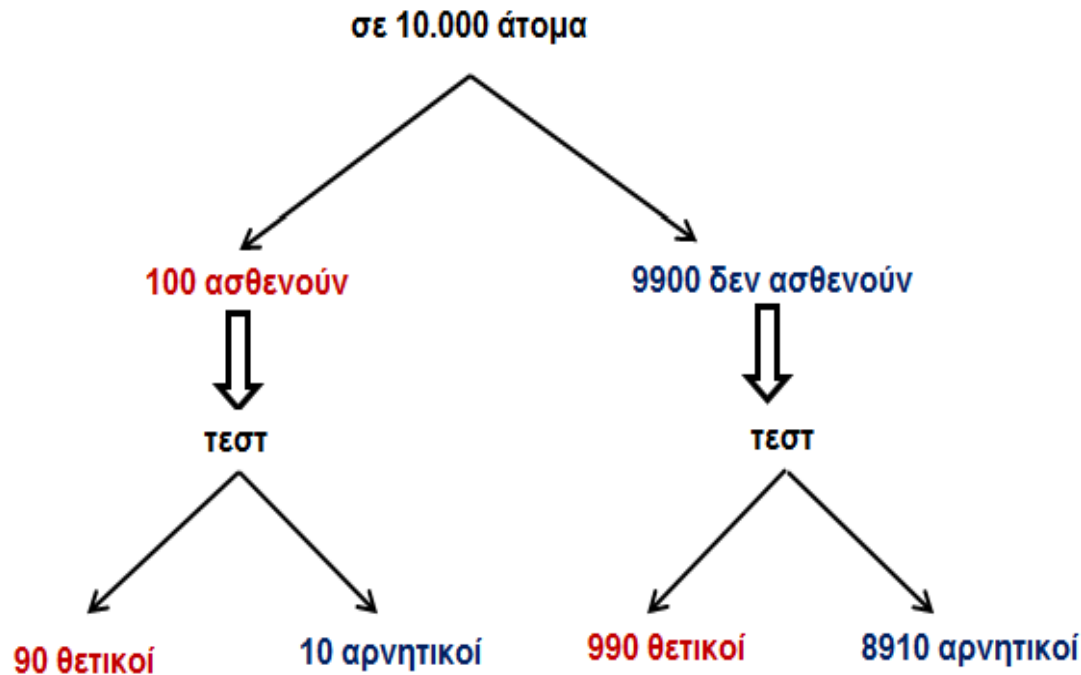
©2008 Google™
Eye alt 5674.06 mi

$$P(A_i | B) = \frac{P(A_i) P(B | A_i)}{\sum_{i=1}^k P(A_i) P(B | A_i)}$$

Το θεώρημα του Bayes

- Έστω ότι κάνατε ένα τεστ για μια ασθένεια A που οι στατιστικές δείχνουν ότι προσβάλλεται 1 στους 100 ανθρώπους της ηλικίας σας. Το τεστ διάγνωσης της ασθένειας A είναι 90% αξιόπιστο. Που σημαίνει ότι 90 στους 100 ανθρώπους που έχουν την ασθένεια A βρίσκονται θετικοί και 10% αρνητικοί, ενώ από τους υγιείς, το 90% βρίσκονται αρνητικοί και το 10% θετικοί στο τεστ.
- Έστω ότι κάνετε το τεστ και αυτό βγήκε θετικό. **Ποια είναι η πιθανότητα να έχετε προσβληθεί από την ασθένεια A;**
- Ενώ η πρώτη απάντηση που έρχεται στο μυαλό των περισσότερων είναι 90% ή κάπου εκεί κοντά σ' αυτό το νούμερο, η εφαρμογή του θεωρήματος Bayes δίνει ένα αναπάντεχο αποτέλεσμα: 8,33% !!

Ας προσπαθήσουμε να το εξηγήσουμε



- Βλέπουμε ότι σε σύνολο $90 + 990 = 1080$ ατόμων που βγήκαν θετικοί στο τεστ, μόνο οι 90 πάσχουν από την ασθένεια οπότε: $P(A|\Theta) = 90/1080 = 0,083$.

Συμπέρασμα



- αν δεν είστε σχολαστικός στην αναζήτηση εναλλακτικών ερμηνειών για τα δεδομένα σας, τότε τα δεδομένα σας θα επιβεβαιώσουν ακριβώς αυτό που ήδη πιστεύετε.... (π.χ ο αριθμός 666)
- Αυτή είναι η βασική αρχή στην οποία στηρίζονται οι δοξασίες, διάφορες συνωμοσιολογίες και οι παραεπιστήμες



Σας ευχαριστώ πολύ....



- Για την παρουσία σας και την προσοχή σας
- Και τώρα αν θέλετε λίγη κουβεντούλα...



Ευχαριστίες στη συνάδελφο και φίλη Μαρία Ανδρακάκου για την προσφορά αρκετού υλικού για την παρουσίαση