



# η Αστρονομική Εταιρεία Κέρκυρας

διοργανώνει διάλεξη με θέμα

Η  
**Επιστημονική  
Παραπληροφόρηση**  
στο  
**Διαδίκτυο**  
και τα  
**Μέσα Ενημέρωσης**

Ομιλητής:  
**Παναγιώτης Μουρούζης**  
Φυσικός, υπεύθυνος  
ΕΚΦΕ Κέρκυρας

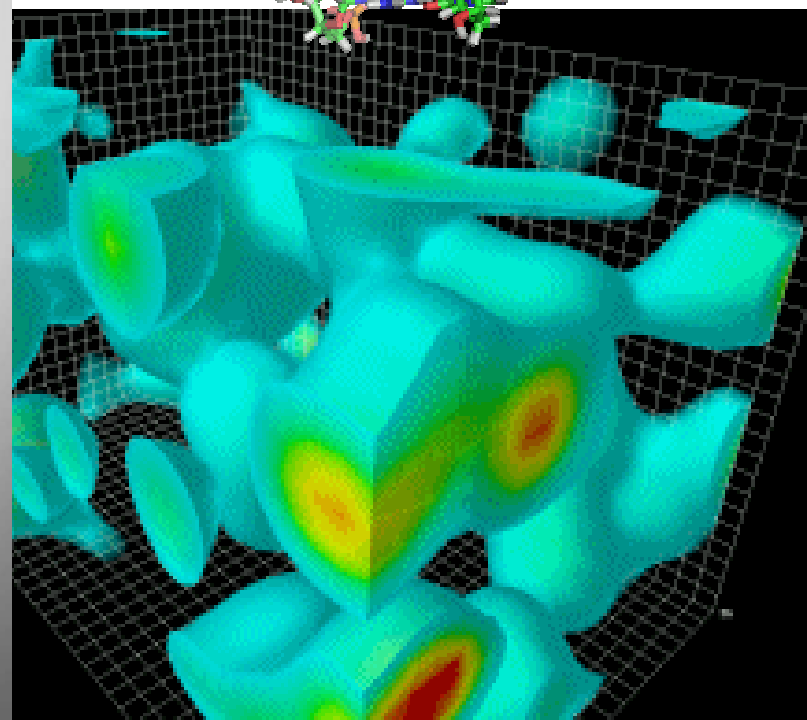
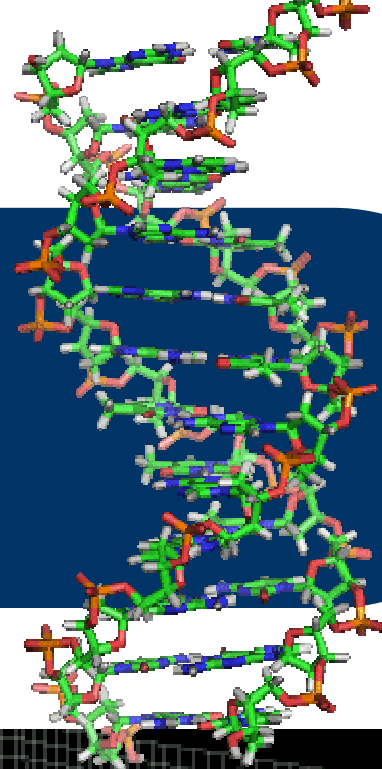


**Δευτέρα, 9 Νοεμβρίου 2015 στις 21:00**

**στο φουαγιέ του Δημοτικού Θεάτρου**

**Είσοδος ελεύθερη**

**ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ**

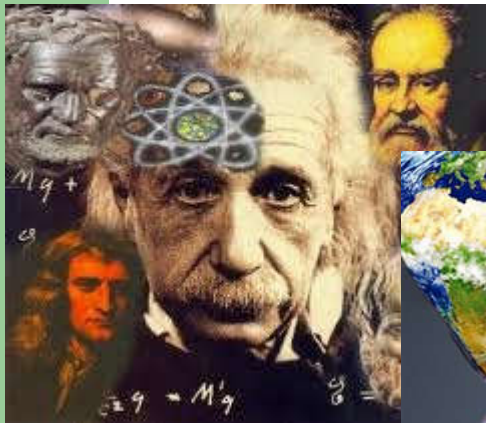


# Τι εννοούμε λέγοντας επιστημονική παραπληροφόρηση;

- Μία επιστημονική είδηση που δεν είναι αληθής επειδή:
  - Έχει ανακοινωθεί πρόωρα χωρίς να περάσει από τη διαδικασία του επιστημονικού ελέγχου
  - Δεν είναι από έγκυρη πηγή
  - Έχει παραποιηθεί κατά τη δημοσίευση
- Πιθανές αιτίες της παραπληροφόρησης:
  - Οικονομικά ή και πολιτικά οφέλη
  - Προσωπικές φιλοδοξίες προβολής ή εμμονή σε εσφαλμένες απόψεις
  - Πίστη στις αυθεντίες οργανισμών ή προσώπων.
  - Τάση πολλών ανθρώπων να πιστεύουν σε ανεξήγητα και μεταφυσικά- μη ορθολογικά φαινόμενα

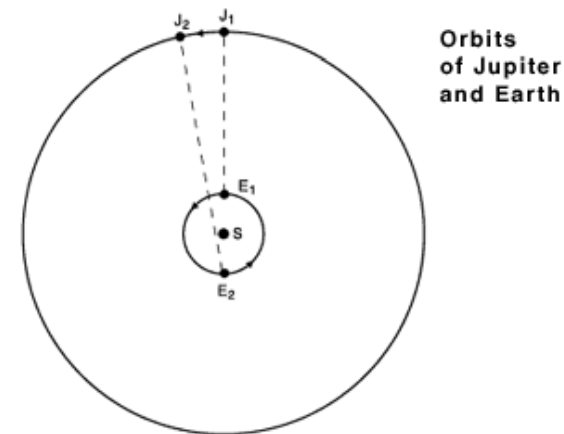
# Παραπληροφόρηση γύρω από φυσικά φαινόμενα

- Η παραπληροφόρηση στην ίδια την επιστήμη

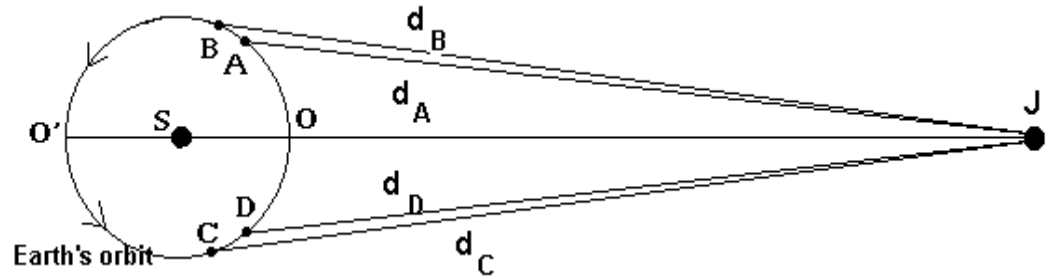


# Μέτρηση της ταχύτητας του φωτός από τον Roemer

Roemer measured the speed of light by timing eclipses of Jupiter's moon Io. In this figure, S is the Sun, E1 is the Earth when closest to Jupiter (J1) and E2 is the Earth about six months later, on the opposite side of the Sun from Jupiter (J2). When the Earth is at E2, the light from the Jupiter system has to travel an extra distance represented by the diameter of the Earth's orbit. This causes a delay in the timing of the eclipses. Roemer measured the delay and, knowing approximately the diameter of the Earth's orbit, made the first good estimate of the speed of light. Illustration by Diana Kline.



# Αναφορές



- Αμερικανικό μουσείο φυσικής ιστορίας
- Πανεπιστήμιο του Colorado
- Πανεπιστήμιο του Stanford

## Η ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Η περίοδος ενός φάρου είναι η ίδια ανεξάρτητα από την απόσταση από την οποία τον βλέπουμε. Αλλάζει όμως αν τον πλησιάζουμε ή αν απομακρυνόμαστε από αυτόν. Φαινόμενο Doppler-Fizeau



# Τα νετρίνα τρέχουν πιο γρήγορα από το Φως



## Νέες θεωρίες ζητούν επαλήθευση

Υπάρχουν όμως και αυτοί που θεωρούν το πειραματικό αποτέλεσμα αξιόπιστο και προσπαθούν να το ερμηνεύσουν θεωρητικά.

**Στην ομάδα αυτή περιλαμβάνονται τέσσερις Έλληνες φυσικοί, που έχουν δημοσιεύσει ως σήμερα σχετικές εργασίες στο Διαδίκτυο. Είναι (αλφαβητικά) οι Αλέξης Κεχαγιάς, Νίκος Μαυρόματος, Δημήτρης Νανόπουλος και Αργύρης Νικολαΐδης.**

# Μία άλλη άποψη για το θέμα

- Εκπομπή περιγράμματα

www.icsd.aegean.gr/lecture x StartTV.Περιγράμματα.007.4 x

← → ↺ <https://www.youtube.com/watch?v=V7InjW7AvpY> ☆ ☰

☰ YouTube GR ταχύτερα από το φως περιγράμματα 🔍 Μεταφόρτωση 🔔 👤

Επόμενο Αυτόματη αναπαραγωγή ☒

StartTV.Περιγράμματα.008.3(4).Ο Κόσμος, η Γειτονιά από το χρήστη perigrammata 61 προβολές 11:41

StartTV.Περιγράμματα.008.4(4).Ο Κόσμος, η Γειτονιά από το χρήστη perigrammata 31 προβολές 6:57

StartTV.Περιγράμματα.007.3(4).Ταχύτερα του Φωτός; από το χρήστη perigrammata 17 προβολές 11:16

StartTV.Περιγράμματα.007.1(4).Ταχύτερα του Φωτός; από το χρήστη perigrammata 95 προβολές 12:58

ΚΕΡΚΥΡΑ ΠΑΛΙΕΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ (ΡΕΝΑ ΒΛΑΧΟΠΟΥΛΟΥ) από το χρήστη kerkyracorfu1 1.471 προβολές

http://perigrammata.blogspot.com  
ταχύτερα από το φως; Περιγράμματα

1:44 / 10:20

StartTV.Περιγράμματα.007.4(4).Ταχύτερα του Φωτός;  
perigrammata

έναρξη Dropbox Τα έγγραφά μου Η επιστημονική παρα... StartTV.Περιγράμματα... EL 9:03 ημ

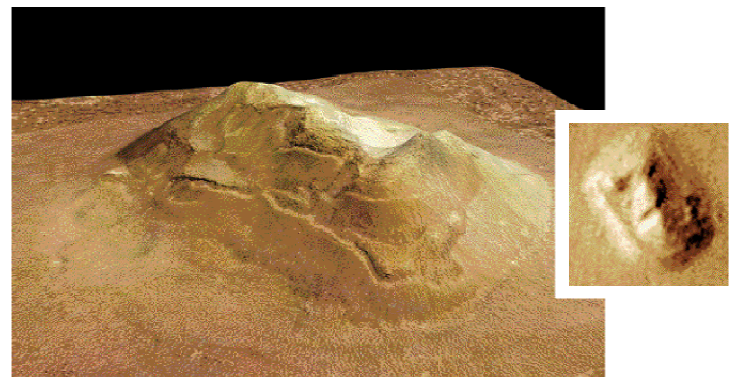
# Αστρονομία: πεδίων φάρσας λαμπρόν



Βάρβογλης Χάρης >



Οι αστειότητες, η καταστροφολογία και η συνωμοσιολογία έχουν δυναμική παρουσία στον τομέα των επιστημών και στην εποχή του Διαδικτύου έχουν κυριολεκτικά οργιάσει. Φαίνεται μάλιστα να δείχνουν μια προτίμηση στην αστρονομία, επιστήμη που φύσει εξάπτει τη φαντασία...





# «Επιστημονικές» τερατολογίες



ΘΟΔΩΡΗΣ ΛΑΪΝΑΣ >



## Αρχέγονο φως ίσως ανήκει σε άλλο Σύμπαν!

Ερευνητές μελετούν μυστηριώδη λαμπερά σημεία που προέρχονται από τη γέννηση του Κόσμου

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ: 30/10/2015 10:48



# Συσκευές εξοικονόμησης ενέργειας

Εξοικονόμηση Ρεύματος

Νέα καρτέλα

saveshop.gr/index.php?route=product/category&path=59\_60

Ηλεκτρονικά Ταξίδια Μπαταριοθήκες MODS Υγρά αναπλήρωσης Ηλεκτρικά-Ηλεκτρονικά Αξοσέρβι Αυτοκινήτων Εξοικονόμηση Ενέργειας

Περιποίηση Υγείας Σπίτι και Κήπος Εργασία

Αρχική » Εξοικονόμηση Ενέργειας » Εξοικονόμηση Ρεύματος

## Εξοικονόμηση Ρεύματος

Συσκευές εξοικονόμησης ηλεκτρικής ενέργειας που σας προσφέρουν μείωση στο λογαριασμό της ΔΕΗ

Εμφάνιση: Λίστα / Πλέγμα Σύγκριση Προϊόντων (0)

Ταξινόμηση: Προσέγγιση Εμφάνιση: 150

29,00€ 14,90€ Καλάθι

Επιθυμητό Σύγκριση

www.keseco.gr

KESECO ULTRA energy saver

southeast european leader in electric energy saving appliance

Αρχική Νέα Εταιρεία Προϊόντα Δίκτυο Συνεργατών Πληροφορίες Επικοινωνία English

DISTRIBUTION NETWORK - ALBANIA - BULGARIA - CYPRUS - FYROM - ROMANIA - SERBIA

KESECO ULTRA Be Technology for Valuable Electricity Saving

VIDEO - ΔΙΑΦΗΜΙΣΗ

What is ULTR...

Energy Saver19KW

Μονοφασική συσκευή εξοικονόμησης ενέργειας με δυνατότητα να μειώνει την κατανάλωση του ρεύματος έως ..

Συσκευές εξοικονόμησης εν...

www.olatapsakio.gr/economy-home/electricity/145-siskeves-eksikonomisis-energias

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

- ο Σπίτι
- ο Ηλεκτρισμός
- ο Θέρμανση
- ο Νερό
- ο Τηλέφωνο
- ο Χρήσιμα σκουπίδια
- ο Φιλέτε αντί να αγοράσετε
- ο Κόλλα
- ο Αγορές
- ο Έξοδοι
- ο Δωρεάν

ΑΠΟΤΑΜΙΕΥΣΗ

- ο Στο Σπίτι

ΚΕΡΑΟΣ

- ο Τυχρά παιχνίδια

olatapsakio.gr » Σπίτι » Ηλεκτρισμός » Συσκευές εξοικονόμησης ενέργειας

## Συσκευές εξοικονόμησης ενέργειας

Αξιολόγηση Χρήστη: 4.4 / 44

Χείριστο

Αξιολόγηση

Οι συσκευές εξοικονόμησης ενέργειας, μπορούν να διαρθρωθούν σε ένα βαθμό το συντελεστή ισχύος (συνφ) της ηλεκτρικής εγκατάστασης με αποτέλεσμα τη μείωση της τιμής ωφέλιμης ισχύος του ρεύματος που διαρρέει το μετρητή της ΔΕΗ. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα την μείωση των σπυλίων στο δίκτυο μεταφοράς της ΔΕΗ αλλά **δεν μειώνει την ενέργεια που καταναλώνουν οι οικιακές συσκευές** και έτσι δεν μειώνεται καθόλου ο λογαριασμός της ΔΕΗ.

Οι μετρητές που έχουν οι οικιακοί καταναλωτές μετρούν τη φαινόμενη ισχύ και όχι την ωφέλιμη. Έτσι οποιαδήποτε βελτίωση του συνφ σε ένα σπίτι, δε θα επηρεάσει το λογαριασμό του ηλεκτρικού. Η ΔΕΗ θεωρεί πως στα σπίτια το συνφ είναι 1 δηλαδή το βέλτιστο. (Αν κοπάζετε ένα λογαριασμό της ΔΕΗ, αναγράφεται «συντελεστής ισχύος = 1»). Μόνο **σε μεγάλους καταναλωτές η ΔΕΗ μετράει και το συνφ** της κατανάλωσης και επιβάλλει την διόρθωσή του.

ΔΩΡΕΑΝ σήμερα

I ♥ Giveaway of the Day

Κάθε μέρα νόμιμο λογαριασμό. Χωρίς αγορά. Σήμερα: Stellar Phoenix CD DVD Recovery 6.1.

Θέλτε να ανακτήσετε δεδομένα από μη αναγνωρίσιμους ή μη προσβάσιμους οπτικούς δίσκους, όπως CD ή DVD; Τώρα μπορείτε να πραγματοποιήσετε...

Τιμή: \$39, σήμερα ΔΩΡΕΑΝ. Χρόνος που απομένει: 15ωρ. 34λ.

Συμβουλές για όλα

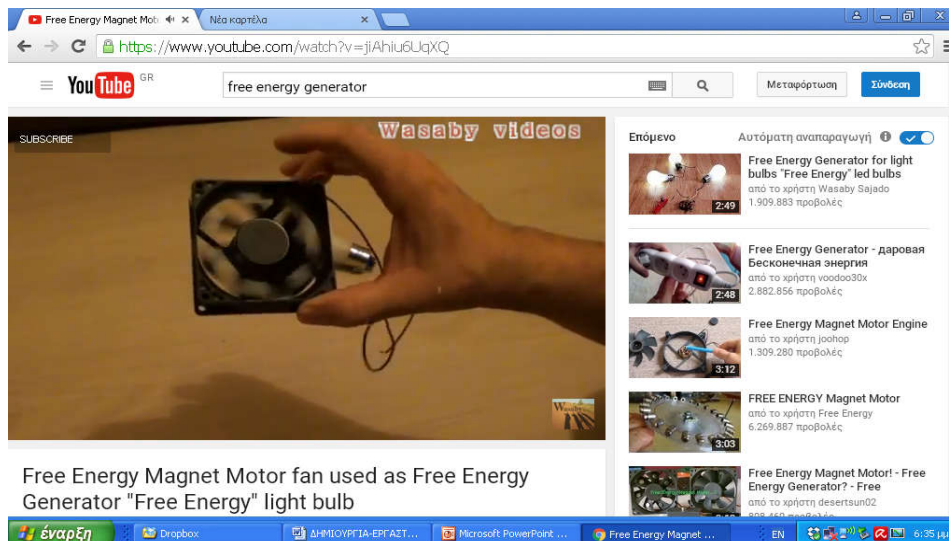
Οι συσκευές σε κατάσταση αναμονής στην Ελλάδα καταναλώνουν όση ηλεκτρική ενέργεια καταναλώνει μια πόλη σαν την Θεσσαλονίκη για να καλύψει όλες της τις ανάγκες!

ΠΟΡΤΕΣ

Σύμβαση

# Ενέργεια από το μηδέν - Αεικίνητο πρώτου είδους

- Free energy 2.700.000 αναφορές στο Youtube!
- Μία ανεξήγητη εμμονή




# Ψυχρή πυρηνική σύντηξη

Βήμα Science

Electricallab.gr : Τομέας ηλ...

callab.gr/content/view/161/26/



**Από την Ξάνθη, με ιταλική εφεύρεση, ξεκινά η νέα... ενεργειακή επανάσταση**

Μια μεγάλη καινοτομία στον τομέα της ενέργειας που ανατρέπει τα μέχρι σήμερα δεδομένα σημαντική επένδυση που θα αξιοποιηθεί σε βιομηχανικό επίπεδο την συγκεκριμένη επι...

Dropbox ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ-ΕΡΓΑΣΤ... Microsoft PowerPoint ... Electrica



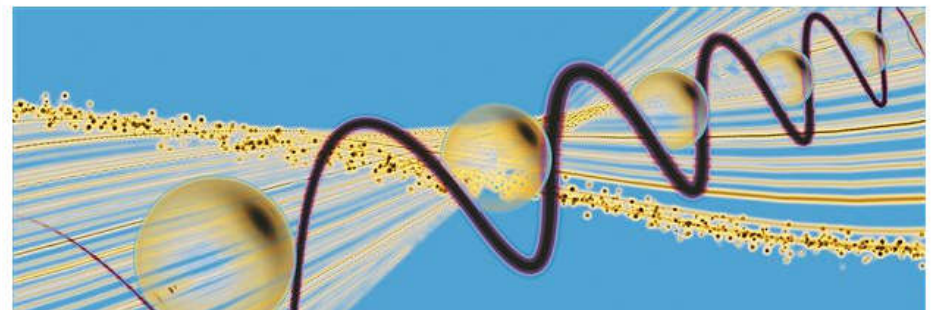
Καφαντάρης Τάσος >

EMAIL RSS

## Σύντηξη στο σπίτι!

Μια συσκευή που θα παρέχει ανεξάντλητη ενέργεια με μηδαμινό κόστος είναι το ενεργειακό όνειρο του πλανήτη

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ: 02/12/2012 05:45





<https://www.youtube.com/watch?v=9B0PaSznWJE>

# Ψυχρή σύντηξη συνέχεια


Αποδοτικότερο μεταφερόμενο


ylikonet.gr/profiles/blogs/3647795:BlogPost:152202

Επειδή το να μοιράζεσαι πράγματα, είναι καλό για όλους...


Αρχική Πρόσκληση Η σελίδα μου Ομάδες Ιστολόγια Φυσική Χημεία Προηγούμενα Βοήθεια

Όλες οι καταχωρήσεις ιστολογίου Το ιστολόγιό μου Επεξεργασία κατ

 **Αποδοτικότερο μεταφερόμενο αντιμαθητής**  
Δημοσιεύτηκε από τον/την Τίνα Νάντσου στις 3 Μάρτιος 2013  
✉ Αποστολή μηνύματος 🏠 Προβολή ιστολογίου



Στα 14 του, ο Τέιλορ Ουίλσον έγινε ο νεότερος άνθρωπος στον κόσμο που σπείρισε τον πυρήνα του - έναν πυρηνικό αντιδραστήρα σύντηξης  
[http://tinanantsou.blogspot.gr/2013/03/blog-post\\_2401.html](http://tinanantsou.blogspot.gr/2013/03/blog-post_2401.html)  
Προβολές: 376



White House Photo By Pete Souza

Taylor Wilson: Yup, I built a nuclear fusion reactor

TED

έναρξη

Τα Outlook Σήμερα - ...

Αποδοτικότερο μετα...

έναρξη

Taylor Wilson: Yup, I ...

Τα έγγραφά μου

Microsoft PowerPoint ...



# Σύντηξη- το ιερό δισκοπότηρο της επιστήμης

- **ITER** 10 δισ από όλα σχεδόν τα κράτη του πλανήτη



# Η αρχή διατήρησης της μάζας

- Λαβουαζιέ 1770
- Η μάζα ποτέ δεν χάνεται
- Πόσο διοξείδιο του άνθρακα παράγεται από την καύση ενός ρεζερβουάρ περίπου 50 λίτρων βενζίνης;

ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ



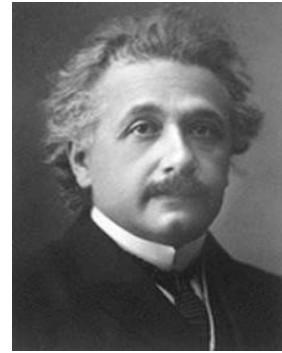
# Η αρχή διατήρησης της ενέργειας

- Ανακάλυψη νετρίνου Πάολι , Φέρμι
- Ανακάλυψη της μάζας των νετρίνων βραβείο Νόμπελ Φυσικής Τακαάκι Κατζζίτα, καθηγητής στο Πανεπιστήμιο του Τόκυο και ο 'Αρθουρ Μπ. ΜακΝτόναλντ, καθηγητής στο Πανεπιστήμιο του Κίνγκστον του Καναδά
- Αιστούν

$$E^2 = P^2 C^2 + M^2 C^4$$



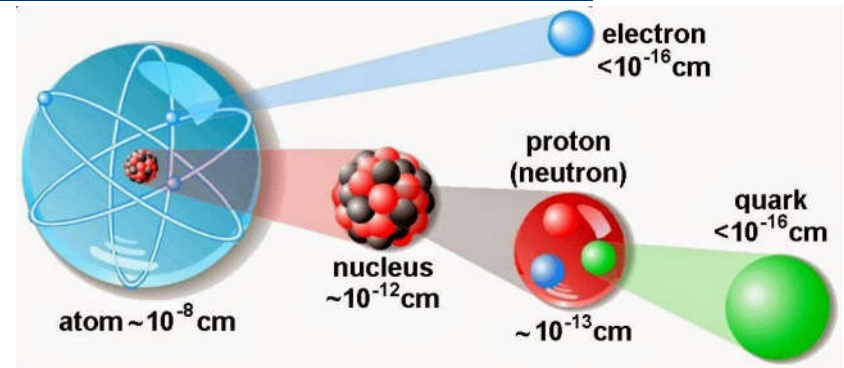
# Αρχή διατήρησης της υλοενέργειας



- Η μάζα χάνεται. Δεν χάνεται όμως ποτέ η ενέργεια. Ύλη και αντιύλη μπορούν να εξαφανιστούν και να δώσουν στη θέση τους ενέργεια – φως.
- Η μάζα είναι μία μορφή ενέργειας. Σε κάθε ενεργειακή μετατροπή έχουμε και αλλαγή της μάζας. Στις πυρηνικές αντιδράσεις αυτή η αλλαγή είναι αρκετά μεγάλη ώστε να μπορεί να μετρηθεί.
- Κάθε σωματίδιο μπορεί να μετατραπεί σε κάποιο ή κάποια άλλα

# Ποια μεγέθη δεν χάνονται;

- Η ενέργεια
- Η ορμή
- Η στροφορμή
- Το φορτίο
- Ο βαρυονικός και ο λεπτονικός αριθμός
- Η γοητεία
- Η παραδοξότητα κλπ κλπ

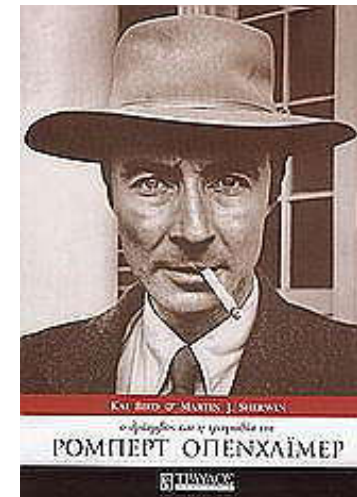


$$n \rightarrow p + e + \bar{\nu}$$



# Μύθοι γύρω από τον Αιστάιν

- Συνέβαλε στην κατασκευή της ατομικής βόμβας
- Η θεωρία του βοήθησε στην κατασκευή της ατομικής βόμβας



# Η παραπληροφόρηση μέσω διαφόρων μεταφυσικών θεωριών

- Το ανεξήγητο
- Το τρίτο μάτι
- Μεταφυσικό
- Αντεπίθεση
- Mystery
- Ομακόειο



- ΤΗΛΕΟΠΤΙΚΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ
- ΖΩΔΙΑ ΣΕ TV ΚΑΙ ΕΦΗΜΕΡΙΔΕΣ

# Μεταφυσικά φαινόμενα

- Το πείραμα της Φιλαδέλφειας
- ΑΤΙΑ
- Σχήματα στα χωράφια-αγρογλυφικά
- Παγκόσμιοι ψεκασμοί
- Το τρίγωνο των βερμούδων
- Η αστρολογία
- Το μάτι

# Μεταφυσικών συνέχεια....

- Η πυροβασία ως θαύμα
- Τα στοιχειωμένα σπίτια
- Τα φαντάσματα
- Οι απαγωγές από εξωγήινους
- Η συναισθηματική ζωή των φυτών
- Η χαμένη επιστήμη και τεχνολογία των αρχαίων Ελλήνων
- Το τέρας του Λόχνης κλπ κλπ (ατελείωτα...)



# Αγρογλυφικά



- Jim Schnabel "Round in Circles", 1993)
- Οι David Chorley and Douglas Bower ομολόγησαν σε εκπομπή του ABC το 1991 ότι έφτιαξαν πάνω από 200 αγρογλυφικά κάνοντας επίδειξη της τεχνικής τους.



# Μία στατιστική (Αμερική 1995)

Αστρολογία	52%
Εξωαισθητηριακή αντίληψη	46%
Μάγισσες	19%
Επισκέψεις εξωγήινων	22%
Χαμένη ήπειρος της Ατλαντίδας	33%
Συνύπαρξη ανθρώπων και δεινοσαύρων	41%
Κατακλυσμός του Νώε	65%
Επικοινωνία με τους νεκρούς	35%
Προσωπική παραψυχική εμπειρία	67%

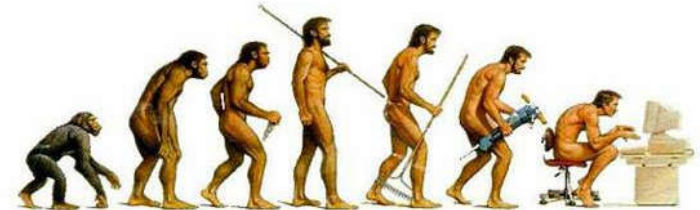
# Και για να μην βαυκαλιζόμαστε

Ενώστε τη φωνή σας στην υπεράσπιση  
της διδασκαλίας της Εξέλιξης!!

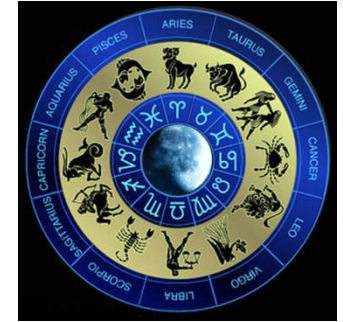
## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΨΗΦΙΣΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΤΑΞΗ ΤΗΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΤΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΣΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

Εμείς που υπογράφουμε το ακόλουθο κείμενο ζητούμε από την Ελληνική Πολιτεία να αναγνωρίσει τη σημασία της διδασκαλίας της Βιολογίας στην εκπαίδευση, προχωρώντας στην αναμόρφωση των ωρολογίων προγραμμάτων και των προγραμμάτων σπουδών του Γυμνασίου, του Λυκείου (Ενιαίου και Τεχνικού), σύμφωνα με τα διεθνώς ισχύοντα και τις ανάγκες του έλληνα μαθητή και αυριανού πολίτη για ουσιαστική γνώση και κατανόηση των βιολογικών φαινομένων.

**Ιδιαίτερως, ζητούμε στην αναμόρφωση αυτή να περιλαμβάνεται η διδασκαλία της Εξέλιξης, που είτε δεν προβλέπεται (Λύκειο), είτε προβλέπεται και για διάφορους λόγους δεν πραγματοποιείται (Γυμνάσιο), παρά τη σημασία της ως ενοποιητικό πλαίσιο της επιστήμης της Βιολογίας και την ανυπολόγιστη παιδαγωγική αξία της.**



# Η αστρολογία ως επιστήμη



Ήλιος	$6 \times 10^{-3} g_{\Gamma}$ •	~ χίλιες φορές μικρότερη από τη γήινη βαρύτητα
Σελήνη	$3 \times 10^{-6} g_{\Gamma}$ •	~ εκατομμύρια φορές μικρότερη από τη γήινη βαρύτητα
Δίας	$3 \times 10^{-8} g_{\Gamma}$ •	~ εκατό εκατομμύρια φορές μικρότερη από τη γήινη βαρύτητα
Άρης	$2 \times 10^{-10} g_{\Gamma}$ •	~ δέκα δισεκατομμύρια φορές μικρότερη από τη γήινη βαρύτητα
Τυπικό ορατό άστρο	$\sim 10^{-13} g_{\Gamma}$ •	~ δέκα τρισεκατομμύρια φορές μικρότερη από τη γήινη βαρύτητα
ο “διπλανός μου”	$\sim 10^{-9} g_{\Gamma}$ •	Ο “διπλανός μου” με επηρεάζει βαρυτικά περίπου 10.000 φορές περισσότερο απ’ ότι τα άστρα που ... καθορίζουν τη μοίρα μου!

# Ηθικό δίδαγμα



Ας μην αναζητούμε τη “μοίρα” μας στα  
άστρα.

Ας την ψάξουμε καλύτερα στους...  
διπλανούς μας!



# Η Φυσική είναι Μαγεία, αλλά και η Μαγεία Φυσική





# Η επιστήμη έχει απάντηση για όλα;

- Πως προσανατολίζονται τα ζώα και τα πουλιά;
- Πως κινούνται οι ζωντανοί οργανισμοί;
- Πως λειτουργεί η μνήμη;
- Πως λειτουργεί η διαφοροποίηση των κυττάρων;
- Πως κληρονομείται η κοινωνικότητα των εντόμων;
- Πως περπατάνε τα έντομα;
- Πως δημιουργήθηκε η ζωή;
- Πως δημιουργήθηκε η έλλογος ζωή;
- Γιατί το φορτίο του ηλεκτρονίου είναι ίσο με το φορτίο του πρωτονίου;
- Γιατί έχουμε 3 οικογένειες στοιχειωδών σωματιδίων; κτλ κτλ

ΕΝ ΟΙΔΑ ΟΤΙ ΟΥΔΕΝ ΟΙΔΑ

# Μερικά συμπεράσματα σχετικά με τον ορθολογισμό στην επιστήμη

1. Η υπεροπτική συμπεριφορά του επιστήμονα που τα ξέρει όλα –κι εμείς θα πρέπει απλώς να τον ακούμε να λέει το “σωστό”– όχι μόνο δεν αποδίδει αλλά έχει το ακριβώς αντίθετο αποτέλεσμα. Μεγαλώνει το χάσμα που υπάρχει μεταξύ της επιστημονικής κοινότητας και του ευρέος κοινού. Ας μην διστάζουμε να χρησιμοποιούμε το ρήμα **“δεν ξέρω”**.
2. Η ευθύνη της απόδειξης ανήκει σ’ εκείνον που κάνει ασυνήθιστους ισχυρισμούς. Αν κάποιος ισχυρίζεται π.χ. ότι ο “γάιδαρος πετάει” μάλλον αυτός θα πρέπει να προσκομίσει αποδείξεις παρά εκείνος που ισχυρίζεται ότι “δεν πετάει”.

# Συμπερασμάτων συνέχεια...

3. Η δυνατότητά μας να αξιολογούμε γρήγορα την ποιότητα των πηγών που επικαλείται ο συνομιλητής μας της άλλης πλευράς είναι καίριας σημασίας για να μπορούμε να διακρίνουμε εύκολα την σχετικά έγκυρη πληροφορία από τα σκουπίδια. **Η δυνατότητα να κάνουμε ποιοτικές διακρίσεις είναι από τα πολυτιμότερα εφόδια που μπορεί να μας προσφέρει μια καλή δημόσια παιδεία.**

4. **Η επιστήμη δεν έχει απαντήσεις για όλα.** Και πάντως όχι για τις μεταφυσικές αγωνίες και τους φόβους των ανθρώπων απέναντι στην αρρώστια, το θάνατο ή, έστω, την απλή μοναξιά. Γι αυτό και δεν έρχεται σε σύγκρουση με τα θρησκευτικά πιστεύω των πολιτών μιας δημοκρατικής χώρας στην οποία οι διακριτοί ρόλοι θρησκείας και επιστήμης πρέπει να είναι θεσμικά κατοχυρωμένοι και σεβαστοί από όλους.

# Και ένα ερώτημα...

Πόσο είμαστε διατεθειμένοι –ως κοινωνία και ως άτομα- να δεχτούμε ως θεμελιώδη ηθική αξία την βασική αρχή της επιστημονικής μεθόδου; Ότι δηλαδή:

**Πάνω από τις γνώμες και τις πεποιθήσεις μας είναι  
τα εμπειρικά γεγονότα.**

Μήπως δυσκολευόμαστε να δεχτούμε αυτή την αρχή γιατί μας υποχρεώνει σ' έναν διαρκή έλεγχο των απόψεων και των πεποιθήσεών μας, δηλαδή σε μια στάση σκεπτικισμού και αμφιβολίας που έχει ως αποτέλεσμα την αλλαγή σταθερών απόψεων και πεποιθήσεων;

# Σας ευχαριστώ πολύ

---

- Για την παρουσία σας
- Και την προσοχή σας