

ΜΠΟΡΕΙΣ ΝΑ ΞΕΧΩΡΙΣΕΙΣ ΤΟ ΣΩΣΤΟ ΑΠΟ ΤΟ ΛΑΘΟΣ;



ΤΟ ΝΕΡΟ ΜΠΟΡΕΙ
ΝΑ ΒΡΑΣΕΙ ΚΑΙ ΝΑ
ΠΑΓΩΣΕΙ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ!

ΟΝΤΩΣ;;

ΤΑ ΦΙΣΤΙΚΙΑ
ΑΙΓΙΝΗΣ ΜΠΟΡΟΥΝ
ΝΑ ΑΝΑΦΛΕΓΟΥΝ
ΞΑΦΝΙΚΑ!

ΜΕ ΤΙΠΟΤΑ!

ΤΑ ΑΤΟΜΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑ
99.999999% ΚΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ!

ΣΟΒΑΡΑ;;

Η ΤΗΛΕΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΙΝΑΙ
ΔΥΝΑΤΟ ΝΑ ΣΥΜΒΕΙ

ΟΥΑΟΥ!

ΑΛΗΘΕΙΑ ΤΩΡΑ;;

Ανακάλυψε, μέσα από τις σελίδες αυτού του βιβλίου, την πραγματικότητα πίσω από δημοφιλείς μύθους και τρομερές αλήθειες που αφορούν τις επιστήμες και τα καλά κρυμμένα μυστικά τους. Μάθε τι πραγματικά συμβαίνει στον κόσμο γύρω μας και θάμπωσε με τις γνώσεις σου φίλους και συγγενείς – δείξε πόσα γνωρίζεις για όλα αυτά τα τρομερά και παράδοξα του έκπληκτικού επιστημονικού σύμπαντος.

ΚΑΘΕ ΧΙΟΝΟΝΙΦΑΔΑ ΕΙΝΑΙ ΜΟΝΑΔΙΚΗ

ΣΩΣΤΟ Ή ΛΑΘΟΣ;

Βλέποντας τις αμέτρητες νιφάδες χιονιού να πέφτουν, αναρωτιέστε: μπορεί καθεμία τους να είναι πραγματικά μοναδική; Η απάντηση είναι ότι κάποιες μπορεί να είναι εξαιρετικά παρόμοιες, αλλά δεν υπάρχει σχεδόν καμία πιθανότητα δύο χιονονιφάδες να είναι πανομοιότυπες.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Σωστό

Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ

Μια χιονονιφάδα είναι κρύσταλλος πάγου. Κάθε ακτίνα μιας νιφάδας χιονιού μπορεί να δημιουργήσει άλλες, σε αμέτρητα διαφορετικές διατάξεις και σχήματα. Ακόμη και οι ελάχιστες αλλαγές στη θερμοκρασία και στην υγρασία καθώς το χιόνι πέφτει στη Γη μπορούν να αλλάξουν τον σχηματισμό των κρυστάλλων. Σύμφωνα με κάποιους επιστήμονες, υπάρχουν διπλάσιοι πιθανοί σχηματισμοί κρυστάλλων χιονιού σε σχέση με αυτούς των ατόμων στο σύμπαν. Γι' αυτό είναι εξαιρετικά απίθανο δύο χιονονιφάδες να είναι ακριβώς ίδιες.

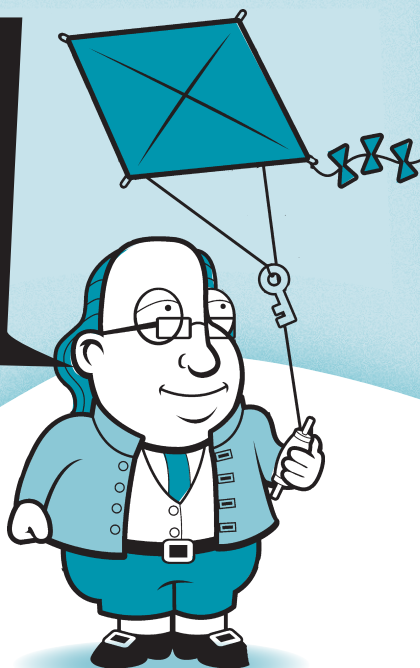
Ο ΒΕΝΙΑΜΙΝ ΦΡΑΓΚΛΙΝΟΣ ΑΝΑΚΑΛΥΨΕ ΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟ

ΣΩΣΤΟ Ή ΛΑΘΟΣ;

Ο Αμερικανός επιστήμονας Βενιαμίν Φραγκλίνος (1706-1790) σε μεγάλο βαθμό προήγαγε τις γνώσεις μας για τον ηλεκτρισμό. Πειραματίστηκε με τον στατικό ηλεκτρισμό και έδειξε πώς ο ηλεκτρισμός μετακινείται μεταξύ θετικού και αρνητικού φορτίου. Ωστόσο, δεν μπορούμε να πούμε ότι ο Φραγκλίνος ανακάλυψε τον ηλεκτρισμό.

Ο ΧΑΡΤΑΕΤΟΣ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΙΓΙΔΑ

Ο Φραγκλίνος απέδειξε ότι η αστραπή ήταν ηλεκτρισμός με ένα πολύ επικίνδυνο πείραμα: πέταξε χαρταετό εν μέσω καταιγίδας. Έδεσε ένα κλειδί στον σπάγγο του χαρταετού, και διαπίστωσε ότι το μεταλλικό κλειδί φορτίστηκε ηλεκτρικά, αφού τον «χτύπησαν» σπινθήρες.

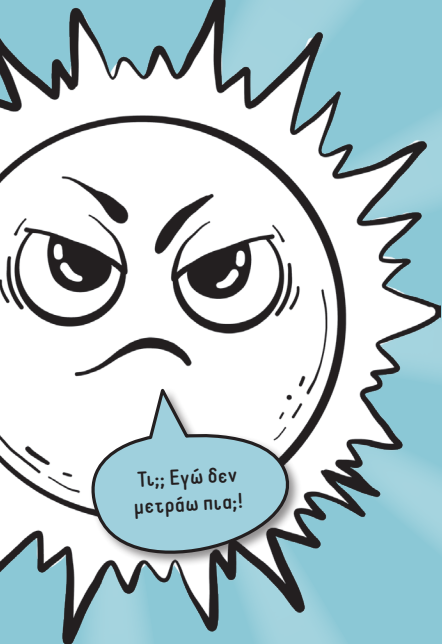


Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ

Ο Άγγλος επιστήμονας Ουίλιαμ Γκίλμπερτ μελέτησε αυτή τη δύναμη περισσότερο από εκατό χρόνια πριν από τον Φραγκλίνο, ενώ ο Άγγλος συγγραφέας σερ Τόμας Μπράουν επινόησε τη λέξη «ηλεκτρισμός» το 1646.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ
.....

Λάθος



ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΤΡΕΙΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΥΛΗΣ

ΣΩΣΤΟ Ή ΛΑΘΟΣ;

Οι τρεις καταστάσεις της ύλης που συναντάμε πιο συχνά στη Γη είναι το στερεό, το υγρό και το αέριο. Ωστόσο, υπάρχουν και άλλες. Μία από αυτές είναι το πλάσμα. Είναι παρόμοιο με το αέριο, αλλά έχει θετικό ηλεκτρικό φορτίο. Αστέρια όπως ο Ήλιος αποτελούνται από πλάσμα.

Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ

Όπως και τα αέρια, το πλάσμα δεν έχει σταθερό σχήμα ή όγκο. Αποτελείται από ιόντα – άτομα από τα οποία έχουν αφαιρεθεί μερικά ή όλα τα ηλεκτρόνια. Αυτό είναι που του δίνει θετικό φορτίο και το κάνει κατιόν.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ
.....

Λάθος

ΥΠΕΡ-ΨΥΧΡΗ ΥΛΗ

Το 1995, οι επιστήμονες δημιούργησαν μια πέμπτη κατάσταση της ύλης. Έψυξαν μια ουσία σε τόσο χαμηλή θερμοκρασία, που όλα τα άτομα άρχισαν να έλκονται μεταξύ τους δημιουργώντας έτσι ένα «σούπερ άτομο».