

10 ιδέες για μια ορθολογιστική ματιά απέναντι σε παράξενες δοξασίες (σε αστρονομία και διάστημα)



Ανδρέας Παπαλάμπρου
«Ημέρες Ορθολογισμού»

14/5/2014

Αστρονομική Εταιρεία Πάτρας «Ωρίων»

Αστρονομία

Για τους φίλους της, είναι
μια πολυ-επιστήμη με
ατελείωτες προεκτάσεις
στην ανθρώπινη σκέψη.



Η εξερεύνηση του
διαστήματος ένα από τα
πιο τολμηρά εγχειρήματα
της ανθρωπότητας.

...ωστόσο

Όπως και σε άλλες επιστήμες, η επιστημονική αστρονομική γνώση δε φτάνει πάντα στο ευρύ κοινό...

Η επιστημονική γνώση χάνεται σε μια θάλασσα από...

...παρερμηνείες

...παραεπιστήμη

...θεωρίες συνωμοσίας

MME

Τί προβάλλεται στα ΜΜΕ;



αστρο|



αστρολογία

αστρολογος

αστρολογικός χάρτης

αστροφρεε

Περίπου 890.000 αποτελέσματα (0,22 δευτερόλεπτα)

Αστρολογία - MyAstro.gr

Διαφ. www.myastro.gr/

Αστρολογία -Προβλέψεις. Αισθηματικά Εργασία. Τηλεφώνησε τώρα στο 14788

Αστρολογικές προβλέψεις

Ονειροκρίτης

Ταιριάζετε σαν ζώδια;

Αστρολόγοι – Μέντιουμ



Διαφημ. ⓘ

Δωρεάν Αστρολογία

www.astro24ores.gr/

Ζωντανά 24 ώρες. Χωρίς Χρέη
στο 210 81 37 935

Ζώδια σήμερα - Οι προβλέψεις για το ζώδιο σου - e-zwdia.gr

Διαφ. www.e-zwdia.gr/

Μάθε τι θα συμβεί!

Ζώδια, Προβλέψεις

www.astrology.gr/

Μην μετράς τ'αστρα, διάβασε
τώρα στο astrology.gr

Λίτσα Πατέρα Astrologos - Astrologos.gr

Διαφ. www.astrologos.gr/

Επίσημες Προβλέψεις στο **Astrologos** Από την Μοναδική Λίτσα Πατέρα
Εβδομαδιαίες Προβλέψεις - Ημερήσιες Προβλέψεις - Ξεμάτιασμα - Ζώδια

Αστρολογία Ζώδια

fast.metasearch.gr/

Βρείτε **Αστρολογία Ζώδια**
σε 7 μηχανές αναζήτησης τα

Αστρολόγος | Το επίσημο site του περιοδικού ΑΣΤΡΟΛΟΓΟΣ

www.astrologos.gr/

Ζώδια, Προβλέψεις από το περιοδικό **Αστρολόγος**. Άρθρα **Αστρολογίας**,
Αστρολογικός χάρτης και Διελεύσεις πλανητών, Συναστρία, **Αστρολόγοι**.

Σημερινή σου πρόβλεψη - Δίδυμοι - Κριοί - Λέοντες

ΑΣΤΡΟΛΟΓΙΑ

www.oroskopos.tv/ΑΣΤΡΟΛΟΓΙΑ

Μάθε Τα Πάντα Για Την Αστρολογία
Και Τα Ζώδια Εντελώς Δωρεάν

[Δείτε τη διαφήμισή σας εδώ »](#)

Astrology.gr: Αστρολογία & ζώδια, αστρολογικές προβλέψεις

www.astrology.gr/

Αστρολογικές προβλέψεις για όλα τα ζώδια καθημερινά στο **Astrology.gr**.

Σκοπός παρουσίασης

Σκοπός της αποψινής παρουσίασης είναι να δώσει **10** βασικές ιδέες επιστημονικής – ορθολογικής σκέψης με αφορμή ζητήματα της αστρονομίας και του διαστήματος.

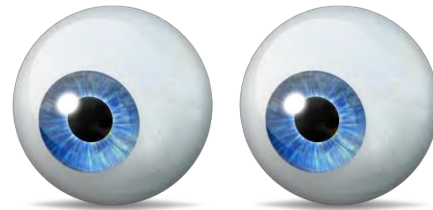
Σκοπός δεν είναι να υποδείξει επιλογές και πεποιθήσεις σε κανέναν!

Συχνές παρερμηνείες

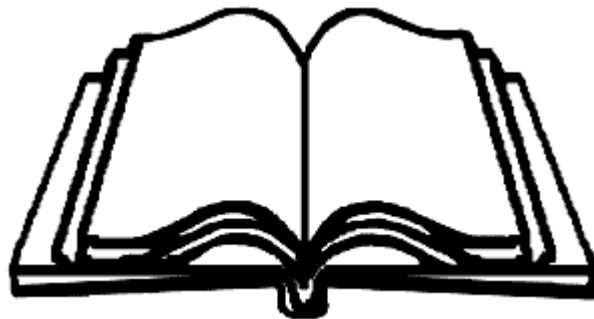
- Αστρολογία: Μια ψευδοεπιστήμη που συσχετίζει τις θέσεις των ουράνιων σωμάτων με τη ζωή του ανθρώπου μέσω των ωροσκοπίων.
- Εξωγήινη ζωή: Μια ανοιχτή πιθανότητα που ενεργά εξερευνεί η επιστήμη και που συκοφαντείται από την UFOλογία.
- Θεωρίες συνωμοσίας για την εξερεύνηση του διαστήματος.



Τα όπλα μας



τα καλύτερα εργαλεία που έφτιαξε η φύση
και
τα καλύτερα εργαλεία που έφτιαξε ο άνθρωπος





Μερικές συμβουλές ορθολογιστικής προσέγγισης

Μετράτε τόσο τις επιτυχίες όσο και τις αποτυχίες!

Προτιμάτε τις πιθανότερες απαντήσεις!

Δείξτε δυσπιστία σε ασαφείς θεωρίες που δεν είναι διαψεύσιμες!

Ξεπεράστε την ανθρώπινη προκατάληψη!

Αμφισβητείστε την αυθεντία!

Πειραματιστείτε οι ίδιοι!

Αναζητείστε την πηγή της γνώσης χωρίς ενδιάμεσους!

Αντισταθείτε στη γοητεία των θεωριών συνωμοσίας!

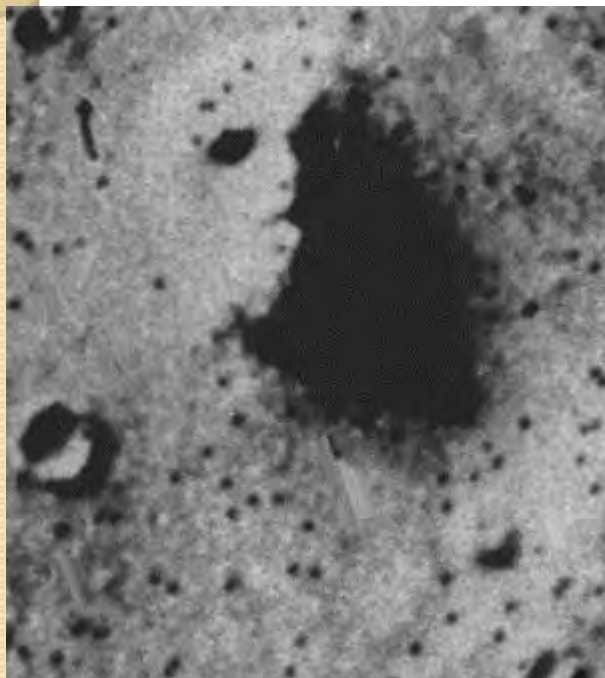
1. Ανθρώπινη προκατάληψη

- Ο ανθρώπινος εγκέφαλος έχει εγγενώς μια τάση να ερμηνεύει φαινόμενα με τρόπο που έχουν νόημα για τον ίδιο.
- Τα φυσικά φαινόμενα, όμως, δεν έχουν φτιαχτεί για να γίνονται απαραίτητα κατανοητά από τον ανθρώπινο εγκέφαλο.

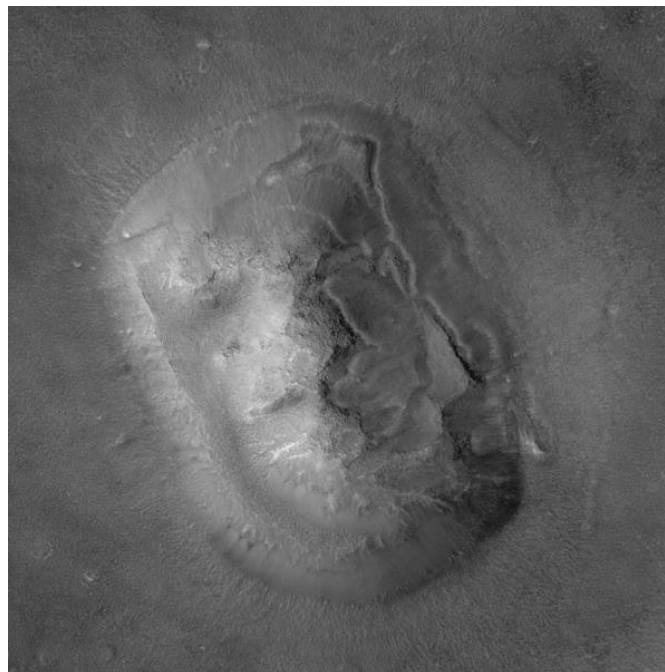
Συχνά η ανθρώπινη διαίσθηση σφάλλει!

Το «πρόσωπο» στον Άρη

Χαρακτηριστικό παράδειγμα της ανθρώπινης προκατάληψης στην ερμηνεία των δεδομένων



Viking 1, 1976

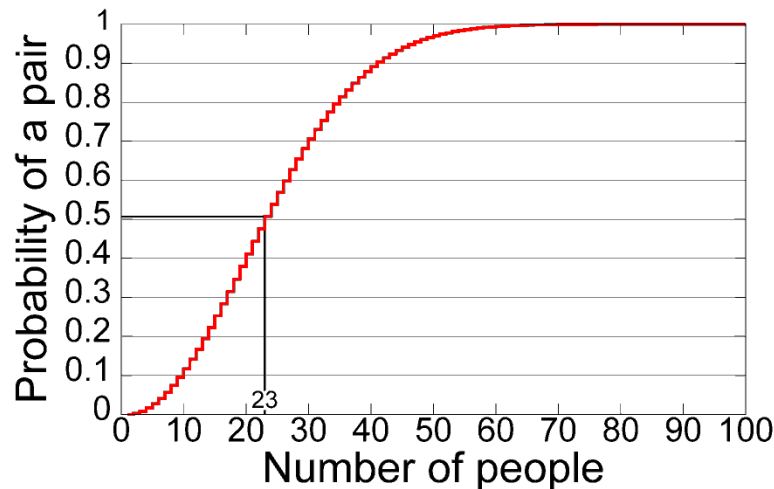


Mars Global Surveyor, 2001

Για πολύ καιρό, η κοινή γνώμη ασχολιόταν με το «πρόσωπο» στον Άρη αντί για τα ουσιαστικά θέματα της εξερεύνησης του διαστήματος.

Το παράδοξο των γενεθλίων

- Ποια η πιθανότητα να υπάρχουν δύο άτομα με τα ίδια γενέθλια σε μια ομάδα ;



- Μεγαλύτερη από 50% για παρέες 23 ατόμων και σχεδόν βεβαιότητα για παρέες 50+ ατόμων.

- Σε τέτοια φαινόμενα, που έρχονται κόντρα στην ανθρώπινη διαίσθηση, οφείλονται «ευτυχείς συμπτώσεις» για «ίδια γενέθλια», «ίδιο ζώδιο» κτλ.

«Τυφλά» πειράματα

Η επιστήμη προσπαθεί να αντιμετωπίσει την ανθρώπινη προκατάληψη:

- Στα «τυφλά» πειράματα, το αντικείμενο της έρευνας ή ο ερευνητής δε γνωρίζει λεπτομέρειες που μπορεί να επηρεάσουν το αποτέλεσμα.
- Στα πειράματα που έχουν να κάνουν με ανθρώπους, προτιμούμε τη διεξαγωγή ενός «διπλά τυφλού» πειράματος.

2. Επιτυχίες και αστοχίες

- Μία βασική αρχή στην επιστήμη είναι να καταγράφουμε τόσο τις επιτυχίες όσο και τις αστοχίες ενός πειράματος ή μιας θεωρίας.
- Ακόμα και οι αστοχίες αποτελούν ενδιαφέροντα αποτελέσματα (π.χ. στην ιατρική).
- Το γενικό συμπέρασμα και η αξιολόγηση μια θεωρίας προκύπτουν αν εξεταστούν συνολικά επιτυχίες και αστοχίες με μεθοδικό τρόπο και όχι βασιζόμενοι στην επιλεκτική ανθρώπινη μνήμη.



Αστρολογία και αστοχίες

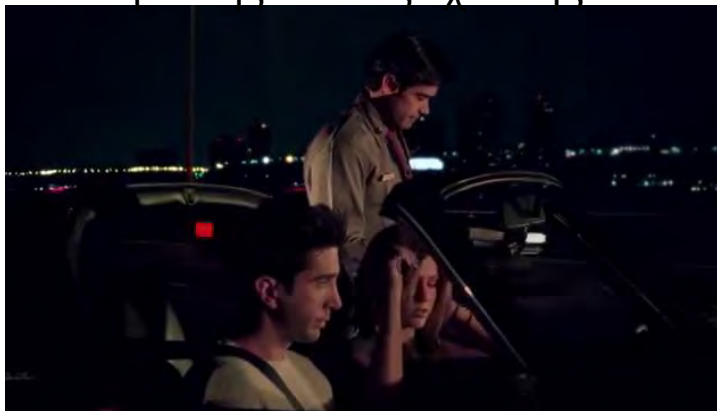
- Πώς τα πάει η αστρολογία, όμως, αν μετρήσουμε με μεθοδικό τρόπο επιτυχίες και αστοχίες;
- Οι προβλέψεις της αστρολογίας έχουν γίνει αντικείμενο δεκάδων επιστημονικών μελετών αλλά δε βρέθηκε συσχέτιση. Ας σταθούμε σε μερικές έρευνες με μεγάλο δείγμα.

Αστρολογία και αστοχίες

- 4321 Αμερικανοί άνδρες (Vietnam Experience Study) υποβλήθηκαν σε τεστ ευφυΐας και προσωπικότητας. Καμία συσχέτιση με ημέρα, μήνα ή εποχή γέννησης.
- 65.268 Νοτιοαφρικανοί υποβλήθηκαν σε τεστ προσωπικότητας στα πλαίσια αναζήτησης εργασίας μέσω κρατικού φορέα. Καμία συσχέτιση προσωπικότητας και αστρολογικού ζωδίου.
- Πολλές άλλες έρευνες μεγάλου δείγματος δείχνουν παρόμοια αποτελέσματα.

Αστρολογία και «ΕΠΙΤΥΧΙΕΣ»

Μια χαρακτηριστική σκηνή από τα «Φιλαράκια» που επιδεικνύει το φαινόμενο επιλεκτικής μνήμης στην αστρολογία. Αστυνομικός σταματάει τη Rachel το δίπλωμα της οποίας έχει λήξει.



Η συνέχεια....

Rachel: Στοιχηματίζω πως είστε Δίδυμος!

Αστυνομικός: Όχι.

Rachel: Ταύρος!

Αστυνομικός: Όχι.

Rachel: Παρθένος!

Αστυνομικός: Όχι.

Rachel: Τοξότης!

Αστυνομικός: Ναι!

Rachel: Το ήξερα από την πρώτη στιγμή!!

Αντί για την ημερομηνία λήξης, ο αστυνομικός στέκεται στο ότι η Rachel είναι Υδροχόος!



Η μόνη επιτυχία εδώ ήταν πως η Rachel γλίτωσε την κλήση!

3. Ισορροπία θεωρίας και δεδομένων

- Η επιστήμη προσδοκά τόσο σε δεδομένα (μετρήσεις) που προκύπτουν από πειράματα όσο και στη θεωρία που περιγράφει την αρχή που διέπει ένα φυσικό φαινόμενο.
- Η απουσία του ενός ή του άλλου δημιουργεί ερωτήματα, πόσο μάλλον και των δύο...



Αστρολογία: Ούτε θεωρία, ούτε δεδομένα

- Είδαμε ήδη πως τα δεδομένα δεν επαληθεύουν τις προβλέψεις της αστρολογίας. Υπάρχει τουλάχιστον κάποια θεωρία;
- Όχι, όλες οι γνωστές αλληλεπιδράσεις της φύσης είναι εντελώς ασύμβατες με τις προβλέψεις της αστρολογίας.
- Παράδειγμα: τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία ενός πλανήτη όπως ο Δίας είναι εντελώς ασήμαντα σε σχέση με αυτά μιας συνηθισμένης οικιακής ηλεκτρικής συσκευής.

Αστρολογία: Ούτε θεωρία, ούτε δεδομένα

- Καμία απάντηση γιατί λαμβάνονται υπόψη μόνο τα σώματα του ηλιακού συστήματος και όχι άστρα, γαλαξίες κτλ.
- Καμία ερμηνεία για τα αντικείμενα που δεν είχαν ανακαλυφθεί στην αρχαιότητα.
- Καμία απάντηση γιατί λαμβάνεται υπόψη μόνο η φαινομενική θέση ενός ουράνιου σώματος και όχι η απόστασή του, κάτι που οδηγεί σε «βαρυτικά παράδοξα».

4. Η πιθανότερη εξήγηση

- Καμία θεωρία δεν μπορεί ποτέ να είναι 100% βέβαιο πως αποτελεί την αληθινή εξήγηση.
- Ωστόσο, η ορθολογική σκέψη δείχνει προτίμηση προς τις εξηγήσεις που είναι πιο πιθανό να είναι αληθείς.
- Οι θεωρίες που εξηγούν πολλές παρατηρήσεις, και άρα είναι πολύ πιθανό να ισχύουν, γίνονται αποδεκτές ως επιστημονικές θεωρίες.

Η πιθανότερη εξήγηση για τα Α.Τ.Ι.Α.

Τί είναι πιθανότερο να κρύβεται πίσω από ένα λαμπρό φως στον ουρανό;



ISS

Ένας δορυφόρος Iridium

Ένα αεροπλάνο με αναμμένους προβολείς

Ή ένα σκάφος με εξωγήινους από ένα μακρινό αστέρι που ενώ θέλει να παραμείνει κρυφό πετάει με αναμμένα φώτα;

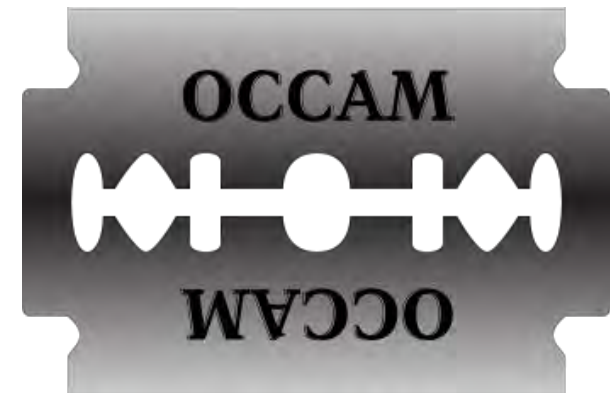
Ρωτήστε ερασιτέχνες αστρονόμους!

Έχοντας περάσει αμέτρητες ώρες παρατηρώντας και φωτογραφίζοντας τον ουρανό με εξειδικευμένο εξοπλισμό, μάλλον θα είχαν παρατηρήσει τα ΑΤΙΑ που συνήθως καταγράφονται «συμπτωματικά» από ερασιτεχνικές κάμερες.



5. Η απλούστερη εξήγηση

- Παραλλαγή της πιο πιθανής εξήγησης.
- Μεταξύ θεωριών που εξηγούν ένα φαινόμενο, η απλούστερη εξήγηση τείνει να είναι η σωστή.



Η απλούστερη θεωρία για την αστρολογία;

Μια επιστημονική
θεωρία που
αναπτύχθηκε στην
αρχαιότητα, που
κανείς δεν ξέρει πώς
λειτουργεί αλλά που
όντως καταφέρνει
να προβλέψει με
ακρίβεια τα
γεγονότα και την
πορεία της ζωής των
ανθρώπων.

Μια απάτη που
εκμεταλλεύεται την
ευπιστία των ανθρώπων
και την ανάγκη να
προβλέψουν το μέλλον
τους, που συντηρείται
επειδή κάποιοι έχουν
οικονομικό όφελος και
που μοιάζει να έχει
επιτυχία λόγω της
ανάγκης των ανθρώπων
να την πιστέψουν.

6. Διαψεύσιμες θεωρίες

- Η επιστήμη διατυπώνει θεωρίες που μπορούν να είναι επαληθεύσιμες ή διαψεύσιμες.
- Οι επιστημονικά αποδεκτές θεωρίες είναι σαφείς και μπορούν να ελεγχθούν.
- Αν μια θεωρία δεν μπορεί να διαψευστεί τότε δεν μπορεί να μελετηθεί με επιστημονικούς όρους.

Πόσο διαψεύσιμο ή σαφές είναι ένα τυπικό ωροσκόπιο;

«Η Πανσέληνος που γίνεται σήμερα στον Σκορπιό, θα σε κάνει να δεις μερικές καταστάσεις από άλλη σκοπιά και να αναθεωρήσεις πολλά πράγματα που μέχρι σήμερα έκανες. Ο αυθορμητισμός σου είναι μεγάλος. Θα πρέπει να τον κοντρολάρεις λίγο, γιατί σίγουρα δεν σου αρέσει να στεναχωριέσαι - όπως κάνεις τον τελευταίο καιρό - σε σταθερή βάση. Μπορεί να θεωρείς ότι δεν φταις εσύ, αλλά πάντα όλοι οι άλλοι, όμως δεν είναι έτσι τα πράγματα στην πραγματικότητα. Τα λάθη τα δικά σου δεν μπορείς να τα χρεώσεις σε κανέναν άλλον, παρά μόνο στον εαυτό σου. Τα λάθη και τις επιλογές σου. Αυτά είναι δικά σου και μόνον δικά σου. Μάλλον ήρθε ο καιρός να κάνεις μια ανασκόπηση. Και ότι και αν βγάλει η ανασκόπηση να το αποδεχτείς και θα δεις θα νιώσεις καλύτερα.

Αισθηματικές

Θα σου έρθουν πολλές ευκαιρίες σήμερα, ώστε να κάνεις ένα νέο ξεκίνημα στην σχέση σου και να γίνουν μερικές καταστάσεις ιδανικές.

Επαγγελματικές – Οικονομικές

Απόφυγε να κάνεις μεγάλα ανοίγματα που αφορούν τα οικονομικά σου. Τον τελευταίο καιρό έχεις παρασυρθεί σε πολλά έξοδα και έχεις βγει εκτός προϋπολογισμού.»

7. Προσοχή στην «Αυθεντία»

- Παρόλο που η άποψη των σημαντικών επιστημόνων είναι πάντα ιδιαίτερα σεβαστή, η ορθολογική σκέψη επιβάλλει να μην αρκούμαστε στις «αυθεντίες».
- Η πρόσβαση σε ένα δημόσιο βήμα («κάποιος βγαίνει στην τηλεόραση») ή η δημοσίευση από ένα μεγάλο Μ.Μ.Ε. δεν εξασφαλίζει την ορθότητα της είδησης.
- Δεν είναι όλοι όσοι βγαίνουν στην τηλεόραση αυθεντίες.

«Θεωρήματα»

Το θεώρημα του Καθηγητή

«Για οποιαδήποτε θεωρία, πάντα θα βρεθεί ένας καθηγητής πανεπιστημίου να την υποστηρίξει στην Τηλεόραση».

Το θεώρημα της ανατρεπτικής έρευνας

«Τα απροσδόκητα αποτελέσματα στις έρευνες, που έχουν μεγαλύτερη πιθανότητα επιστημονικού σφάλματος και τη μικρότερη πιθανότητα να ισχύουν, πάντα ελκύουν περισσότερο τα ΜΜΕ».

Αυθεντίες στο «γυαλί» και ανατρεπτικές έρευνες



Sections: UK US AU SOUTH AFRICA ASIA

theguardian

News Sport Environment Culture Business Money Life & Style Travel Entertainment Offers Jobs

News > Science > Life and Physics

LIFE AND PHYSICS JON BUTTERWORTH

Profile picture of Jon Butterworth

Previous | **Science** | Next

Those faster-than-light neutrinos. Four things to think about

Having read the paper, seen the science and watched the excitement over evidence from the OPERA experiment that neutrinos violate the speed limit of the Universe, here are four things to ponder:

As you have probably noticed by now, neutrinos from one of the accelerators at CERN are regularly fired 750 km through the Alps and across Italy to the Gran Sasso lab, where (or will they be) detected by the OPERA experiment.

This experiment is designed to measure how fast neutrinos

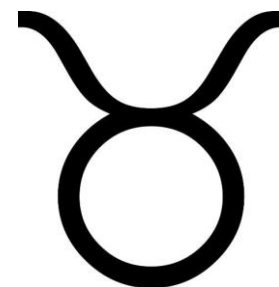
Followed by
Jon Butterworth
September 26
14.03.2011
theguardian.com
Jonathan.Butterworth

8. Πειραματιστείτε και ερευνείτε!

- Ό,τι και αν μας πει κάποιος, τίποτα δε μας πείθει το ίδιο με το να ερευνήσουμε εμείς οι ίδιοι!
- Συχνά υποτιμούμε τη δυνατότητα έρευνας που έχουμε και απλά περιμένουμε άλλους να ερευνήσουν για εμάς!
- Τα εργαλεία που έχουμε είναι όμως πολλά και προσβάσιμα!

Τι ζώδιο είστε;

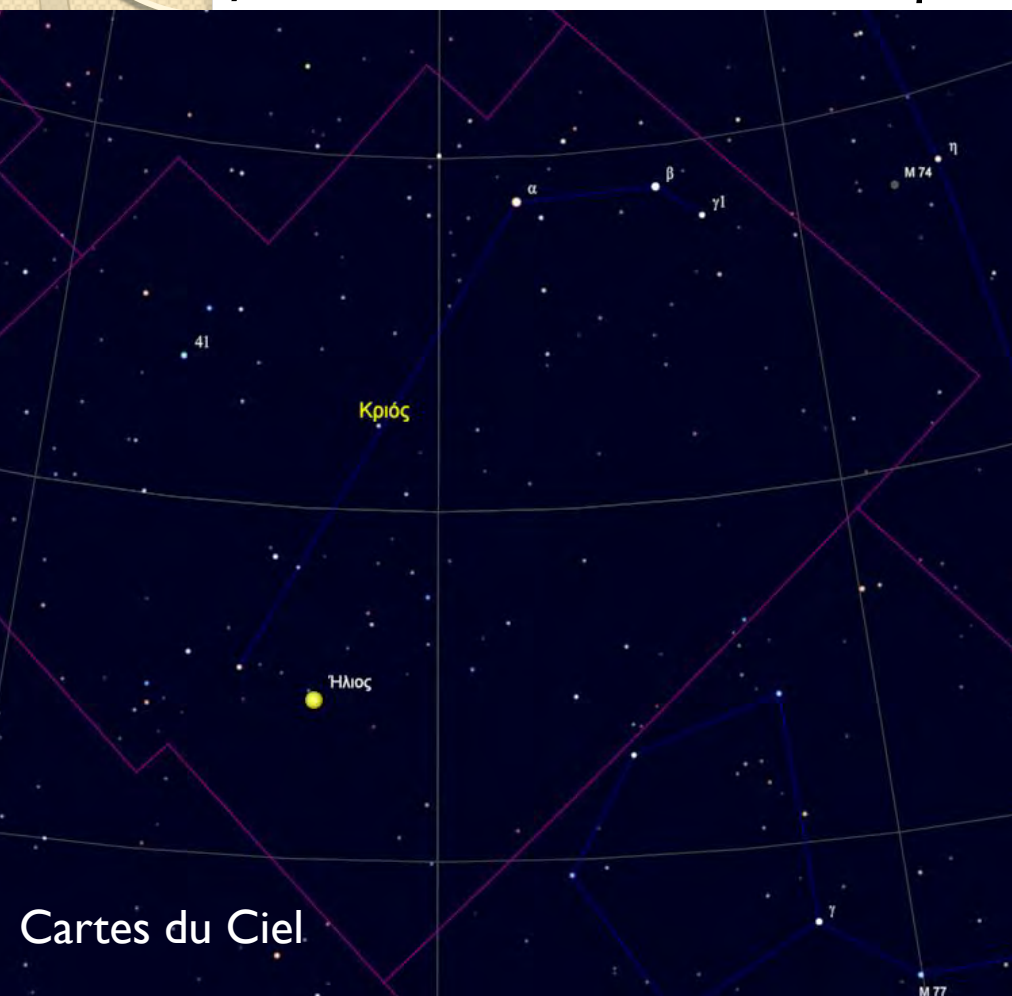
- Τι ζώδιο θα είναι ένα παιδί που γεννήθηκε στις 10/5/2014;
- Μα φυσικά, Ταύρος!
- «Ταύροι» είναι όσοι γεννηθούν από 21/4 έως 21/5.



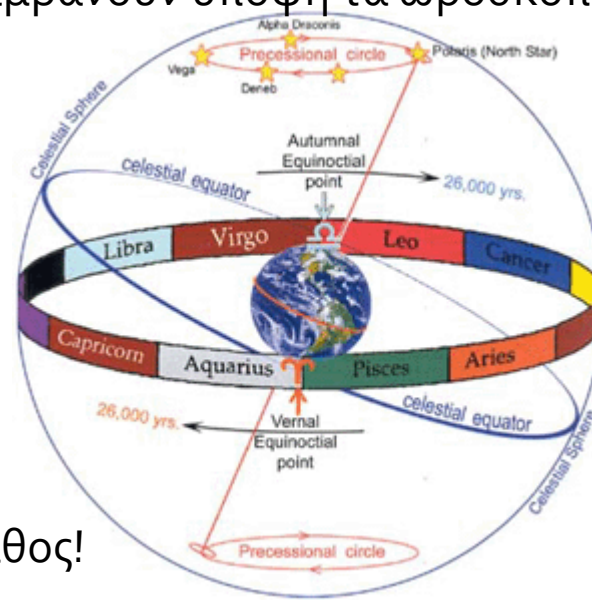
Το «Ζώδιο» προέρχεται από το ζωδιακό αστερισμό στον οποίο βρίσκεται ο ήλιος τη στιγμή της γέννησης.

Ψάξτε μόνοι σας!

Τι ζώδιο είναι ένα παιδί που γεννήθηκε στις 10/5/2014;

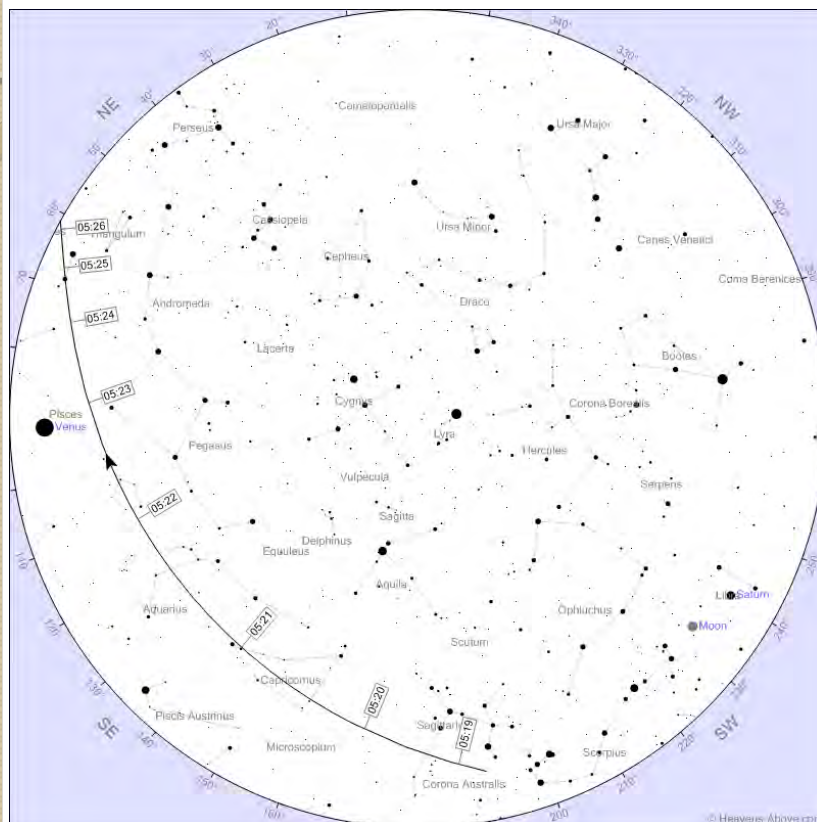


Με ένα από τα πολλά δωρεάν προγράμματα αστρονομίας μπορεί κανείς να δει πως ο ήλιος στις 10/5 βρισκόταν στον Κριό. Η διαφορά αυτή, σε σχέση με τα στοιχεία των αστρολόγων, οφείλεται στο φαινόμενο της μετάπτωσης των ισημεριών, ένα φαινόμενο που δε λαμβάνουν υπόψη τα ωροσκόπια.



Κυριολεκτικά όλες οι θέσεις που προβλέπουν είναι λάθος!

Τι ήταν το παράξενο εκείνο φως;



heavens-above.com



flightradar24.com

Ουρανός χωρίς άστρα



Γιατί δε βλέπουμε άστρα στο μαύρο ουρανό των φωτογραφιών της NASA από το φεγγάρι;

Δοκιμάστε να τραβήξετε μια φωτογραφία ενός πολύ φωτεινού θέματος με φόντο τον ουρανό.

Αν εκθέσετε σωστά το θέμα, ο ουρανός θα βγει μαύρος!

Αν εκθέσετε για τον ουρανό, θα «κάψετε» το κοντινό θέμα.

Δοκιμάστε το!



9. Αναζήτηση της αυθεντικής πηγής

- Πολύ συχνά παρατηρείται στη μετάδοση των ειδήσεων το φαινόμενο του «χαλασμένου τηλεφώνου» (σκόπιμα ή μη).
- Προσπαθούμε να εμπιστευόμαστε πηγές ενημέρωσης που είναι κοντά στην αρχική προέλευση της είδησης.
- Την επόμενη φορά που θα διαβάσουμε ότι «ερευνητές της NASA ανακάλυψαν...» μπορούμε απλά να επισκεφτούμε το site της NASA!

Μετεωρίτης Ρωσίας

- Χαρακτηριστικό παράδειγμα ο μετεωρίτης του Chelyabinsk που έπεσε στη Ρωσία το 2013.
- Το διαδίκτυο γέμισε από ειδήσεις που ανέφεραν πως είχε διαλυθεί από Ρωσικούς πυραύλους όπως μετέδιδε το «ρωσικό πρακτορείο ειδήσεων».

Μια απλή επίσκεψη στη σελίδα του πρακτορείου αποδείκνυε πως η είδηση ήταν κατασκευασμένη ωστόσο αναπαράχθηκε από δεκάδες ελληνικά site που δεν μπόρεσαν στον κόπο να την επιβεβαιώσουν.



Άρης και Πανσέληνος

- Το 2003 ο Άρης έκανε ένα από τα κοντινότερα περάσματά του από τη Γη
- Μια παρερμηνεία σε μια δημοσίευση που έλεγε πως...

«Ο Άρης θα φαίνεται με τηλεσκόπιο όπως η Πανσέληνος με γυμνό μάτι»

...έφερε μια από τις ευρύτερα διαδεδομένες ψευδείς ειδήσεις όλων των εποχών στην αστρονομία, που άντεξε για μια δεκαετία!



Επιστημονικές πηγές: Με το «Μελετητή» της Google ποτέ η πρόσβαση δεν ήταν πιο εύκολη



arsenic based life



Μελετητής

Περίπου 198.000 αποτελέσματα (0,08 δευτ.)

Οι παραθέσεις μου

Άρθρα

Η βιβλιοθήκη μου

Οποιαδήποτε στιγμή

Από το 2014

Από το 2013

Από το 2010

Προσαρμοσμένο εύρος...

Ταξινόμηση κατά συνάφεια

Ταξινόμηση κατά ημερομηνία

☒ συμπερίληψη ευρεσιτεχνιών

☒ να περιλαμβάνονται

Συμβουλή: Αναζήτηση αποτελεσμάτων μόνο στα Ελληνικά . Μπορείτε να επιλέξετε τη γλώσσα αναζήτησης στη σελίδα Ρυθμίσεις Μελετητή.

arsenic-based life

AFOF LIFE - daviddarling.info

We normally think of **arsenic**, and its compounds, as being very poisonous, and it is indeed toxic to most living things on Earth. But because **arsenic** is chemically similar to phosphorus—one of the key elements in terrestrial **life**—it has been suggested that on some other worlds ...

[Σχετικά άρθρα](#) [Παράθεση](#) [Αποθήκευση](#) [Περισσότερα](#)

Did nature also choose arsenic?

F Wolfe-Simon, PCW Davies... - International Journal of ..., 2009 - Cambridge Univ Press

... Twenty years ago, Westheimer explained why **life** as we know it is **based** on P (Westheimer 1987). ... However, other elements share key chemical properties with P. Of these **arsenic** (As) in the (V) oxidation state war- rants closer inspection. ...

Γίνεται αναφορά σε 51 [Σχετικά άρθρα](#) Όλες οι 16 εκδοχές [Παράθεση](#) [Αποθήκευση](#)

[HTML] [Arsenic-based life finding fails follow-up Tests see no evidence that microbe uses element in cellular machinery](#) [HTML] από sciencenews.org

R Ehrenberg - A+ A, 2012 - sciencenews.org

The controversial claim that one microbe can use **arsenic** in its cellular machinery is mired in scientific quicksand after scientists attempting to duplicate the finding have come up empty-handed. Though the microbe in question clearly thrives in the presence of the usually toxic ...

Γίνεται αναφορά σε 4 [Σχετικά άρθρα](#) Όλες οι 2 εκδοχές [Παράθεση](#) [Αποθήκευση](#) [Περισσότερα](#)

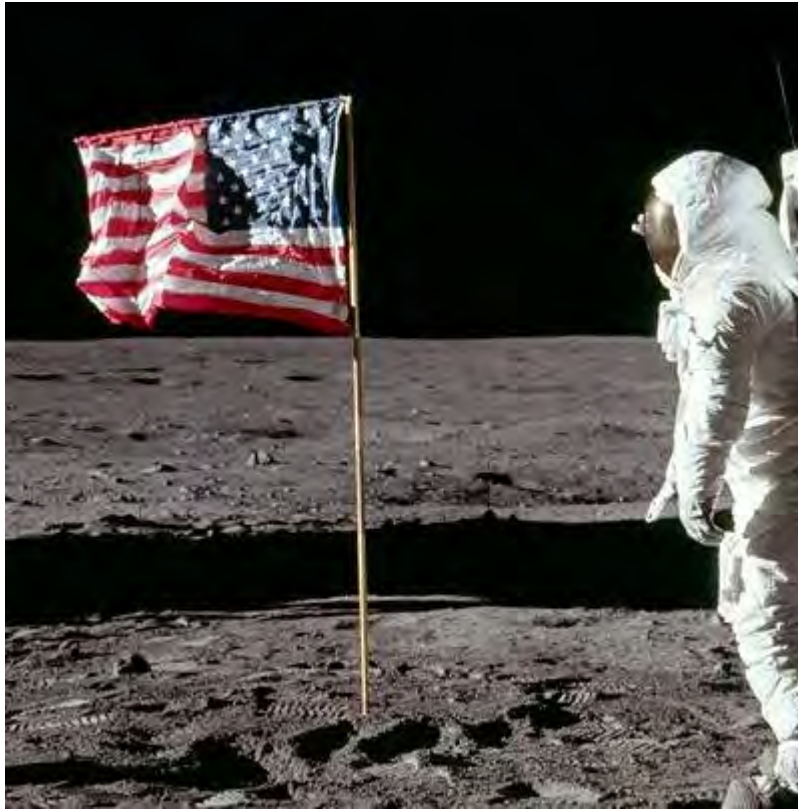
[Pervaporation-flow injection determination of arsenic based on hydride generation and the](#)

[HTML] από foreignpolicybulletinmonitor.com

10. Θεωρίες συνωμοσίας

- Οι Θεωρίες συνωμοσίας ασκούν μια έντονη γοητεία στους ανθρώπους.
- Πίσω από αυτό κρύβεται η ψυχολογική ανάγκη του ανθρώπου να συσχετίσει γεγονότα με σημαντικές αιτίες αλλά και η οκνηρία στη σκέψη.
- Συνήθως πάσχουν λογικά στο ότι η συνωμοσία είναι πιο δύσκολο να στηθεί από ότι το ίδιο το γεγονός.

«Συνωμοσία της Σελήνης»



Η τσαλακωμένη, και όχι κυματίζουσα, σημαία

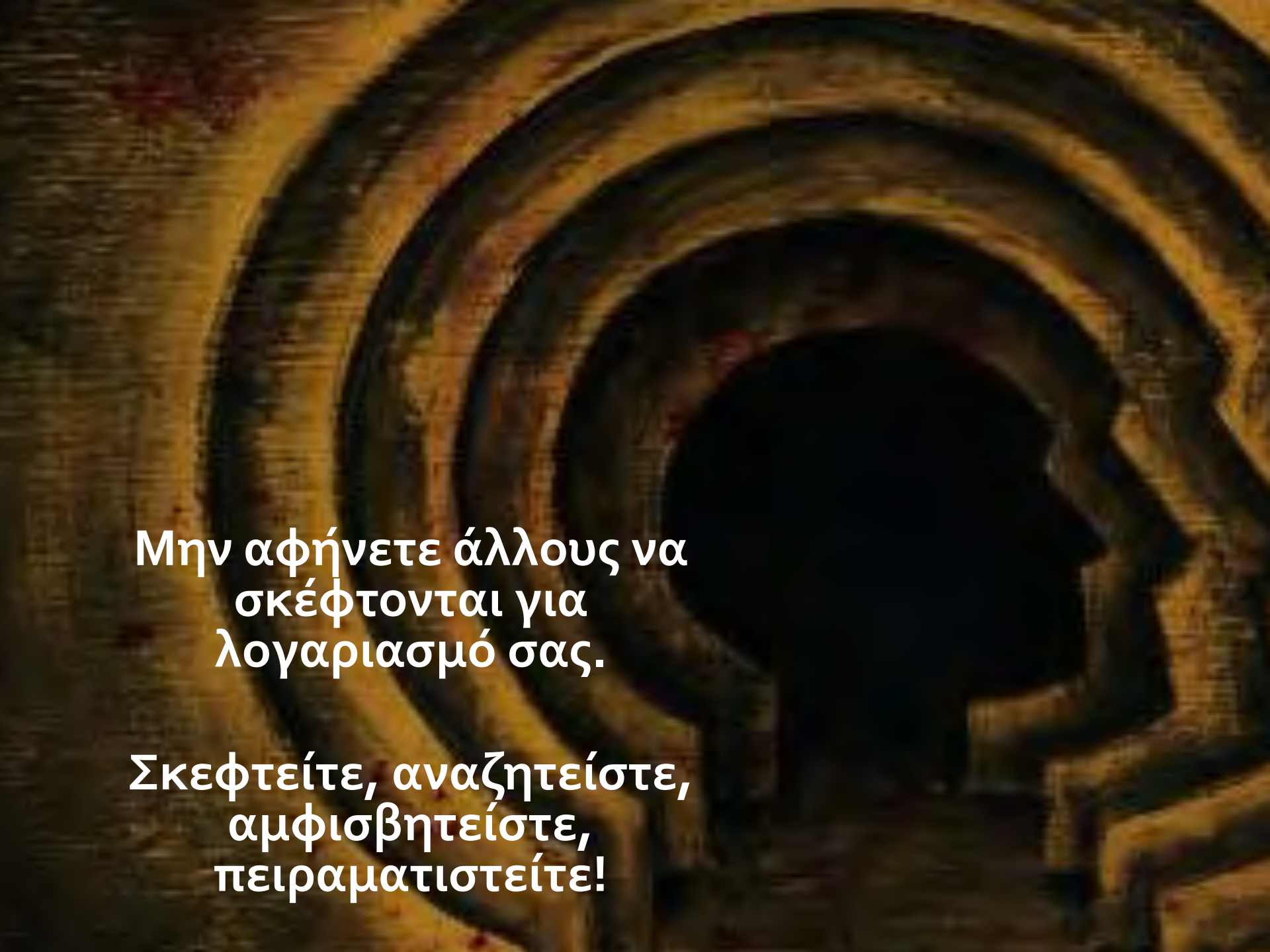
Υπολογίζεται πως περίπου 400.000 άνθρωποι εργάστηκαν στα προγράμματα Apollo σε διάστημα δέκα ετών. Είναι εντελώς απίθανο να υπήρξε συνωμοσία χωρίς ούτε ένας να την έχει «σπάσει».

Μάλλον το να πάμε στη Σελήνη ήταν πιο εύκολο εγχείρημα από αυτό!

Ψεκασμοί



Μάλλον αδύνατο να υπάρχει κάτι τέτοιο σε κάθε αεροπλάνο και να μην έχει «μιλήσει» ποτέ κάποιος πιλότος, τεχνικός ή μέλος πληρώματος.



Μην αφήνετε άλλους να
σκέφτονται για
λογαριασμό σας.

Σκεφτείτε, αναζητείστε,
αμφισβητείστε,
πειραματιστείτε!